Акционерное общество «Инжпроектсервис»
Ассоциация «Саморегулируемая организация Гильдия Архитекторов и Проектировщиков»
(ГАП СРО)

Заказчик – ООО «АВК»

Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. «Иная документация в случаях предусмотренных федеральными законами»

Книга 1. «Оценка воздействия на окружающую среду»

2953-ОВОС

Том 12.1

2022

Акционерное общество «Инжпроектсервис»
Ассоциация «Саморегулируемая организация Гильдия Архитекторов и Проектировщиков»
(ГАП СРО)

Заказчик – ООО «АВК»

Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. «Иная документация в случаях предусмотренных федеральными законами»

Книга 1. «Оценка воздействия на окружающую среду»

2953-ОВОС

Том 12.1

Заместитель генерального директора — А.И. Лейтман

Главный инженер проекта — И.А. Лейтман

2022

Взам. Инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
2953-ОВОС-С	Содержание тома	стр.2
2953-ОВОС-СГ	Справка ГИПа	стр.4
	Текстовая часть	
2953-ОВОС-ПЗ	Пояснительная записка	стр.5
	Прилагаемые документы	
	Приложение 1. Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"	стр.187
	Приложение 2. ГПЗУ	стр.189
	Приложение 3. Приказ об утверждении ПНРООЛ	стр.213
	Приложение 4. Договора на вывоз отходов	стр.226
	Приложение 5. Ответ о поверхностных ЗСО	стр.232
	Приложение 6. Ответ о подземных ЗСО	стр.233
	Приложение 7. Ответ о ООПТ местного значения, курортов, лечебниц	стр.234
	Приложение 8. Ответ о водоохранных зонах, месторождениях полезных ископаемых, ООПТ регионального значения	стр.235
	Приложение 9. Ответ о объектах культурного наследия	стр.237
	Приложение 10. Ответ о скотомогильниках	стр.239
	Приложение 11. Экспертное заключение по СЗЗ	стр.240
	Приложение 12. Разрешение на сброс.	стр.276
	Приложение 13. Решение о предоставление водного объекта в пользование	стр.279
	Приложение 14. ПЭК БОС АВК	стр.298
	Приложение 15.Разрешение на выброс	стр.459
	Приложение 16. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	стр.463

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ООО «АВК»

2953-ОВОС-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Быкова			05.2022
Проверил		Просунцова			05.2022
Н.контр.		Бирюкова			05.2022
ГИП		Лейтман			05.2022

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

АО «ИНЖПРОЕКТСЕРВИС»

Формат А4

	Приложение 17. Расчет загрязнения атмосферы на период строительства	стр.465
	Приложение 18. Расчет загрязнения атмосферы на период строительства	стр.488
	Приложение 19. Расчет загрязнения атмосферы на период эксплуатации	стр.507
	Приложение 20. Протоколы замера уровней шума	стр.575
	Приложение 21. Расчеты уровней шума от существующих источников	стр.589
	Приложение 22. Характеристика источников шума	стр.602
	Приложение 23. Протоколы исследования электромагнитных полей	стр.610
	Приложение 24. Лицензии на осуществление деятельности в области обращения с отходами	стр.616
	Приложение 25. Расчет загрязнения атмосфер в аварийных ситуациях	стр.619

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

СПРАВКА ГИПа

Настоящий проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрыво-пожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Проектная документация и инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют ПП РФ от 04.07.2020 N 985.

Главный инженер проекта: И.А.Лейтман

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Быкова			05.2022
Проверил		Просунцова			05.2022
Н.контр.		Бирюкова			05.2022
ГИП		Лейтман			05.2022

ООО «АВК»

2953-ОВОС

Справка ГИПа

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО «ИНЖПРОЕКТСЕРВИС»

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ **8**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **10**

1.1. Общие сведения об объекте 10
1.2 Сведения и данные о проектируемых и реконструируемых объектах и сооружениях 14
1.3 Правовые основания разработки проектной документации 15
1.4. Цель, задачи и предпроектные условия разработки проектной документации, реализации намечаемой деятельности 15
2.1. Общие, специальные и особые экологические требования. Принятые стандарты проектирования 16
2.2. Нормативно-технические требования 21
2.3. Основные элементы проведения ОВОС 29
3.1. Описание проектных технологических решений объекта 30
3.2. Рассматриваемые периоды деятельности по объекту 34
3.3. Особые характеристики объекта 34
4.1. Исследование альтернатив деятельности, альтернативных вариантов проектных решений 35
4.1.1. Отказ от намечаемой деятельности (нулевой вариант) 35
4.2. Экологические аспекты деятельности 35
4.2.1. Планировочная организация земельного участка 35
4.2.2. Виды деятельности, выделенные как экологически значимые 36
4.3. Характеристика окружающей среды земельного участка, зоны потенциального воздействия 37
4.4 Взаимное расположение предприятия и граничащих с ним объектов 38

4.4.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ **42**

4.4.3.1. Период строительства 42
4.4.3.1.1 Воздействие на геологическую среду и подземные воды 42
4.4.3.1.2 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия 43
4.4.3.1.2 Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу 44
4.4.3.2. Период эксплуатации 44
4.4.3.2.1 Воздействие на геологическую среду и подземные воды 44
4.4.3.2.2 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия 45

4.4.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ **47**

4.4.4.1. Водные объекты района работ 47
4.4.4.2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов 48
4.4.4.2.1 Существующее положение – «нулевой вариант» 48

4.4.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ **58**

4.4.5.2. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в период строительства проектируемого объекта. 59
4.4.5.3. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта 63

4.4.6. АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ **69**

4.4.6.1. Акустическая обстановка в районе намечаемой деятельности (существующее положение – нулевой вариант) 69
4.4.6.2. Изменения ситуации при строительстве проектируемого объекта 69
4.4.6.3. Акустическое воздействие на период эксплуатации 74
4.5.6.4. Уровень напряженности электромагнитных полей 87

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

ООО «АВК»

2953-ОВОС-ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Быкова			02..5022
Проверил		Просунцова			02.2022г
Н.контр.		Бирюкова			05.2022
ГИП		Лейтман			05.2022

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	183

АО «ИНЖПРОЕКТСЕРВИС»

Формат А4

4.4.6.5 Источники ионизирующего, СВЧ и вибрационного воздействия 88

4.4.7. ВОЗДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБРАЩЕНИЕМ ОТХОДОВ **89**

4.4.7.1. Экологические аспекты образования и размещения отходов 89
4.4.7.2. Существующее положение 90
4.4.7.3. Период строительства 91
4.4.7.4. Период эксплуатации 104
4.4.7.5. Определение уровня воздействия образующихся отходов на окружающую среду 107
4.4.7.6. Принципиальные решения по обустройству площадок накопления отходов 107
4.4.7.7. Общие требования к проектным решениям в части минимизации вредного воздействия отходов на окружающую среду и основные технические проектные мероприятия 108
4.4.7.8. Специальные природоохранные мероприятия, направленные на снижение влияния отходов, на состояние окружающей среды 110

4.4.8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ **112**

4.4.8.1. Современное состояние растительности 112
4.4.8.2. Воздействие на растительность 112
4.4.8.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия 114
4.4.8.4. Рекомендации к специальным природоохранным мероприятиям 114

4.4.9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР **116**

4.4.9.1. Состояние животное мира 116
4.4.9.2. Прогнозирование изменения Фаунистического состава 116
4.4.9.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия 118
4.4.9.4. Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу 119

4.4.10. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ **119**

4.4.10.1. Состояние почвенного покрова 119
4.4.10.2. Результаты оценки состояния почв и грунтов 120
4.4.10.3 Определение типов и масштабов воздействия 121
4.4.10.3.1. Период строительства 121
4.4.10.3. Период эксплуатации 123

4.4.11. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТ, РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ **125**

4.4.10.2. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия . 125

4.4.12. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ МИНИМИЗАЦИИ **126**

4.4.12.1 Период строительства 126
4.4.12.1.1 Моделирование аварийных ситуаций 128
4.4.12.1.2 Мероприятия по минимизации аварийных ситуаций 133
4.12.2 Период эксплуатации 134
4.4.12.2.3 Мероприятия по минимизации аварийных ситуаций 135
4.5. Социально-экономическая оценка и влияние на условия жизнедеятельности 137
4.5.1. Существующее транспортное сообщение в районе намечаемой деятельности 137
4.5.2. Оценка возможных воздействий и последствий намечаемой деятельности на условия жизнедеятельности 137
4.5.3. Оценки пробелов и неопределенностей влияния на социально- экономические аспекты 137

5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **137**

5.1.1. Мероприятия общего профилактического характера 137
5.1.2. Мероприятия по охране геологической среды 138
5.1.3. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов 140
5.1.4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 141
5.1.4. Мероприятия по снижению акустического воздействия 142
5.1.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов 143
5.1.7. Мероприятия по охране растительности 145
5.1.7. Мероприятия по охране животного мира 146

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

5.2.8. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 147
5.2.9. Мероприятия по ликвидации и минимизации аварийных ситуаций 149

5.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **151**

6. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ **169**

7.ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ **178**

8.РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА **180**

9. ..... ***ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ*** **182**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ **183**

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ **185**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВВЕДЕНИЕ

В настоящей части проекта представлены результаты проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении намечаемого строительства объекта: «Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7.

Основанием для проектирования объекта «Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7. является Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области №440 от 20.11.20188 г. «Об утверждении корректировки инвестиционной программы ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНА» на 2017-2023 годы в сфере водоснабжения и водоотведения».

Проектная документация по объекту Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7 разработана на основании:

- Технологического Задания на выполнение изыскательских работ и разработку проектной и рабочей документации по объекту: объекта «Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7.

Основной целью строительства является применение прогрессивной технологии и новейшего технологического оборудования для очистки сточных вод.

Заказчик –ООО «АВТОГРАД – ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК») (г. Тольятти).

Генеральный подрядчик – АО «Инжпроектсервис» (г. Москва).

Требование проведения ОВОС определено Федеральным Законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями на 30 декабря 2021 года), статья 32 – «Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной или иной деятельности». Презумпция потенциальной экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды (Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 3).

Градостроительный кодекс РФ (статья 49) определяет общие требования к составу проектной документации, в том числе наличие обязательного раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» установлено представление результатов ОВОС в качестве материалов, обосновывающих принятые проектные решения.

Порядок проведения и состав материалов ОВОС по объектам государственной экологической экспертизы определяется «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) и Законом РФ № 174-ФЗ от 30.11.1995 г. «Об экологической экспертизе».

Проведение ОВОС в соответствии с требованиями, установленными приказом Министерства Природных ресурсов и Экологии РФ от 01.12.2020 № 999, предусмотрено Техническим Заданием на проектирование по объекту Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК».

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий и, связанных с ними последствий;

- оценки экологических последствий;

- учета общественного мнения;

- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий и, связанных с ними последствий.

Для реализации поставленных целей при проведении оценки воздействия решались следующие задачи и выполнялись соответствующие работы:

- анализ условий и требований к реализации намечаемой деятельности, определенных природоохранными нормативно-правовыми актами;

- анализ проектных решений по намечаемой деятельности для выявления возможных источников и видов воздействий на окружающую среду объекта намечаемого строительства;

- исследование стадий проектируемого объекта для проведения оценок воздействия на окружающую среду, рассмотрение альтернатив намечаемой деятельности и оценка вариантов реализации;

- изучение и анализ исходных данных по существующему состоянию окружающей среды, компонентов природной среды в районе намечаемой детальности;

- проведение оценки воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду для выявления экологически значимых аспектов деятельности;

- установление условий допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности, определяющих основные направления проектных мероприятий по охране окружающей среды, разработку иных специальных природоохранных мероприятий;

- решение процедурных вопросов проведения ОВОС, подготовка материалов для проведения общественных обсуждений и Государственной экологической экспертизы.

В качестве исходных данных для проведения ОВОС были использованы:

- фондовые материалы, полученные в результате первичной оценки и анализа планировочной, технической и проектной документации прошлых лет и материалов инженерных изысканий, проведенных на площадке строительства;

- результаты инженерных (в том числе инженерно-экологических) изысканий, проведенных на участке намечаемого строительства и в зоне возможного влияния;

- проектные решения по объекту строительства.

Список используемых сокращений

ЗВ – загрязняющие вещества;

ПДВ – предельно допустимый выброс

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

ПДКм.р. – максимальная разовая предельная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

ПДКс.с. – среднесуточная предельная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

ПДУ – предельно допустимые уровни;

ОБУВ – ориентировочно-безопасный уровень воздействия загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду

УПРЗА - Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ФККО - федеральный классификационный каталог отходов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Общие сведения об объекте

Участок размещения объекта строительства расположен на территории г.Тольятти.

Наименование предприятия реконструкции: ООО «АВТОГРАД – ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК») (г. Тольятти)

Наименование объекта реконструкции: биологические очистные сооружения.

Вид деятельности: БОС ООО «АВК» предназначены для приёма и очистки сточных вод канализации Автозаводского района, с дальнейшим сбросом сточных вод в Саратовское водохранилище.

Режим работы предприятия: круглосуточный

Мощность предприятия: 215 058 м3 /сут.

Код объекта оказывающий НВОС - № 36-0163- 000095-Л, 1-я категория НВОС (Приложение 1).

Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства:

Земельный участок общей площадью 648 696,00 м2 находится у предприятия в аренде на основании договора перенайма земельного участка №256502 от 27 сентября 2012 г, заключенного между ОАО «АВТОВАЗ» и ООО «АВК». (см. спецчасть).

Кадастровый номер участка 63:09:0202049:10, категория земель — земли поселений (земли населённых пунктов). С разрешенным использованием: для размещения промышленных объектов, для дальнейшей эксплуатации очистных сооружений (зона № ПК 1) – Приложение 2.

Комплекс БОС принадлежит ООО «АВК» на правах собственности, что подтверждается следующими документами:

- свидетельство о государственной регистрации права №63-АК №084121 от 29.08.2012 г., объект права: иловые площадки в составе карт 1-8, площадь 21744 м2;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-АК №084010 от 27.08.2012 г., объект права: иловые карты 15, площадь 25,30 м2;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-АК №084028 от 28.08.2012 г., объект права: иловые карты 14, площадь 22,90 м2;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-ЛК №084016 от 27.08.2012 г., объект права: иловые карты 13, площадь 30878 м2;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-АК №084114 от 29.08.2012 г., объект права: иловые карты 9,10,11,12, площадь 63144 м2;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-АК №084030 от 28.08.2012 г., объект права: здание склада ГСМ;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-АК №084101 от 28.08.2012 г., объект права: здание реагентов;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-ЛК №084096 от 28.08.2012 г., объект права: здание реагентного хозяйства, площадь 543,10 м2;
- свидетельство о государственной регистрации права №63-АК №0841 10 от 29.08.2012 г., объект права: ершовый смеситель, площадь 16,50 м2.

Рассматриваемый объект поставлен на учет как объект оказывающий негативное воздействие на окружающую среду. Свидетельство о постановке на учет № 36-0163- 000095-Л, 1-я категория НВОС.

Реконструируемые очистные сооружения состоят из:

-сооружения механической очистки (приёмная камера (2 шт.); здание решеток №1 с механизированными решетками РКЭн с прозором 5 мм (3 шт.); здание решеток № 2 с механизированными решетками МГ-9Т с проззором 16 мм (2 шт.); песколовки с горизонтальным прямоточным движением воды (3 шт.); песколовки с водоворотным

движением воды (аэрируемые) (3 шт.); первичные радиальные отстойники (4 шт.); насосная станция № 1)).

-сооружения биологической очистки (смеситель двухкоридорный (1 шт.); аэротенки-вытеснители трёхкоридорные (7 шт.); вторичные радиальные отстойники (ВО) (6 шт.); ершовый смеситель (1 шт.); воздуходувная станция (ВДС)).

-сооружения доочистки (каркасно-засыпные фильтры (КЗФ) и дисковые фильтры микрофильтрации DynaDick; насосная станция доочистки (НСД).

-сооружения по дезинфекции очищенных сточных вод (установки ультрафиолетового обеззараживания (14 шт.)).

-сооружения по обработке и дезинфекции осадка (бункеры для промывки и обезвоживания песка (4шт.); илоуплотнители (2 шт.); иловые карты (21 шт.); насосные станции №2 и №3).

-центральная насосная станция (ЦНС).

-насосная станция противопожарной воды.

-котельная.

-отводные коллекторы (3 шт.).

Режим работы — 365 рабочих дней в году, круглосуточно.

Инженерное обеспечение БОС ООО «АВК» производится: Электроснабжение - ПАО «Самараэнерго» на основании Договора энергоснабжения от 1 марта 2016 года №05-0324Э.

Холодное водоснабжение - ООО «Волжские коммунальные системы» на основании Договора па отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод от 01 июля 2019 года № 3517.

Теплоснабжение (горячее водоснабжение и отопление) - собственная котельная.

Отходы, образующиеся в ООО «АВК», накапливаются в МВН в соответствии с требованиями ПНООЛР и передаются в специализированные организации, имеющие разрешительную документацию на прием отходов, в соответствии с условиями заключенных договоров оказания услуг и Решением «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (см. Приложение 3,4)

Основная промплощадка предприятия реконструируемых очистных сооружений расположена по адресу Российская Федерация, Самарская область, город Тольятти, Поволжское шоссе, 7. и граничит:

Промплощадка БОС ООО «АВК» граничит:

- с востока – граничит с очистными сооружениями ТОАЗа;

- с юга, юго-востока – граничит с Поволжским шоссе и далее садово-дачные участки СТ «Вишенка», СТ «Зеленовка», расположенные на минимальном расстоянии 60-65 м;

- с юго-запада – на расстоянии 70 м садово-дачные участки СНТ «Наука»;

- с запада - сельскохозяйственные угодья, незастроенная территория;

- с севера-запада - сельскохозяйственные угодья и далее на расстоянии более километра с.Васильевка;

- с севера - сельскохозяйственные угодья.

Ближайшая жилая застройка (садово-дачные участки) расположена на расстоянии 60-70 м от границы территории предприятия с юга, юго-запада, юго-востока.

На участке строительства располагаются существующие здания, сооружения и инженерные коммуникации.

Ситуационный план размещения объекта представлен на рисунке 1.1.

Схема планировочной организации земельного участка представлена на рисунке 1.2.



Рис.1.1. Карта схема размещения реконструируемого объекта

Условные обозначения:

- участок размещения объектов реконструкции и строительства

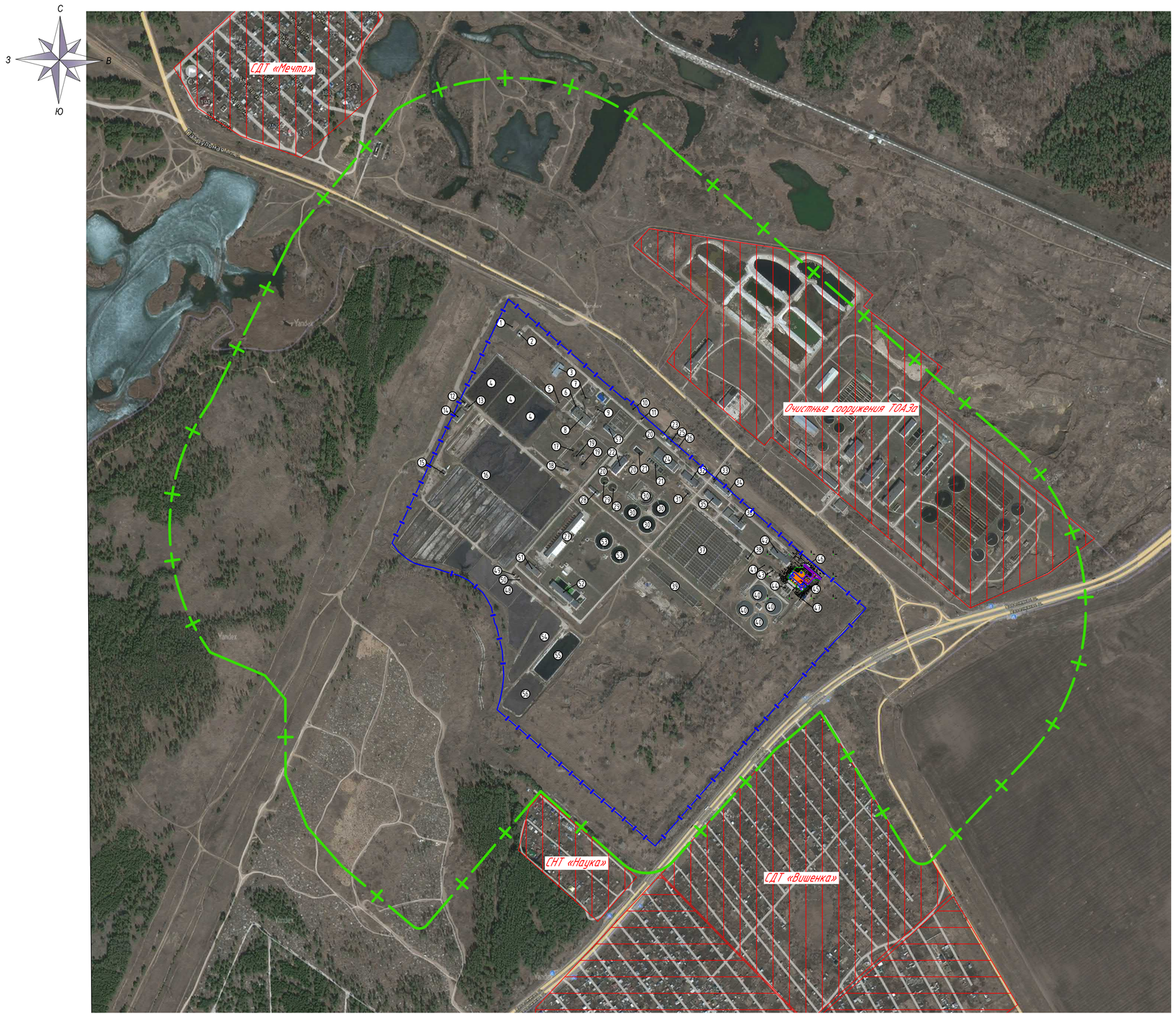


Рис.1.1.Ситуационный план. М 1:2000

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Проектируемые здания и сооружения	
Реконструируемые здания и сооружения	
Демонтируемые здания и сооружения	
Существующие здания и сооружения	
Проектируемые проезды и площадки	
Граница участка согласно ГПЗУ	
Граница санитарно-защитной зоны	

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование сооружения	Примечание
1	Резервуар питьевой воды V=900 м3	Сущ.
2	Насосная станция хоз-питьевого водоснабжения	Сущ.
3	Камера промывки обезвоженного осадка	Сущ.
4	Иловые площадки в составе карт 1-8	Сущ.
5	Теплосети ОСК	Сущ.
6	Ершовый смеситель	Сущ.
7	Мазутонасосная с приемной камерой 30 м3	Сущ.
8	Пристрой котельной для 1 котла ТОАЭр	Сущ.
9	Конденсаторная насосная станция	Сущ.
10	Сооружение 110 кВ от ТЭЦ до п/с ОСК	Сущ.
11	Сооружение (водовод на ОСК)	Сущ.
12	Пункт обогрева	Сущ.
13	Насосная станция хлорной воды	Сущ.
14	Хлораторная-склад хлора	Сущ.
15	Насосная станция 3	Сущ.
16	Иловые карты 9-12	Сущ.
17	Бункер для песка с приводом	Сущ.
18	Пункт обогрева	Сущ.
19	Метантенки	Сущ.
20	Трубопровод напорных очищенных сточных вод	Сущ.
21	Резервуар ЦНС	Сущ.
22	Станция УФ дезинфекции	Сущ.
23	Камера гашения гидравлических ударов	Сущ.
24	Центральная насосная станция	Сущ.
25	Камера гашения гидравлических ударов	Сущ.
26	Здание бункеров обезвоженного песка	Сущ.
27	Каркасно-насыпные фильтры	Сущ.
28	Насосная станция 2	Сущ.
29	Илоуплотнитель с распределительным каналом	Сущ.
30	Вторичные отстойники	Сущ.
31	Здание склада ГСМ	Сущ.
32	Блок ремонтных мастерских	Сущ.
33	КПП	Сущ.
34	АБК	Сущ.
35	Лаборатория	Сущ.
36	Воздуходувная станция	Сущ.
37	Аэротенки с распред. каналом	Сущ.
38	Измерительная камера 12	Сущ.
39	Аэротенки с камерами 23-30	Сущ.
40	Первичный отстойник с распред. чашей	Сущ.
41	Бункер для песка	Сущ.
42	Здание реагентного хозяйства	Сущ.
43	Бункер для песка	Сущ.
44	Песколовка	Сущ.
45	Здание решеток	Реконстр.
46	Измерительная камера 11	Сущ.
47	Здание решеток и дробилок	Сущ.
48	Иловые карты 13	Сущ.
49	Иловые карты 14	Сущ.
50	Иловые карты 15	Сущ.
51	Градирня	Сущ.
52	Насосная станция доочистки с резервуарами	Сущ.
53	Вторичные отстойник 5 с иловой камерой	Сущ.
54	Иловые площадки	Сущ.
55	Иловые площадки	Сущ.
56	Иловые площадки	Сущ.
57	ПС 110/6 кВ с. Васильевка	Сущ.

Согласовано

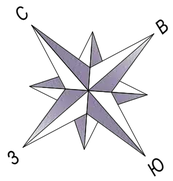
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2953-ОВОС - ПЗ	Лист 72

Формат А0 (841.00 x 594.00 мм)



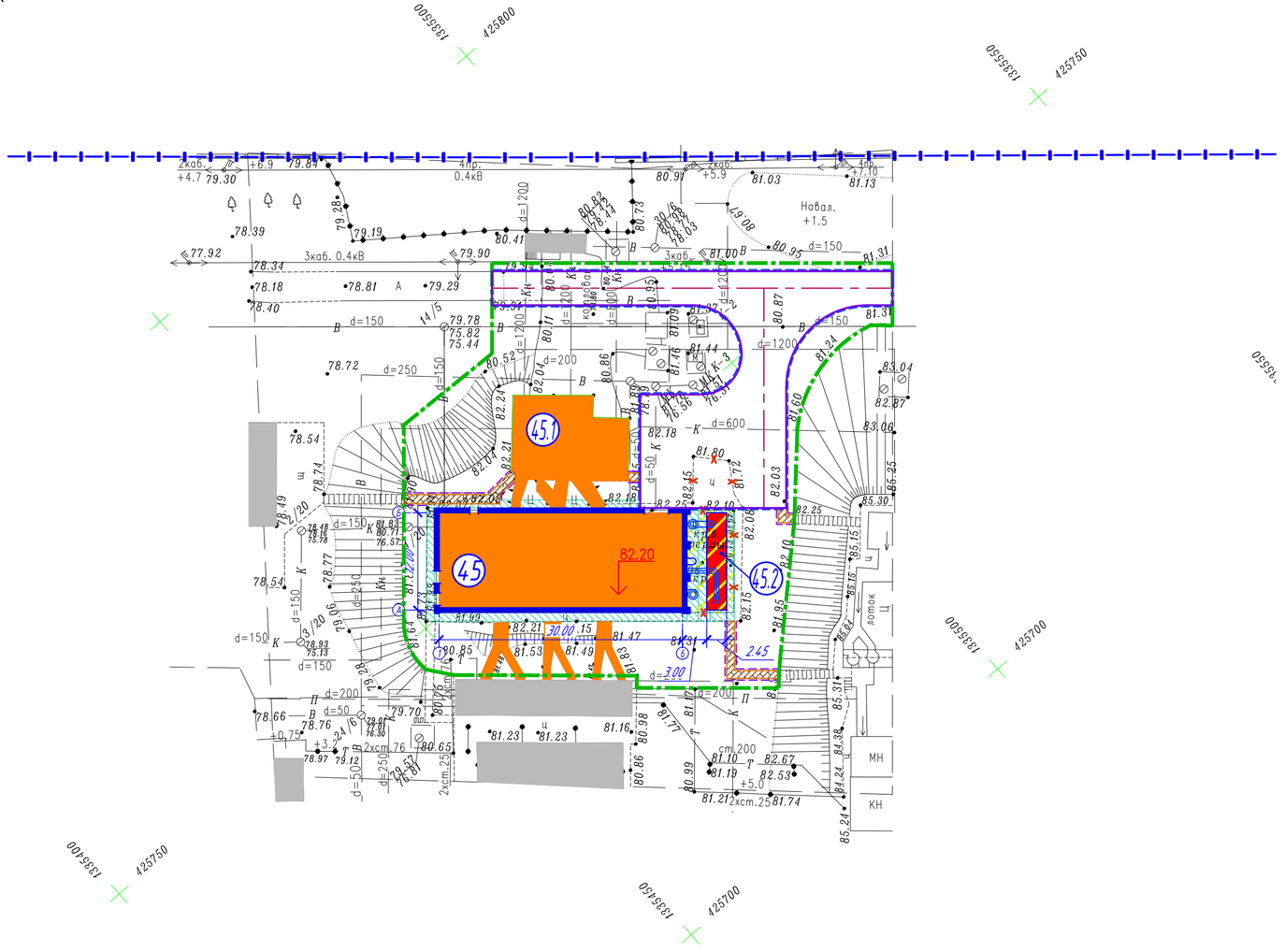


Рис.1.2. Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование сооружения	Примечание
45	Здание решеток	Реконстр.
45.1	Приемная камера	Реконстр.
45.2	Установка очистки вентвыбросов	Проектир.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Проектируемые здания и сооружения	
Реконструируемые здания и сооружения	
Демонтируемые здания и сооружения	
Существующие здания и сооружения	
Проектируемые проезды и площадки	
Граница участка согласно ГПЗУ	
Граница производства работ	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2953-ОВОС - ПЗ	Лист 69

1.2 Сведения и данные о проектируемых и реконструируемых объектах и сооружениях

Цель работы - Реконструкция существующей приемной камеры, фундаментов и отводных каналов с возведением нового здания решеток на месте демонтированного. Организация улавливания выбросов сероводорода и других химически опасных веществ (аммиак, фенол, формальдегид и смесь природных меркаптанов) путем перекрытия приемной камеры и отводных каналов с вентиляцией и системой очистки вентиляционных выбросов.

Предусмотрено шесть этапов осуществления проектируемого строительства:

1 этап – подготовительный;

2 этап – демонтаж существующего здания решеток;

3 этап – ремонт фундаментов, приемной камеры и отводных каналов;

4 этап – строительство нового здания решеток;

5 этап – монтаж инженерных коммуникаций и технологического оборудования;

6 этап - укрытие приемной камеры и отводных каналов с организацией вентиляции и очистки выбросов.

Строительство ведется без прекращения подачи стоков и работы очистных сооружений.

Земельный участок предприятия площадью 647832 кв. м расположен в Самарской области, г. Тольятти, Комсомольском районе. Район производства работ размещается в средней полосе Европейской части России, в северо-западной части Самарской области, в г. Тольятти.

Площадь участка, занимаемая под строительство проектируемых объектов, составляет 2950 м2.

Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектом предусматривается планировка территории от уровня обратной засыпки после демонтажа. Объемы по обратной засыпке – см. раздел ПОС.

Для перехвата поверхностных вод с участков предусмотрено устройство лотков с отводом воды на твердые покрытия автодорог.

Вертикальная планировка рельефа решена таким образом, что сток поверхностных вод происходит в направлении проездов, где располагаются дождеприемники.

Продольные уклоны проезжей части предусмотрены от 4 до 5 ‰ – по участку, до 75 ‰ – въезд.

Поперечные уклоны проезжей части – не более 20 ‰, по тротуарам - 10 ‰.

Зонирование территории земельного участка

Проектом изменений внутреннего зонирования участка очистных сооружений не предусмотрено. Проектируемые здания и сооружения располагаются на месте существующих, подлежащих демонтажу зданий и сооружений, аналогичных по назначению. По отношению к внешней застройке зонирование также не меняется, все объекты строительства и реконструкции располагаются в границах отведенного участка.

Описание решений по благоустройству территории

Территория строительства после проведения работ по реконструкции благоустраивается. Благоустройство территории на участке строительства предусматривает устройство автодорог, отмосток, тротуаров и газонов по свободной от застройки и дорог территории. Для прохода обслуживающего персонала устраиваются тротуары.

По свободной от застройки и дорог территории площадка озеленяется. Для озеленения территории предусмотрено устройство газона посевом многолетних трав по растительному грунту слоем 0,15 м. Откосы обвалования засеиваются многолетними травами по растительному грунту слоем 10см. Проектом благоустройства площадок строительства предусматривается завоз растительного грунта для выполнения работ по озеленению территории. Проектируемые автодороги в соответствии с требованиями СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт» относятся к внутриплощадочным автодорогам категории – IV-в с шириной проезжей части – 4,50 м с устройством бортового камня БР 100.30.15. Автомобильные дороги обеспечивают необходимую связь между зданиями и сооружениями, а также для подъездов пожарной техник.

1.3 Правовые основания разработки проектной документации

Правовыми основаниями разработки проектной документации являются:

Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области №440 от 20.11.2018 г. «Об утверждении корректировки инвестиционной программы ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНА» на 2017-2023 годы в сфере водоснабжения и водоотведения».

Заказчиком разработки документации по объекту является: ООО «АВТОГРАД – ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК») (г. Тольятти).

Юр. адрес: юридический адрес: 445000, РФ, г. Тольятти, ул. Фрунзе, 31-А, офис 607.

Почт. адрес: 445000, Самарская обл. г. Тольятти, ул.Фрунзе, 31А, офис 607

Тел., факс: +7 (8482) 90-30-43

email: info@avkvoda.ru

АВТОГРАД ВОДОКАНАЛ (Тольятти) (avkvoda.ru)

Генеральный директор Михайлин Михаил Петрович

Заместитель генерального директора по развитию Аханьков Сергей Леонидович.

1.4. Цель, задачи и предпроектные условия разработки проектной документации, реализации намечаемой деятельности

Правительство Самарской области от 20 ноября 2018 г. Приказом №440 утвердило корректировки инвестиционной программы ООО «АВТОГРАД_ВОДОКАНАЛ» на 2017-2023 годы в сфере водоснабжения и водоотведения. В связи с этим ООО «АВТОГРАД_ВОДОКАНАЛ» разработал программу модернизации, технического перевооружения и реконструкции систем водоотведения.

Программа предусматривает строительство и реконструкцию систем водоотведения, и их модернизацию.

Цель строительства и реконструкции объекта – модернизация, строительство и реконструкция БОС ц. ОСК ООО «АВК», применение прогрессивной технологии и новейшего технологического оборудования для биологической очистки городских сточных вод, улучшение экологических показателей и снижение воздействия на окружающую природную среду за счет устройства очистки вентиляционных выбросов от приемной камеры, подводящих каналов и здания решеток и их перекрытия.

Таким образом, намечаемая деятельность по строительству и реконструкции БОС ц. ОСК ООО «АВК», представляется весьма актуальной, соответствует решениям по развитию территорий и является предпочтительной альтернативой существующей ситуации на рассматриваемой территории.

Задачи реконструкции - создание современной системы очистки сточных вод и очистки выбросов загрязняющих веществ от ОС, обеспечивающих снижение выбросов ЗВ (концентрации вредных веществ выбрасываемых в атмосферу от реконструируемых

источников объекта будут ниже значений 1,0 ПДК) и снижение загрязнения воздушного бассейна (эффективность очистки установки 95 %), снижение платежей за загрязнение воздушного бассейна и улучшение санитарных условий для рабочих и населения.

2. ОБЩИЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ И ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

2.1. Общие, специальные и особые экологические требования. Принятые стандарты проектирования

В качестве общих, базовых положений определения необходимых и достаточных мер по предупреждению неприемлемых экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации настоящего проекта используется комплекс экологических требований к проведению исследований, к разработке обосновывающей и проектной документации, требования процедуры ОВОС (Приказ Министерства Природных ресурсов и Экологии от 01.12.2020 г. № 999).

Последствия воздействия намечаемой деятельности оцениваются исходя из приоритета обеспечения благоприятной окружающей среды, среды обитания человека, среды жизнедеятельности в соответствие с требованиями действующего законодательства.

Проведение исследований, разработка обосновывающей и проектной документации выполняется в соответствии с требованиями федерального законодательства, градостроительной документацией, законами российской Федерации.

Комплексный анализ территории проектируемого строительства, выполненный на основании фондовых данных, информационных данных, предоставленных ответственными Министерствами и Ведомствами, проведенным инженерно-экологическим, инженерно-геологическим, инженерно-гидрометеорологическим исследованиям, обследованиям технического состояния реконструируемого объекта.

Согласно информационным данным, предоставленных ответственными Министерствами и Ведомствами, участок намечаемой деятельности расположен:

вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и природных и озелененных территорий (ПиОТ), вне охранных зон объектов культурного наследия и не попадает в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов, зон ЗСО, водно-болотных угодий; ключевых орнитологических территорий; территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов; приаэродромных территорий; особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается; защитных, особо защитных, эксплуатационных и резервных лесов (в т.ч. особо защитных участков лесов) государственного лесного фонда; лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда; лесопарковых зеленых поясов; мелиоративных земель и мелиоративных систем, а также мелиоративных защитных лесных насаждений; полигонов промышленных и твердых бытовых отходов, а также мест захоронения вредных отходов производства, и их санитарно-защитные зоны; кладбищ и иных объектов похоронного назначения, предназначенных для ритуального обслуживания населения, и их санитарно-защитных зон. (Приложения 5-10).

Ближайшим водным объектом от реконструируемого сооружения является озеро с северной стороны на расстоянии 780 м. Наиболее крупные водоемы Васильевской озерной системы расположены с запада от здания решеток на расстоянии 1,5 км. Участок намечаемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водныхобъектов (см. Приложение 8).

Согласно Письму отдела водных ресурсов Самарской области на земельном участке под проектируемый объект отсутствуют водозаборы из поверхностных источников и их зоны санитарной охраны. (Приложение 5). Согласно письму ООО «Волжские коммунальные

системы» на земельном участке под проектируемый объект водозаборные сооружения питьевого назначения (подземные) и их зоны санитарной охраны - отсутствуют (Приложение 6).

Расстояние от объекта реконструкции до ближайшей ООПТ регионального значения Сосновый древостой г. Тольятти составляет 5,7 км.

Из ООПТ Федерального значения в Волжском районе Самарской области находится Национальный парк «Самарская Лука». Он расположен на правом берегу реки Волга – участок объекта реконструкции располагается на противоположном (левом) берегу.

ООПТ федерального значения на территории участка объекта реконструкции отсутствуют согласно информации в официальном каталоге ООПТ федерального значения (http://news.zapoved.ru/katalog-oopt/.

Расстояние от участка объекта реконструкции до ближайшей ООПТ Федерального значения Национальный парк «Самарская Лука» 15 км.

Согласно письма администрации г.о. Тольятти на земельном участке под проектируемый объект особо охраняемые природные территории местного значения, а также территории лечебно-оздоровительных курортов местного значения отсутствуют (Приложение 7).

Согласно Письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области на земельном участке под проектируемый объект особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. (Приложение 8).

Согласно Письму Минприроды России от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213 и информации о границах существующих ООПТ, размещенной на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области на земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7», расположенному по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7 (согласно приложенной схеме), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры), отсутствуют. (Приложение 9).

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, на рассматриваемой территории отсутствуют участки недр местного значения содержащие общераспространенные полезные ископаемые, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, используемые для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения с объемом добычи менее 500 м3 /сут – отсутствуют (Приложение 8).

Согласно Письму Департамента ветеринарии Самарской области в пределах границ г. Тольятти Самарской области имеется объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник) расположенный в Комсомольском районе, в 4 км от жилой зоны, г. Тольятти, здание № 6 по Поволжскому шоссе, географические координаты N 50°30'50"8 E 49°31 '73"3 действующий, на минимальном расстоянии 4150 м от участка проектируемых работ, см. рис. 2.1.1. (Приложение 9).



Рис. 2.1.1 Объект уничтожения биологических отходов.

В 2018 г. для БОС ц. ОСК ООО «АВК» ООО «Дельта» был разработан проект расчета и обоснования размера санитарно-защитной зоны, на который имеется Экспертное заключение (Приложение 11). Согласно проекту размер санитарно-защитной зоны установлен: - 500 метров от границ промплощадки в северном, северо-восточном, восточном, западном и северо-западном направлениях; - 70 метров от границ промплощадки в юго-восточном, южном и юго-западном направлениях.

Другие зоны с особыми условиями использования территорий в границах участка намечаемой деятельности отсутствуют.

Особое внимание в исследовании ОВОС и разработке проекта уделено:

- требованиям правовых актов Федерального законодательства;
- требованиям Заказчика, отмеченных в Техническом задании.

Специальные требования к проектным решениям и реализации намечаемой деятельности определены Заказчиком в задании на проектирование. В части специальных природоохранных требований выделены и учитываются:

Разработка перечня мероприятий по охране окружающей среды с учетом требований российского и международного природоохранного законодательства.

В результате проведенного анализа требований законодательства и Заказчика к проектированию объекта в области охраны окружающей в качестве применимых критериев проектирования были выделены и приняты следующие стандарты:

Планирование реконструкции и модернизации объекта с учетом:

- минимизации воздействия на окружающую среду;
- защитных мероприятий;
- восстановительных мероприятий;
- компенсационных мероприятий;
- рационального использования почв, грунтов и водных ресурсов;

- минимизации потребления энергии и других ресурсов;

Этап эксплуатации:

- экономия энергии и ресурсов;
- обеспечить экологически безопасную очистку сточных вод;
- обеспечить экологически безопасную утилизацию и переработку отходов;
- снижение рисков, связанных с использованием химических веществ; соблюдать инструкции по их применению и нормы в области техники безопасности и охраны здоровья;
- обеспечить бесперебойную, безаварийную работу и использование технологий, снижающих выбросы загрязняющих веществ;
- обеспечить бесперебойную, безаварийную работу систем очистки сточных вод и обработки осадка, своевременный производственный контроль и мониторинг за состоянием конструкций, предупреждающий утечки сточных вод и загрязняющих веществ в окружающую среду.

Указанные требования отражены в табл. 2.1.1., не противоречат общим требованиям Российского природоохранного законодательства, имеют и прямые аналоги в нормативно-технических документах (табл. 2.2.1.), в документах правового регулирования в смежных областях - энергосбережении, промышленной безопасности, охраны труда.

Таблица 2.1.1.

Показатель окружающей среды	Определение	Цель	Метод расчета / единица измерения	Экологические и санитарно-гигиенические условия и/или иные требования	Статус
Выбросы газов, вызывающих парниковый эффект	Показатель группируется вместе с антропогенными выбросами шести газов, вызывающих парниковый эффект (Киот- ский протокол): углекислый газ, метан, закись азота, гидрофторугле- род, исчерпывающе фторированный углеводород, шестифтористая сера, установленные как эквиваленты С02	Ограничения выбросов всех газов, вызывающих парниковый эффект	Различные выбросы вычисляются, исходя из национального использования топлива и растворителей, учитывая промышленные и сельскохозяйственные процессы, а также процессы переработки отходов. Эти выбросы конвертируются в эквиваленты С02, исходя из их Потенциального глобального потепления/ миллионы тонн	Показатель должен демонстрировать изменение (в процентах) между базовым годов и текущим отчетным годом. Базовый год для трех газов (СН4 С02, N20 - 1990 год. Показатель должен быть разбит на составные части по выбросам из разных секторов: энергетическая промышленность, транспорт, промышленность (отходы, сельское хозяйство и др. неэнергетические области.	Обязательный
Качество воздуха	Качество воздуха определяется наличием следующих загрязняющих веществ, имеющих кратковременное и долгосрочное воздействие на здоровье человека: двуокись серы, двуокись азота, озон, тонкодисперсные взвешенные частицы с аэродинамическим	Показатель измеряет качество воздуха в городских местностях, включающих город и городскую местность в регионе, Воздействие внешних загрязнений воздуха, превышающих уровень риска или пороговый уровень, связано с влиянием на широкий спектр острых и хронических заболеваний	Концентрация каждого атмосферного загрязняющего вещества измеряется на фиксированных точках обора проб, результаты сообщаются ежегодно. Показатель вычисляется отдельно для каждого загрязняющего вещества, принятым ВОЗ. Показатель выражает количество дней, когда нормы качества воздуха превышены, разделенное на	Стандарты качества воздуха ВОЗ, мг/м3: Окись углерода - 10 (8 час) Взвешенные частицы (РМ 10) - 0,05 Двуокись серы - 0,2 Двуокись азота - 0,5	Обязательный

	диаметром 10 микрометров и меньше.		общее количество дней		
Изменение характера землепользования	Изменение характера землепользования между основными категориями землепользования: городские сооружения, промышленные, коммерческие и транспортные единицы, сельскохозяйственные территории, леса, естественные пастбища, неплодородные участ- ки, заболоченные территории. Показатель также включает площадь заброшенных земель и загрязненных территорий в городской местности	Предусмотреть оценку имеющихся земель и баланс между использованными, используемыми и неиспользованными участками	Отслеживается с помощью изображений ИСЗ, и в 10-летние периоды. Первоначальная обстановка, до строительства объекта, должна быть определена в отношении наличия данных по землепользования. Окончательная обстановка должна быть определена после окончания строительства. Результаты могут быть выражены в км2 и процентах (%).	Земельная площадь вычисляется исходя из текущих планов земельной регистрации или с помощью спутниковых наблюдений.	Обязательный
Жилые зоны	Показатель определяет жилые зоны, занятые официальными и неофициальными застройками; измеряет как размер, так и плотность заселения как официальных, так и неофициальных заселений.	Показатель измеряет маржинальность жилищных условий человека	Жилые зоны, занятые официальными застройками: км2, число жителей, число жителей на км2 Жилая зона, занятая неофициальными застройками: км2, число жителей, число жителей на км2 Отношение общего жилого пространства к числу жителей (м2/жителей)	Официально и неофициально застроенные жилые зоны могут быть измерены с помощью различных средств: картографии, воздушной съемки и изображений, получаемых с ИСЗ. Отношение общего жилого пространства к числу жителей, а также число жителей могут быть взяты из данных переписи	Необязательный
Транспортная сеть	Показатель включает следующее: дороги, велосипедные дорожки, пешеходные дорожки, железная дорога, метрополитен, трамвайная линия, водные пути	Оценивает транспортные маршруты в городе и регионе. Сравнение видов транспортных маршрутов показывает приоритеты местного транспорта	Фиксируется используемая протяжность в км каждого транспортного маршрута. Выражается абсолютным значением (км) и плотностью, т.е. длиной сети, разделенной на общую площадь географических единиц (км/км2)	Компетентные местные, региональные и национальные агентства (транспортные управления города и страны) являются прямыми источниками информации	Обязательный
Изменение характера землепользования,	Показатель сосредоточен на временных и постоянных изменениях в характере землепользования, вызванное	Показатель оценивает временные и окончательные изменения в землепользовании, а также учитывает компенсационные меры	Для каждого о объекта и инфраструктуры, относящейся к проектируемым объектам составляется перечень товарно- материальных запасов, исходя из различного характера	Землепользование должно рассматриваться на различных уровнях - первичное (лес, пахотная земля, многолетняя культура, промышленность, коммерция, транспорт,	Обязательный

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

	строительством объекта		землепользования, выраженного в га.	заболоченные непродуктивные земли) и вторичное (охраняемые территории, заброшенные и загрязненные земли, парки, разрушенные объекты). Данные можно получить из карт, данных воздушной съемки или изображений, получаемых с помощью ИСЗ	
Выработка твердых отходов	Показатель оценивает выработку и состав твердых отходов непосредственно перед, во время и после реализации проектных решений Показатель разбивается по типу произведенных отходов и по окончательному уничтожению отходов.	Сократить количество отходов, подлежащих ликвидации или переработке. Сократить уровень загрязнения, вызванный отходами	Производство/выработка отходов (в тоннах), состав (в процентах) и окончательное предназначение (в процентах) оценивается до строительства, во время строительства и после. Окончательное назначение отходов делится по типу уничтожения: закапывание отходов, сжигание, зеленая утилизация, сухая утилизация, утилизация минералов, окончательное удаление спец.отходов и др. Количество отходов, состав и окончательное предназначение должны оцениваться во время эксплуатации объекта-	Сократить объем используемых материалов. Избегать материалов, содержащих токсические вещества. Использовать материалы, пригодные для многократного использования или переработки. Использовать по возможности материалы, отходы от которых могут быть переработаны. Отправка материалов в места переработки отходов. Отделения опасных отходов от бытовых Введения при необходимости программы управления отходами	Обязательный
Очистные сооружения	Отражает перечень всех новых водоочистныхсооружений,	Внедрение новых водоочистных сооружений с целью очистки поверхностного стока и снижения степени загрязнения окружающей среды	Для каждого нового водоочистного сооружения предоставляются данные: Название сооружения; место реализации проекта; новый проект или уже запланированный объект; тип очистки дата первого планирования проекта, начало и конец строительства средняя производительность очистного сооружения общие капиталовложения, источники финансирования	Непосредственным источником информации для формирования данного показателя являются национальные и региональные органы власти. Управление сточными водами: обеспечение очистки всех сточных вод; контроль качества очищенных сточных вод; использовать очищенную воду повторно для полива и т.п.	Обязательный

2.2. Нормативно-технические требования

Требования правовых актов в части охраны окружающей среды детализированы в нормативно технических требованиях (требованиях нормативно-технической документации), основные из которых применительно к рассматриваемой намечаемой деятельности и охраняемых/защищаемых реципиентов приведены в таблице 2.2.1

Таблица 2.2.1.

Нормативно-технические природоохранные требования

Воздействие	Реципиент	Нормативно-техническая документация	Критерий допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду	Требуемые природоохранные проектные и организационные решения, мероприятия
Размещение объектов (изъятие земельных ресурсов)	Почвы Растительность Животный мир	ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. Приказ Минприроды России от 22.12.1995 г. №525, Правила проведения рекультивации и консервации земель, Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 с изм. На 13.03.2008 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи». СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических	Исключение использования участков, выполняющих особые экологические функции, являющихся местами обитания особо охраняемых видов флоры и фауны, Использование снятого ПСП для улучшения малопродуктивных земель. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв на землях соответствующих категорий.	Принятие обоснованных архитектурно-планировочных решений. Мероприятия по сохранению и восстановлению почв и их плодородия. Регламентация обращения с ПСП. Рекультивация временно используемых участков после завершения строительства. Компенсация вреда окружающей среде, среде обитания животных, проведение биологической рекультивации, компенсационных биотехнических мероприятий. Организация ботанического мониторинга, зоомониторинга. Запрет на проведение вырубки, расчистки просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно- кустарниковой растительности в период размножения животных. Реализация технических и технологических решений, предусматривающих предотвращение доступа животных и птиц на объекты, представляющие для них опасность.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

		(профилактических) мероприятий"		
	Геологическая среда. Подземные воды	СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. СП 104.13330.2016 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.	Локализация зоны воздействия в пределах осваиваемой территории. В случае, если при использовании недр вскрыты водоносные горизонты, необходимо принять меры по охране подземных водных объектов	Мероприятия по предотвращению развития и/или активизации неблагоприятных геологических процессов. Охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку. Меры по охране подземных водных объектов
Выбросы загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации объектов	Население	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" ГОСТ Р 58577-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими	Ограничение зоны загрязнения атмосферного воздуха (по санитарно-гигиеническим показателям) санитарно-защитной зоной объектов. Соблюдение нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух.	Применение современных технологических схем и оборудования, характеризующихся низкой эмиссией загрязняющих веществ. Разработка проектных решений по организации производственного контроля и экологического мониторинга.

		хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов (утвержден и введен в действие с 01.01.2020 приказом Росстандарта от 08.10.2019 N 888-ст). ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».		
	Почвы	- МУ 2.1.7.730-99. «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест». СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"	Предотвращение деградации и загрязнения почв за пределами промплощадки.	Превентивные (предотвращение/снижение аэрогенного загрязнения за счет снижения выбросов) и компенсационные мероприятия (санация почв) в случае необходимости (по результатам мониторинга).
	Растительность	Не определены	Предотвращение деградации растительности за пределами промплощадки	Превентивные (предотвращение/снижение аэрогенного загрязнения) и компенсационные мероприятия (биомониторинг состояния растительности, рекультивация, санация почв, реализация мер по восстановлению лесной растительности и местообитаний редких и охраняемых видов)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

	Животный мир	Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 с изм. 13.08.2008 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»	Предотвращение гибели объектов животного мира.	Превентивные меры, обеспечивающие снижение воздействия, компенсационные мероприятия, включая биотехнические, зоомониторинг
Подземные и поверхностные воды	Подземные и грунтовые воды	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». ГОСТ Р 59054-2020.Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов ГОСТ 17.1.3.07-8201- Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков ГОСТ Р 8.589-2001 ГСИ контроль загрязнения	Исключение истощения подземных вод. При использовании водных объектов, входящих в водохозяйственные системы, не допускается изменение водного режима этих водных объектов, которое может привести к нарушению прав третьих лиц.	Сбор и возврат в технологический процесс очищенных стоков. Ведение учета объема забора водных ресурсов и их качества. Использование для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения защищенных от загрязнения подземных водных объектов, пригодность которых определяется на основании санитарно-эпидемиологических заключений. Производственный контроль качества подземных вод.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

		окружающей природной среды. Методологическое обеспечение. Основные положения		
Образование и отведение сточных вод (отведение очищенных хозяйственно-бытовых стоков, дренажных и поверхностных сточных вод)	Поверхностные водные объекты	СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, М., ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2018 г. СП 131.13330.2018. Приказ министерства Сельского хозяйства РФ №552 от 13 декабря 2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»	Соблюдение нормативов качества воды в поверхностных водотоках в соответствии с их категорией. Запрещается сброс неочищенных сточных и (или) дренажных вод в водные объекты, расположенные на границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения, Запрещается сброс сточных вод с превышением норм предельно допустимого воздействия на водные объекты.	Организация оборотного водоснабжения, исключающего сбросы загрязненных сточных вод. Сбор и последующая очистка хоз- бытовых и поверхностных вод. Применение водоочистных установок. Предотвращение аварийных сбросов, проливов и утечек. Технические решения по перехвату, локализации и очистке аварийных сбросов и утечек Исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе отработанных нефтепродуктов. Регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ. Своевременный ремонт дорожных покрытий. Ограничение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта на дорожное полотно во время ливневых дождей. Ограждение строительных площадок с упорядочиванием отвода поверхностного стока по временной система открытых канав.

	Подземные и грунтовые воды	СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». ГОСТ Р 51232-98. «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».	Соблюдение нормативов качества воды в подземных водах.	Предотвращение поступления загрязняющих веществ в подземные воды, путем создания противофильт-рационных экранов. Создание внутриплощадочной сети ливневой канализации. Сбор, очистка и отведение дренажных вод. Мероприятия по предотвращению загрязнения, засорения и истощения подземных вод. Мероприятия по предотвращению загрязнения грунтовых вод и подъему их уровня.
	Водная растительность	Не определены	Соблюдение нормативов качества вод поверхностных водотоков в соответствии с их категорией	Ботанический и гидрохимический мониторинг с целью выявления редких видов, контроля состояния и изменения водной растительности
Акустические воздействия в период строительства и эксплуатации объектов завода	Население	СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических)	Соблюдение нормативных уровней шума на территории жилой застройки и на границе нормативной СЗЗ	Применение ограждающих конструкций и укрытий с повышенной звукоизолирующей способностью.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

		мероприятий" СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СП 51.13330.2011. «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003		
	Животный мир	Не определены, частично изложены в Постановлении Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».	Сохранение уровней шума на границе нормативной СЗЗ на уровне фоновых значений.	Реализация технических и технологических решений, направленных на снижение уровня шума в соответствии с жизненными циклами ценных охотничье-промысловых животных.
Образование и размещение отходов	Ландшафт, как совокупность компонентов окружающей среды	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020. №1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-	Ограничение размера отчуждаемых для размещения отходов земель. Предотвращение деградации и загрязнения почв на прилегающих к предприятию территориях. Соблюдение нормативов качества воды. Запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных, водоохранных зонах.	Проектирование, строительство и эксплуатация объектов размещения отходов в соответствии с требованиями нормативных документов. Регламентация порядка обращения с отходами с учетом их класса опасности и объемов.

		противоэпидемических (профилактических) мероприятий" Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования РФ от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».		
	Животный мир	Не определены	Предотвращение размножения видов, использующих отдельные виды отходов в качестве кормовой базы (грызуны, насекомые, отдельные виды птиц и т.п.)	

2.3. Основные элементы проведения ОВОС

При проведении ОВОС выполнялись исследование исходной ситуации, анализ исходных данных, проведение инженерно-экологических изысканий, специальные исследования и поэтапная разработка проектной документации.

Работы, которые были использованы в качестве условий и оснований для подготовки экологически обеспеченного проекта:

- Изыскательские работы специализированных организаций по инженерно-геодезическим изысканиям на рассматриваемой территории;
- Изыскательские работы специализированных организаций по инженерно-геологическим изысканиям на рассматриваемой территории;
- Изыскательские работы специализированных организаций по инженерно-экологическим изысканиям на рассматриваемой территории;
- Изыскательские работы специализированных организаций по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям на рассматриваемой территории.
- Проектные работы на реконструкцию объекта «Реконструкция здания решеток БОС ц. ОСК ООО «АВК»».

Подготовка и анализ имеющихся исходных данных, пробелов и неопределенностей проведения ОВОС.

Разработка и согласование программы выполнения инженерных изысканий по объекту.

Проведение инженерных изысканий по объекту строительства и реконструкции (обследование существующих объектов, инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания).

Проведение инженерно-экологических изысканий на территории реконструируемого объекта и на прилегающей территории.

Подготовка исходных данных и направление запросов в соответствующие ведомства для получения Технических условий на проектирование и подсоединение к внешним сетям инженерного обеспечения.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду, в том числе:

Проведение предварительной экологической оценки (ПЭО), определение условий и требований к проектным решениям, подготовка технического задания на проведение ОВОС.

Проведение исследований ОВОС по проектным решениям с использованием результатов инженерно-экологических изысканий, оценка проектных решений, разработка необходимых природоохранных мероприятий.

Межведомственная координация действий и решений по проекту с заинтересованными сторонами (органами исполнительной власти, разработчиками документации территориального планирования и градостроительного зонирования, органами архитектуры, надзорными природоохранными органами, иными ведомствами).

Подготовка проекта материалов ОВОС, материалов для информирования общественности и проведения общественных обсуждений по намечаемой деятельности в соответствии с порядком, определенным органами местного самоуправления.

Проведения общественных слушаний по намечаемой деятельности.

Оформления проектной документации в соответствии с действующими требованиями.

Проведение внутренней экспертизы материалов ОВОС и проектной документации Заказчиком.

Проведение экспертизы проекта.

3. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Описание проектных технологических решений объекта

Годовое количество сточных вод, поступающих на очистку БОС ООО «АВК» составляет в среднем 215,058 тыс.м^3/сутки.

В состав комплекса БОС ООО «АВК» входят следующие сооружения:

1. Сооружения механической очистки, состоящие из:
    a. приемная камера – 2 шт.;
    b. здание решеток с механизированными граблями МГ12-Т (3 шт.)
    c. песколовки с горизонтальным прямоточным движением воды – 3 шт.;
    d. песколовки с водоворотным движением воды (аэрируемые) – 3 шт.;
    e. первичные радиальные отстойники – 4 ш т.;
    f. насосная станция № 1;
2. Сооружения биологической очистки, состоящие из:
    a. смеситель двухкоридорный – 1 шт.;
    b. аэротенки-вытеснители трехкоридорные – 7 шт.;
    c. вторичные радиальные отстойники (ВО) – 6 шт.;
    d. ершовый смеситель – 1 шт.;
    e. воздуходувная станция \9вдс0 – 1 шт.;;
3. Сооружения доочистки, состоящие из:
    a. каркасно-засыпные фильтры (КЗФ);
    b. дисковые фильтры микрофильтрации DynaDick;
    c. насосная станция доочистки (НСД);

4. Сооружения по дезинфекции очищенных сточных вод (установки ультрафиолетового обеззараживания – 14 шт.);

5. Сооружения по обработке и дезинфекции осадка, состоящие из:
    a. бункеры для промывки и обезвоживания песка – 4шт.;
    b. илоуплотнители – 2 шт.;
    c. метантенки – 2 шт.;
    d. иловые карты – 21 шт.;
    e. насосные станции № 2 и № 3;

6. Центральная насосная станция (ЦНС);
7. Насосная станция противопожарной воды;
8. Котельная;
9. Отводные коллекторы – 3 шт.

Технологическая схема предусматривает следующие этапы:

Первый этап очистки – механическая очистка.

Насосами РНС, по трем напорным коллекторам 1200 мм, сточные воды перекачиваются на биологические очистные сооружения. На подводящих каналах с горизонтальными песколовками первой очереди, установлены наклонные решетки типа МГ9-Т с шириной прозоров 16 мм. Задержанные на решетках отбросы, снимаются механическими граблями и сбрасываются на шнековый транспорте, далее обезвоживаются шнековым пресс-транспортером и подаются в контейнер.

Сточные воды, освобожденные от крупных плавающих отбросов на решетках, поступают в песколовки, назначение которых освободить сточные воды от тяжелых примесей минерального происхождения с размером частиц 0,09-0,50 мм и более.

Скорость движения сточных вод по песколовкам с горизонтальным прямоточным движением воды составляет 015-0,30 м/с. Осевший на дне песколовок песок и ему подобные минеральные загрязнения, сгребаются в приямок скребковым механизмом, а из приямка, с помощью гидроэлеватора, удаляются в специальные бункеры песка для промывки и обезвоживания.

Скорость движения сточных вод по аэрируемым песколовкам составляет 0,08-0,12 м/с. Расположение дырчатой трубы у одной из стен каждой аэрируемой песколовки, через которую подается воздух, позволяет создать спиральную циркуляцию в потоке сточных вод, благодаря которой песчинки отмываются от органических коллоидных веществ. Осевший на дне песколовок песок и ему подобные минеральные загрязнители системой гидросмыва транспортируются в приямок, а из приямка удаляются гидроэлеватором в бункеры песка для промывки и обезвоживания.

Вода после обезвоживания песка через дренажные вертикальные колодцы поступает в первичные отстойники радиального типа, которые предназначены для задержания гораздо более мелких взвесей. Процесс отстаивания основан на способности грубодисперсных нерастворенных примесей оседать на дно отстойника под действием гравитационной силы и всплывать на его поверхность под действием архимедовой силы. Сырой осадок сгребается скребками к центральному приямку, из которого плунжерным насосом НП-50 н/ст № 1 откачивается для сбраживания в метантенки.

Второй этап очистки – биологическая очистка.

Осветленные сточные воды, прошедшие механическую очистку, проходят через смеситель и поступают в сборный канал аэротенков-вытеснителей.

Смеситель двухкоридорный, предназначен для смешивания сточных вод с биогенными добавками, которые вводятся для поддержания удовлетворительных условий синтеза активного ила, при дефиците в сточных водах азота и фосфора

Из сборного канала осветленная сточная вода и циркуляционный активный ил сосредоточенно подаются в начало первых коридоров аэротенков-вытеснителей. Существующие аэротенки- вытеснители представляют собой трехкоридорные резервуары

прямоугольного сечения, в которых коридоры отделены друг от друга продольными направляющими перегородками, не доходящими до одной их торцевых стен. Равномерно, по всему днищу каждого аэротенка расположена система пневматической мелкопузырчатой аэрации.

После аэротенков смесь очищенных сточных вод с илом самотеком направляется на вторичные отстойники радиального типа.

Вторичные отстойники являются составной частью сооружений биологической очистки и служат для разделения активного ила от биологически очищенной воды. Время отстаивания составляет не более 2,5 часа. При удовлетворительной эксплуатации вторичных отстойников содержание взвешенных частиц в отстоянной воде составляет менее 10 мг/дм^3, содержание растворенного кислорода не менее 2 мг/дм^3.

. Активный ил, осевший на дно вторичных отстойников, удаляется системой илососов и по самотечному трубопроводу направляется в иловый резервуар ЦНС. Возвратный (циркуляционный) ил подается в аэротенки. Так как в результате действия микроорганизмов, масса активного ила непрерывно увеличивается, то образуется избыточный активный ил, который отделяется от циркуляционного и подается в илоуплотнители или в объеме 20-25% от общего образующегося объема в первичные отстойники.

После вторичных отстойников очищенные сточные воды самотеком направляются на сооружения доочистки.

Доочистка сточных вод.

Для доочистки сточных вод применяются скорые каркасно-засыпные фильтры (керамзитовые) большой грязеемкости и дисковые фильтры микрофильтрации DynaDick (3 шт.). Существующие керамзитовые фильтры представляют собой прямоугольные железобетонные резервуары, разделенные на две равные секции. В качестве фильтрующего материала применяется дробленый керамзит. Дисковые фильтры представляют собой 10 дисков, подсоединенных к барабану ротора. Каждый диск состоит из легкоснимаемых фильтр-кассет, снабженных фильтрующей тканью с обеих сторон размером 20 мкм.

Во время фильтрации на керамзитовых фильтрах загрязнения, содержащиеся в сточной воде, остаются в межзерновом пространстве загрузки и на поверхности зерен керамзита. Для восстановления фильтрующей способности загрузки производится водо-воздушная или водяная промывка, которая осуществляется восходящим потоком фильтрованной воды. Подача фильтрованной воды осуществляется из резервуаров доочищенных сточных вод насосами НСД. Грязная вода после промывки отводится в резервуар грязных сточных вод, откуда насосами перекачивается в голову сооружений механической очистки.

Вода, поступающая на дисковые фильтры, подается через входное отверстие ротора фильтра на диски и проходит под действием силы тяжести через фильтрующие элементы. Когда уровень внутри ротора поднимается выше определенного порога, начинается обратная промывка фильтрующего элемента.

Для предотвращения биологического обрастания фильтров предусматривается еженедельное хлорирование поступающих на КЗФ сточных вод дозой хлора 3 мг/л, а также периодическая обработка фильтров (2-3 раза в год) хлорной водой с содержанием хлора до 150 мг/л в течении 24 часов.

Доочищенные сточные воды насосами НСД перекачиваются на станцию УФО.

Третий этап очистки – обеззараживание очищенных сточных вод

Для обеззараживания очищенных сточных вод на БОС применяется ультрафиолетовое облучение (УФО).

Станция УФО включает в себя 14 установок УВД-1000/432.

Каждая установка имеет камеру облучения, в которой расположены бактерицидные лампы, помещенные в кварцевые чехлы (432 шт.).

Очищенные сточные воды по двум трубопроводам от насосной станции доочистки (НСД) подаются на станцию ультрафиолетового обеззараживания. В камере облучения под воздействием УФ-излучения ламп сточные воды обезвреживаются. Бактерицидное действие УФО основано на повреждении структур ДНК и РНК микробной клетки.

Отвод обеззараженных сточных вод осуществляется в р.Волга (Саратовское водохранилище).

Обработка осадков сточных вод.

Все осадки сточных вод проходят механическое обезвоживание. Осадки обладают плохой водоотдачей, для ее повышения используются сооружения обработки осадков:

Для обезвоживания и подсушки сброженного осадка применяются иловые площадки каскадного типа, спроектированные на искусственной (железобетонном) основании с дренажом и поверхностным отводом воды через колодцы-водосливы.

Подача сброженного осадка на вышележащую (верхнюю) карту производится ежедневно: осадок, разливаясь по карте, отстаивается, осветленная жидкость через специальные лотки-перепуски сливается на следующие карты, где оседают мелкие взвешенные частицы, а иловая жидкость подвергается дальнейшему осветлению осветленная иловая вода с нижней карты каскада системой дренажных трубопроводов отводится в резервуар откуда насосами перекачивается в голову очистных сооружений. Верхняя карта после ее полного заполнения осадком отключается для обезвоживания и подсушки

Основные проектные решения

Установка системы газоочистки выбросов от здания решеток с приёмной камерой и приёмных камер.

Проектируется установка системы ВЕНТ ЛИТ 12000.

Проектируется ремонт перекрытий, ремонту камер и строительство новых приемных камер, строительство на месте старого нового здания решеток.

Решетки грубой очистки устанавливаются в существующих каналах. В местах установки решеток предусмотрено частичное расширение каналов до 2000 мм. Существующие решетки тонкой очистки переносятся на 1500мм по ходу движения воды.

Работы по установке новых решеток ведутся последовательно, в каждом канале, без остановки работы здания решеток.

Для монтажа нового оборудования и демонтажа и монтажа на новом месте существующего, используется существующее грузоподьемное оборудование.

Для сбора отбросов от проектируемых решеток грубой очистки предусмотрены три бункера для сбора мусора на поворотных колесах, 0.4м3 каждый.

Каналы решеток перекрываются съемными металлическими щитами.

Решетки оснащены электромеханическими приводами N=0.75кВт. и шкафом управления. Для безопасности обслуживающего персонала все движущиеся части решетки закрыты защитными кожухами.

Соответствие НДТ.

Технологии, заложенные в проекте, базируется на наилучших доступных технологиях (НДТ), соответствующих перечню НДТ согласно ИТС 10-2019 Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений городских округов. В проекте применяется НДТ 15 п.В: очистка отходящих газов от перекрытия поверхностей и точечных выбросов (как минимум от оборудования и (или) от помещений, где происходит

предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка) либо распыление аэрозолей, нейтрализующих запах.

3.2. Рассматриваемые периоды деятельности по объекту

Основными периодами деятельности по объекту, требующими рассмотрения, являются строительство и эксплуатация. Срок эксплуатации реконструируемого объекта не ограничен. Возможны реконструкция, консервация и ликвидация, но рассмотрение этих этапов с точки зрения воздействия на окружающую среду не целесообразно.

Перспективная реконструкция проектируемого объекта может иметь целью модернизацию, уменьшение выбросов загрязняющих веществ. Воздействия на окружающую среду при реконструкции значительно менее масштабны, чем при новом строительстве.

Для рассматриваемого проекта: эксплуатация здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК», благоустройство предусматривается в следующем объеме:

- проведение благоустройства временных площадок и дорог, необходимых для проведения строительных работ;

- проведение благоустройства и озеленения территории, на которой будут проводиться работы с целью обеспечения требований к санитарному состоянию окружающей территории.

3.3. Особые характеристики объекта

Согласно ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ проектируемые объекты не относятся к технически сложным объектам. Намечаемая деятельность по строительству проектируемых объектов не является уникальной, ни с архитектурной, ни с технологической точки зрения.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий». Объект намечаемой деятельности относится к 1 категории объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий. Экологические аспекты деятельности аналогичных объектов изучены, технологические и технические решения по сокращению воздействий на окружающую среду можно отнести к стандартным мероприятиям.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и утвержденному проекту «Санитарно-защитная зона биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков» размер санитарно-защитной зоны установлен (Санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04000.Т.000484.04.22 от 11 апреля 2022, выданного на основание экспертного заключения № 394 от 28.03.2022 – Приложение 11):

- в северном направлении – 500 м;
- в северо-восточном направлении – 500 м;
- в восточном направлении -500 м;
- в юго-восточном направлении – 60 м;
-в южном направлении – 65 м;
-в юго-западном направлении – 70 м;
-в западном направлении-500 м;
- в северо-западном направлении – 500м.

4. ИССЛЕДОВАНИЯ ОВОС

4.1. Исследование альтернатив деятельности, альтернативных вариантов проектных решений

В процессе обоснования намечаемой деятельности – реконструкции и строительства объектов БОС цеха ОСК ООО «АВК» рассматривались следующие альтернативы:

- отказ от деятельности (нулевой вариант);
- вариант модернизации и реконструкции.

4.1.1. Отказ от намечаемой деятельности (нулевой вариант)

В настоящее время здание решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК», оборудование, коммуникации и каналы, находится в работоспособном состояниях, но морально устарели, а существующие приемная камера, подводящие каналы и здание решеток в настоящее время являются основными источниками неприятных запахов.

Таким образом, намечаемая деятельность по строительству и реконструкции здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК», представляется весьма актуальной, соответствует решениям по развитию территорий и является предпочтительной альтернативой существующей ситуации на рассматриваемой территории.

Намечаемая деятельность, как показано в процессе проведения ОВОС, не несет недопустимых негативных воздействий, связанных с ними последствий. Отказ от деятельности означает:

- сохранение источников загрязнения окружающей среды;
- сохранение существующих экологическим проблем: загрязнения воздушного бассейна.

В итоге, «нулевой вариант» рассмотрен и, как не имеющий преимуществ, по указанным основаниям отклонен.

4.2. Экологические аспекты деятельности

4.2.1. Планировочная организация земельного участка

Градостроительный план земельного участка №РФ- 63-2-02-0-00-2021-3996, утвержденного Департаментом градостроительной деятельности, администрация городского округа Тольятти от 26.02.2021 г. (См. спецчасть).

Точки врезки в существующие инженерные сети в соответствии с техническими условиями. При размещении инженерных сетей соблюдены нормативные расстояния до существующих и проектируемых зданий и сооружений, а также коммуникаций.

План организация рельефа вертикальной планировкой территории строительства решен на основе технологической схемы, с учетом принципиальных соображений по организации строительства и эксплуатации предприятия и разрабатывается с соблюдением соответствующих требований.

В результате проработки схемы организации рельефа с учетом технологических требований, определены планировочные отметки зданий и сооружений, а также автомобильных дорог в увязке с существующей планировкой и технологической схемой. Участки реконструируемых сооружений не затрагивают работ по благоустройству прилегающих территорий.

Территория строительства площадок - благоустраивается. Благоустройство территории на участке строительства предусматривает устройство автодорог, отмосток, тротуаров и газонов по свободной от застройки и дорог территории. Для прохода обслуживающего персонала устраиваются тротуары.

По свободной от застройки и дорог территории площадка озеленяется. Для озеленения территории предусмотрено устройство газона посевом многолетних трав по растительному грунту слоем 0,15 м. Откосы обвалования засеиваются многолетними травами по растительному грунту слоем 10см. Проектом благоустройства площадок строительства предусматривается завоз растительного грунта для выполнения работ по озеленению территории. Проектируемые автодороги в соответствии с требованиями СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт» относятся к внутриплощадочным автодорогам категории – IV-в с шириной проезжей части – 4,50 м с устройством бортового камня БР 100.30.15. Автомобильные дороги обеспечивают необходимую связь между зданиями и сооружениями, а также для подъездов пожарной техники.

Доставка грузов на площадку БОС как на период эксплуатации, так и на период строительства осуществляется автомобильным транспортом грузоподъемностью не более 5 т. Внешние грузоперевозки осуществляются по существующим автомобильным дорогам промзоны.

Внутренние грузоперевозки осуществляются по существующим внутриплощадочным автодорогам. Настоящим проектом не предусматривается изменение существующей схемы транспортных коммуникаций.

4.2.2. Виды деятельности, выделенные как экологически значимые

Эксплуатация проектируемых объектов в штатном режиме не предполагает интенсивных воздействий на компоненты окружающей среды, сопровождающихся значимыми экологическими последствиями.

Для периода эксплуатации экологически значимыми видами деятельности являются:

- работа проектируемых и реконструируемых объектов, сопровождающееся выбросом загрязняющих веществ и шумовым воздействием, образование отходов производства и потребления, сточных вод;
- движение обслуживающего проектируемые объекты автотранспорта, сопровождающееся выбросом загрязняющих веществ и шумовым воздействием;
- организованное отведение сточных вод, образующихся на территории проектируемых и реконструируемых объектов: технологические стоки, поверхностный сток с территории;
- регламентные и ремонтные работы, обуславливающие образование отходов производства и потребления.

Прогнозируется воздействие на подземные, поверхностные воды, на почвы, растительность, животный мир и атмосферный воздух.

Предусмотренные проектными материалами планировочные, технические, организационные решения в их совокупности обеспечивают минимизацию вреда, наносимого окружающей среде при эксплуатации очистных сооружений, и определяют допустимость оказываемых воздействий ввиду отсутствия значимых негативных последствий.

По сравнению с периодом эксплуатации, этап освоения участка и реконструкции характеризуется следующим перечнем видов воздействия:

в подготовительный период осуществляется расчистка застраиваемой территории участка, что связано:

- с нарушением почвенно-растительного покрова;
- без превентивных водоохранных мероприятий, производство земляных работ сопровождается поступлением загрязняющих веществ на водосборную территорию с поверхностным стоком, формирующимся на строительной площадке, и последующей инфильтрацией загрязнителей в почвы и подземные воды;
- работа строительной техники и автотранспорта сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумовым воздействием;

- при производстве строительных работ образуется отходы строительных материалов, которые при ненадлежащем порядке обращения являются потенциальными источниками загрязнения окружающей среды.

Приведенные выше воздействия на окружающую среду в период строительства, как правило, характеризуется высокой интенсивностью. Вместе с тем они характеризуются относительно небольшой продолжительностью.

Пространственный масштаб воздействия строительных работ на окружающую среду может меняться в широких пределах в зависимости от видов воздействия и реципиентов.

Покомпонентный количественный анализ воздействий в период производства строительных работ и связанных с ними последствий представлен в соответствующих подразделах ОВОС.

4.3. Характеристика окружающей среды земельного участка, зоны потенциального воздействия

Исследуемая территория относится к застроенному равнинному городскому ландшафту (промышленная зона).

Локальных мест понижений рельефа в пределах площадки не отмечено, в связи с чем условия поверхностного стока характеризуются как удовлетворительные.

На настоящее время большая часть участка реконструкции занята действующими зданиями и сооружениями производственного назначения. На всей свободной от построек, проездов и тротуаров территории имеется растительность в виде травяного покрова, кустарниковых и древесных насаждений. Территория не захламлена.

Участок работ представляет собой хорошо освоенную территорию, распложенную в пределах действующего предприятия.

В геоморфологическом отношении площадка В геоморфологическом отношении территория приурочена к V-ой надпойменной террасе левобережья р. Волги. Абсолютные отметки поверхности вокруг существующего здания составляют ~82,0м. С западной и с северо-западной стороны площадка уступом высотой ~ до 2,8-3,0м спускается до абсолютных отметок ~79,0м, а восточная часть поднимается уступом высотой ~ до 3,0м до отметок ~85,0м. Территория вокруг здания спланирована.

Исследуемая территория полностью входит в водосборный бассейн р. Волги.

Территория реконструируемого объекта расположена в пределах проезжей части и прилегающей территории Поволжского шоссе и Патрульной улицы. Площадка реконструируемого объекта частично застроена гражданскими и промышленными сооружениями, на территории проложена сеть заасфальтированных дорог и проездов, проложено большое количество подземных коммуникаций.

Более детальная информация о природных особенностях участка и прилегающих территорий приведена в подразделах оценки воздействия на отдельные компоненты среды.

Основными автомобильными магистралями в районе являются Поволжское шоссе и Патрульная улица.

Приволжским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Приволжское УГМС) на территории проводится мониторинг загрязнения атмосферного воздуха по данным стационарных постов.

Федеральным государственным бюджетным учреждением «Приволжское УГМС» (ФГБУ «Приволжское УГМС») на территории Самарской области проводятся стационарные наблюдения за качеством воды Куйбышевского, Саратовского и Ветлянского водохранилищ, 12-ти наиболее крупных рек.

Пункт наблюдений качества воды в Куйбышевском водохранилище в районе г.о.Тольятти является замыкающим на Куйбышевском водохранилище. Наблюдения за качеством воды ведутся в трех створах:

1) в черте н.п.Климовка, 30 км выше города;

2) 0,5 км ниже сброса сточных вод Северного промузла, 22 км выше города;

3) в черте г.о.Тольятти, 1,3 км выше Жигулевской ГЭС.

Качество воды Саратовского водохранилища в районе г.о.Тольятти контролируется в двух створах:

1) 11,5 км ниже плотины Жигулевской ГЭС;

2) в черте н.п.Зольное, 12 км ниже города.

Качество воды водохранилища в районе г.о.Тольятти в отчетном году в целом попункту наблюдения не изменилось, вода характеризовалась как "загрязненная" 3 А класса качества.

Режим р.Волги (Саратовское и Куйбышевское водохранилища) в районе производства работ изучается ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на водомерных постах: г.Тольятти и Волжская ГЭС им.Ленина (нижний бьеф).

На территории Самарской области, обслуживаемой ФГБУ «Приволжское УГМС», находятся 11 метеостанций (ОГМС Самара, МС Авангард, АЭ Безенчук, МС Большая Глушица, Клявлино, Кинель-Черкассы, Новодевичье, Серноводск, Сызрань, Тольятти, Челно-Вершины), а также ЛМЗС Новокуйбышевск, ЛМЗА Чапаевск и ПНЗ Похвистнево, проводящих измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД), 2 станции (Самара и Тольятти), проводящих наблюдения за суммарной бета- активностью радиоактивных выпадений, и 1 станция (Самара), проводящая наблюдения за концентрацией суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы. Среднегодовая величина МЭД составила по Самарской области 0,11 мкЗв/ч, т.е. находилась в пределах нормы. Превышений критического значения МЭД, вычисленного для каждой метеостанции области по результатам измерений за предыдущие годы, на территории Самарской области не зафиксировано.

4.4 Взаимное расположение предприятия и граничащих с ним объектов

Промплощадка БОС ООО «АВК» граничит:

- с востока – граничит с очистными сооружениями ТОАЗа;
- с юга, юго-востока – граничит с Поволжским шоссе и далее садово-дачные участки на расстоянии 70 м;
- с юго-запада – на расстоянии 70 м садово-дачные участки «Наука»;
- с запада - сельскохозяйственные угодья, незастроенная территория;
- с севера-запада - сельскохозяйственные угодья и далее на расстоянии более километра с.Васильевка;
- с севера - сельскохозяйственные угодья.

Ближайшая жилая застройка (садово-дачные участки) расположена на расстоянии 70 м с юга, юго-запада, юго-востока.

На участке строительства располагаются существующие здания, сооружения и инженерные коммуникации.

4.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ПОСЛЕДСТВИЙ

4.4.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, РЕЖИМОВ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Правовой режим использования земельного участка для реализации намечаемой деятельности обеспечивается документацией градостроительного зонирования в виде правил землепользования и застройки, проекта межевания территории, градостроительного плана земельного участка (Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ) (см. Спецчасть).

Документами регионального уровня, регламентирующими градостроительную деятельность, и в соответствии с которым проводится реконструкция на данном земельном участке, является: является Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области №440 от 20.11.20188 г. «Об утверждении корректировки инвестиционной программы ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНА» на 2017-2023 годы в сфере водоснабжения и водоотведения».

По заданию Заказчика проектирование ведется на земельном участке, в пределах существующего предприятия. Дополнительно отводимых площадей не требуется.

В качестве учитываемых внешних планировочных ограничений использования территории принимается во внимание наличие.

Территорий с особым режимом пользования

Согласно информационным данным, предоставленных ответственными Министерствами и Ведомствами, участок намечаемой деятельности расположен:

вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и природных и озелененных территорий (ПиОТ), вне охранных зон объектов культурного наследия и не попадает в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов, зон ЗСО, водно-болотных угодий; ключевых орнитологических территорий; территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов; приаэродромных территорий; особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается; защитных, особо защитных, эксплуатационных и резервных лесов (в т.ч. особо защитных участков лесов) государственного лесного фонда; лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда; лесопарковых зеленых поясов; мелиоративных земель и мелиоративных систем, а также мелиоративных защитных лесных насаждений; полигонов промышленных и твердых бытовых отходов, а также мест захоронения вредных отходов производства, и их санитарно-защитные зоны; кладбищ и иных объектов похоронного назначения, предназначенных для ритуального обслуживания населения, и их санитарно-защитных зон (Приложения 5-10).

Ближайшим водным объектом от реконструируемого сооружения является озеро с северной стороны на расстоянии 780 м. Наиболее крупные водоемы Васильевской озерной системы расположены с запада от здания решеток на расстоянии 1,5 км. Участок намечаемойдеятельностине попадает в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы в одных объектов (см. Приложение 8).

Согласно Письму отдела водных ресурсов Самарской области на земельном участке под проектируемый объект отсутствуют водозаборы из поверхностных источников и их зоны санитарной охраны. (Приложение 5). Согласно письму ООО «Волжские коммунальные системы» на земельном участке под проектируемый объект водозаборные сооружения питьевого назначения (подземные) и их зоны санитарной охраны - отсутствуют (Приложение 6).

Расстояние от объекта реконструкции до ближайшей ООПТ регионального значения Сосновый древостой г. Тольятти 5,7 км.

Из ООПТ Федерального значения в Волжском районе Самарской области находится Национальный парк «Самарская Лука». Он расположен на правом берегу реки Волга – участок объекта реконструкции располагается на противоположном (левом) берегу.

ООПТ федерального значения на территории участка объекта реконструкции отсутствуют согласно информации в официальном каталоге ООПТ федерального значения (http://news.zapoved.ru/katalog-oopt/.

Расстояние от участка объекта реконструкции до ближайшей ООПТ Федерального значения Национальный парк «Самарская Лука» 15 км.

Согласно письма администрации г.о. Тольятти на земельном участке под проектируемый объект особо охраняемые природные территории местного значения, а также территории лечебно-оздоровительных курортов местного значения отсутствуют (Приложение 7).

Согласно Письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области на земельном участке под проектируемый объект особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. (Приложение 8).

Согласно Письму Минприроды России от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213 и информации о границах существующих ООПТ размещенной на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области на земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7», расположенному по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7 (согласно приложенной схеме), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры), отсутствуют. (Приложение 9).

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, на рассматриваемой территории отсутствуют участки недр местного значения содержащие общераспространенные полезные ископаемые, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, используемые для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения с объемом добычи менее 500 м3 /сут – отсутствуют (Приложение 8).

Согласно Письму Департамента ветеринарии Самарской области в пределах границ г. Тольятти Самарской области имеется объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник) расположенный в Комсомольском районе, в 4 км от жилой зоны, г. Тольятти, здание № 6 по Поволжскому шоссе, географические координаты N 50°30'50"8 E 49°31 '73"3 действующий, на минимальном расстоянии 4150 м от участка проектируемых работ , см. рис. 2.1.1. (Приложение 10).

В 2018 г. для БОС ц. ОСК ООО «АВК» ООО «Дельта» был разработан проект расчета и обоснования размера санитарно-защитной зоны, на который имеется Экспертное заключение (Приложение 11). Согласно проекту размер санитарно-защитной зоны установлен: - 500 метров от границ промплощадки в северном, северо-восточном, восточном, западном и северо-западном направлениях; - 70 метров от границ промплощадки в в юго-восточном, южном и юго-западном направлениях

Другие зоны с особыми условиями использования территорий в границах участка намечаемой деятельности отсутствуют.

4.4.2. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

4.4.2.1. Геологическое строение района работ

Геологический разрез участка размещения, реконструируемого объекта по результатам инженерно-геологических изысканий сложен аллювиальными отложениями нижнечетвертичного возраста (aQI), представленными песком мелким, который с поверхности прикрыт насыпным грунтом (tQIV).

Насыпной грунт сложен песком пылеватым с примесью чернозема и редкими включениями щебня, кусков битого кирпича и бетона. Является результатом планировки территории, обратной засыпки пазух котлована и обваловки существующего здания. Мощность его составляет от 4,5м до 6,0м.

Песок мелкий, светло-желтого цвета, плотный, с прослоями ожелезненного, малой степени водонасыщения. Подстилает насыпной грунт с глубины 4,5-6,0м. Вскрытая мощность его 8,0-9,5м.

Специфические грунты

Специфические грунты на участке размещения реконструируемого объекта по результатам инженерно-геологических изысканий представлены насыпным грунтом ИГЭ 1.

Насыпной сложен песком пылеватым с примесью чернозема и редкими включениями щебня, кусков битого кирпича и бетона. Является результатом планировки территории, обратной засыпки пазух котлована и обваловки существующего здания. Мощность его составляет от 4,5м до 6,0м.

Расчетное сопротивление (Ro) для насыпного грунта ИГЭ 1 может быть принято до 120кПа согласно таблице Б.9, приложения Б СП 22.13330.2016.

Согласно таблице Б.10 приложения Б ГОСТ 25100-2020 по величине коэффициента пористости и результатов статического зондирования (т. Ж.1 приложения Ж СП 446.1325800.2019) насыпной грунт ИГЭ 1 (песок пылеватый) – средней плотности. По величине коэффициента водонасыщения он малой степени водонасыщения (т Б.9 ГОСТ 25100-2020).

Естественным основанием существующего здания не служит.

4.4.2.2. Гидрогеологические условия района работ

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным на участке реконструируемого объекта подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 14,0м от поверхности земли, не вскрыты.

Согласно приложения И СП 11-105-97, часть II, участок реконструируемого объекта по критерии типизации по подтопляемости – III-А (неподтопляемый).

4.4.2.3. Геологические и инженерно-геологические процессы и явления

Опасных физико-геологических и инженерно-геологических процессов на участке и прилегающей к нему территории не имеется.

4.4.2.4. Состояние подземных вод

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным на участке реконструируемого объекта подземные воды скважинами, пробуренными до глубины 14,0м от поверхности земли, не вскрыты, в связи с этим оценки состояния подземных вод на участке размещения реконструируемого объекта не проводилось.

4.4.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

4.4.3.1. Период строительства

4.4.3.1.1 Воздействие на геологическую среду и подземные воды

Инвентаризация (характеристика) источников воздействий

Основными источниками загрязнения геологической среды и подземных вод являются: сточные воды, формирующиеся на территории проектируемого объекта, строительные работы, строительная техника, отходы.

Определение типов и масштабов воздействия на этапе строительства

Воздействие реализации проекта на геологическую среду и подземные воды в процессе строительства и реконструкции проектируемых объектов обусловлено следующими основными аспектами и источниками воздействия:

- изменение рельефа при проведении строительных и планировочных работ;
- изменение условий поверхностного стока;
- нарушение геологической среды и почвенно-земельного покрова, изменение их свойств;

– в нарушении режима фильтрации влаги и воздухообмена вследствие уплотнения;

- увеличение нагрузки на грунты оснований от веса построенных сооружений;
- в результате строительных работ возможно изменение сложившихся форм естественного рельефа и техногенное нарушение микрорельефа, вызванного прохождением тяжелой техники;
- загрязнение почв и грунтов, вредными веществами от выбросов атмосферу, образования отходов в период строительства;

– в механическом повреждении в ходе проведения подготовительных работ, при выполнении планировочных и земляных работ, рытьем траншей и котлованов;

- воздействие на геологическую среду и подземные воды сточных вод, образующихся на территории строительной площадки;
- поступления загрязняющих веществ от строительной техники.

Основное воздействие на геологическую среду связано с устройством фундаментов и твердых покрытий.

Химическое воздействие на геологическую среду выхлопных газов строительной техники и транспорта постоянного перемещения источников, хорошей продуваемости местности будет носить незначительные масштабы, без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

Основные потенциальные воздействия на подземные воды на этапе строительства и функционирования проявятся:

– в изменении гидродинамической и балансовой структуры потока (гидродинамическое воздействие – нарушения режима, условий питания, движения и разгрузки потока);

– в возможном их загрязнении (гидрохимическое воздействие).

Гидродинамическое воздействие: В период строительства основными источниками воздействия на подземные воды будут являться:

– земляные и планировочные работы на площадке строительства; – нивелировка поверхности территории строительства;

– устройство траншей и котлованов территории строительства; – сооружение фундамента.

На этапе строительства основные изменения уровненного режима подземных вод могут быть связаны:

– с воздействием сооружаемых котлованов (под фундаменты и заглубляемые сооружения);

– со строительством и эксплуатацией временных дорог и проездов;

– со строительством подземных коммуникаций.

Устройство и эксплуатация временных строительных автодорог и проездов может привести к некоторому нарушению гидрогеологических условий первого от поверхности водоносного горизонта.

Подобный прогноз заставляет в обязательном порядке проектировать вертикальную планировку территории со сбором и отводом поверхностных вод дренажными канавами от всех создаваемых на площадках дорог.

Геохимическое воздействие: По аналогии с воздействием на грунтовую толщу, гидрохимическое воздействие на грунтовые воды будет проявляться в первую очередь в их загрязнении.

В ходе строительства потенциально прогнозируется загрязнение подземных вод, в первую очередь

– химическое, нефтяное, бактериальное.

Основными источниками загрязнения грунтовых вод будут являться утечки:

– от строительной техники;

– поста мойки колес строительной техники;

– от пунктов временного сбора и хранения отходов.

Твердые строительные, промышленные и бытовые отходы, способны нанести серьезный ущерб качеству и другим характеристикам грунтовых вод, поэтому предусматривается специализированные места временного складирования отходов, а также участков сброса сточных вод различного генезиса.

4.4.3.1.2 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

Проектом предусмотрена охрана качества подземных вод и геологической среды, как от антропогенного воздействия, так и от природного, в том числе стихийных бедствий.

1. На основе комплексной оценки состояния почв и грунтов на исследованной территории разработаны следующие РЕКОМЕНДАЦИИ:

Почвы и грунты в районе расположения пробных площадок можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска. 2. Во избежание механического нарушения почвенного покрова вся строительная техника должна передвигаться по временным дорогам с твердым покрытием;

3. Во избежание загрязнения почв и грунтов горюче-смазочными материалами при работе транспортных средств, строительной техники и механизмов необходимо организовать сбор отработанных ГСМ в специальные герметичные емкости с последующей сдачей на утилизацию. Хранение строительного и бытового мусора предусмотреть на специально отведенных площадках с твердыми покрытиями и последующим регулярным вывозом.

4. После завершения строительства участок проектируемого строительства должен быть очищен от бытового и строительного мусора.

5. При реализации проектных намерений будет осуществлено благоустройство и озеленение территории, что позволит сформировать благополучные в экологическом и рекреационном отношении озелененные участки.

6. Грунты, извлекаемые из строительных выработок при строительстве, будут вывозиться за пределы стройплощадки, вне территорий водоохранных зон, прибрежных защитных полос и зон санитарной охраны.

7. Обратные засыпки будут проводиться в соответствии с регламентирующими требованиями, действующими правилами, рекомендациями инженерно-геологического заключения и результатами санитарно-экологического обследования грунтов с послойным

уплотнением до К=0,95.

8. В период строительства необходимо:

- принять меры по предотвращению обводнения траншей и котлованов поверхностными и грунтовыми водами;

- при строительных работах в зимнее время принять меры, предохраняющие грунты от промерзания.

9. Земляные работы необходимо производить в соответствии с СП 45.13330.2017.

10. По завершении строительства почвенный покров будет полностью восстановлен в соответствии с действующими правилами и требованиями, что позволит сформировать благополучные в экологическом и рекреационном отношении озелененные участки.

11. На территории будет вестись ПЭК за состоянием почв и грунтов.

12. Будет назначено ответственное лицо и комиссия за проведением работ по благоустройству территории.

4.4.3.1.2 Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Необходимость мониторинга диктуется угрозой негативного воздействия на сооружения опасных природных процессов с одной стороны и важностью учета воздействия сооружений на окружающую среду – с другой.

В состав мониторинга входят:

- визуальные наблюдения для выявления нарушения, загрязнения.

- наблюдения за опасными геологическими процессами: подтоплением, эрозионные процессы; за эффективностью технических мероприятий по защите инженерных сооружений от неблагоприятных последствий геологических и инженерно-геологических процессов. Анализ результатов наблюдений, и разработка рекомендаций по усилению инженерной защиты (при необходимости); При необходимости применение дополнительных мероприятий по обеспечению надежности сооружений и эффективности инженерно-экологической защиты территории;

- наблюдение за герметичностью систем сбора отходов и отведения сточных вод, системы мойки колес машин;

- наблюдение за химическим и микробиологическим состоянием геологической среды (перечень контролируемых веществ см. в разделе «почвы» и подземных вод.

Контролируемые параметры подземных вод: pH, цветность, мутность, окисляемость перманганатная, жесткость, щелочность, аммоний-йон, сульфаты, хлориды, сульфиды, сероводород, железо общее, марганец, удельная электропроводность, запах.

-контроль выполнения работ по благоустройству территории.

4.4.3.2. Период эксплуатации

4.4.3.2.1 Воздействие на геологическую среду и подземные воды

Инвентаризация (характеристика) источников воздействий

В проекте предусмотрено выполнение планировочных работ и проведение благоустройства участка.

Основными источниками загрязнения являются: сточные воды, формирующиеся на территории проектируемого объекта, отходы, выбросы загрязняющих веществ.

Определение типов и масштабов воздействия на этапе эксплуатации

Для предотвращения воздействия на подземные воды и геологическую среду при эксплуатации предусмотрена организованные системы отведения всех видов сточных вод, образующихся на территории проектируемых объектов и их очистки на ОС БОС.

В процессе эксплуатации возможна фильтрация воды из очистных сооружений, которая может привести к поступлению загрязненных вод в водоносный горизонт.

На территории ОС не предусматривается размещение скважин технического и питьевого водоснабжения. Существующие и проектируемые емкостные сооружения герметичны и не являются источником химического загрязнения подземных вод и грунтов.

Соблюдение регламента эксплуатации сооружений и проведение планового контроля за работой сооружений исключают аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией сооружений или аварийные переливы неочищенных стоков за границы сооружений, а так же просачивание стоков в грунты и грунтовые горизонты вод.

Для предотвращения указанных процессов будет обеспечена надежная гидроизоляция оснований и предусмотрена соответствующая система мониторинга за техническим состоянием сооружений ОС.

Объекты будут оснащены установками очистки воздуха (Адсорбционные фильтры АФКТ 12-606-3-Х, ДС 510-Х, ВБС-10-Х) производства ООО «ОКС ГРУПП» г. Москва. что обеспечит снижение выбросов ЗВ (концентрации вредных веществ выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников объекта будут ниже значений 1,0 ПДК) и снижение загрязнения воздушного, геологической среды.

Основные потенциальные воздействия на подземные воды на этапе функционирования проявятся:

–в возможном их загрязнении (гидрохимическое воздействие).

Геохимическое воздействие: По аналогии с воздействием на грунтовую толщу, гидрохимическое воздействие на грунтовые воды будет проявляться в первую очередь в их загрязнении. При функционировании проектируемого объекта потенциально возможно усиление загрязнения подземных вод:

–химическое (за счет инфильтрации загрязненных поверхностных ливневых вод, утечек из систем хозяйственно-бытовой канализации);

–бактериальное (за счет утечек из хозяйственно-бытовой и промышленной канализации).

Для своевременной и четкой фиксации всех возможных утечек необходимо в процессе эксплуатации предусмотреть создание системы производственного эксплуатационного мониторинга и контроля инженерных сетей.

Герметичность стыковых соединений канализационной сети, позволит избежать просачивания сточных вод в зону аэрации и далее - в грунтовый водоносный горизонт

Принятые решения позволят предотвратить загрязнение геологической среды и подземных вод и обеспечат соблюдение всех необходимых норм и требований.

4.4.3.2.2 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

Для предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод проектом предусматривается ряд профилактических мероприятий:

Организованный отвод всех видов сточных вод, образующихся на проектируемых и реконструируемых объектах – это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в подземные воды и геологическую среду во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна;

Своевременный вывоз мусора, хранение мусора на территории не предусматривается, вывоз осуществляется сразу, эксплуатирующей организацией – это предупреждает микробное и химическое загрязнение поверхностного стока, почв и грунтов;

Своевременный ремонт асфальтового покрытия проездов и площадок – снижает накопление взвешенных веществ и нефтепродуктов в понижениях (и их последующий смыв) на водопроницаемые поверхности, инфильтрацию в подземные воды, почвы и грунты.

Организация сухой уборки с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ на стокообразующих поверхностях;

Движение и стоянка транспортных средств, будет осуществляться по дорогам с твердым покрытием.

Площадки для сбора отходов будут выполнены из водонепроницаемого покрытия с уклоном в сторону дорог - это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в подземные воды и геологическую среду во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна.

На территории будет вестись ПЭК за состоянием почв и грунтов.

Герметичность стыковых соединений канализационной сети, позволит избежать просачивания сточных вод в зону аэрации и далее - в грунтовый водоносный горизонт.

Производственный контроль и своевременный ремонт всех объектов, являющихся источниками потенциальных утечек (дренажные системы, коммуникации и пр.)

Предусматриваемый после строительства режим функционирования и комплекс специальных природоохранных мероприятий обеспечат экологическую безопасность проектируемого объекта.

4.4.3.2.3 Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Необходимость мониторинга диктуется угрозой негативного воздействия на сооружения опасных природных процессов с одной стороны и важностью учета воздействия сооружений на окружающую среду – с другой.

В состав мониторинга входят:

- визуальные наблюдения для выявления нарушения, загрязнения.

- наблюдения за опасными геологическими процессами: подтоплением, эрозионные процессы; за эффективностью технических мероприятий по защите инженерных сооружений от неблагоприятных последствий геологических и инженерно-геологических процессов. Анализ результатов наблюдений, и разработка рекомендаций по усилению инженерной защиты (при необходимости); При необходимости применение дополнительных мероприятий по обеспечению надежности сооружений и эффективности инженерно-экологической защиты территории;

- наблюдение за химическим и микробиологическим состоянием геологической среды (перечень контролируемых веществ см. в разделе «почвы» и подземных вод.

Контролируемые параметры подземных вод: пестициды, фенолы, железо, аммоний, нитриты, нитраты, бром, СПАВ.

Поскольку предприятие является действующим, то на предприятии имеется Программа производственного экологического контроля.

После ввода в эксплуатацию проектируемых и реконструируемых объектов, они будут внесены в Программу ПЭК Предприятия.

Поскольку предприятие является действующим – то на нем осуществляется геотехнический мониторинг обеспечение контроля механической безопасности зданий и инженерных сооружений, проектируемые объекты будут внесены в данную программу. ГТМ осуществляется на всех этапах их жизненных циклов, определенных проектом, согласно принятым нормальным условиям эксплуатации. Результаты и анализ ГТМ позволяют уменьшать геотехнические риски и предупреждать возникновение возможных аварийных ситуаций и отказов вследствие влияния опасных природно-техногенных процессов, явлений и воздействий.

4.4.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

4.4.4.1. Водные объекты района работ

Территория проектирования находится на территории водосборного бассейна реки Волга.

Ближайшим водным объектом от реконструируемого сооружения является озеро с северной стороны на расстоянии 780 м. Наиболее крупные водоемы Васильевской озерной системы расположены с запада от здания решеток на расстоянии 1,5 км.

Гидрографическая характеристика водных объектов

Основной водной артерией рассматриваемой территории является река Волга, находящаяся в районе города Тольятти в подпоре Куйбышевского и Саратовского водохранилищ.

Куйбышевское водохранилище с НПУ 53,0 м существует с 1957 года. Протяженность его (длина распространения подпора) составляет 650 км, площадь водного зеркала 6450 км2, общая емкость – 58,0 км3 (в т.ч. полезная емкость – 34,6 км3), среднегодовой сток в створе плотины у г. Жигулевска – 247,0 км3/год. Коэффициент годового обмена водохранилища составляет 4,25. Глубина водохранилища в приплотинной зоне изменяется от 5-8 до 25-41 м. Средняя глубина водоема – 8,0-9,0 м, ширина изменяется от 2,0 до 27,0 км, длина береговой линии – 2500 км.

Площадь водосбора, заключенная между входными створами водохранилища и плотиной Жигулевской ГЭС, составляет 108000 км2.

Куйбышевское водохранилище является водоемом с сезонным регулированием стока. Весной оно наполняется до НПУ, реже выше (максимум до отметки 54,0 м, как это было в 1979 г.), а в остальное время года водные запасы срабатываются гидроузлом Жигулевской ГЭС (минимум до отметки 45,61, м, как это было в 1976 г.). При этом некоторые участки левобережья, особенно в северной части водохранилища, осушаются. Соответственно уменьшается и площадь акватории.

Водохранилище представляет собой цепь озеровидных расширений, соединенных между собой глубокими проливами шириной от 2,0 до 6,0 км. В Самарской области расположена нижняя его часть, куда входят два района: Верхне-Ульяновский и Нижне-Ульяновский озеровидные плесы, а также Мелекесский (Димитровградский) залив Средняя скорость стоковых течений в водохранилище составляет 2-10 см/с, а в приплотинной зоне – 20-30 см/с. Перед очищением водохранилища ото льда, когда происходит интенсивное его наполнение, в зоне переменного подпора имеет место значительное увеличение уклонов водной поверхности, что обуславливает нарастание скорости течения с 20-30 см/с до 130-150 см/с.

Берега водохранилища разные: правый – высокий, приглубый, расчленен оврагами и балками, во многих местах подвержен оползневым явлениям; левый – в основном невысокий, с крутым уступом или пологий.

Ледостав на Куйбышевском водохранилище наступает в районе города Тольятти в среднем в период с 28 ноября по 2 декабря. При наличии сильных волнений в начале ледостава лед может разрушаться, что приводит к образованию торосов. Толщина льда на водохранилище в теплые зимы (в марте) не превышает 64 см, а в холодные – до 119 см. Продолжительность ледостава колеблется в пределах 112 – 160 дней. Весеннее разрушение льда на водохранилище начинается через 5-10 дней после перехода.

Так как исследуемый участок расположен на значительном удалении от водотоков, в связи с этим, натурные измерения не проводились и неблагоприятного влияния в период строительства и эксплуатации оказываться не будет.

Планировочные ограничения

Участок намечаемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов (см. Приложение 8).

Качественная оценка загрязнения водных объектов
Санитарно-гигиеническая оценка качества поверхностной воды

Водные объекты города испытывают огромную антропогенную нагрузку вследствие их использования для нужд промышленности и энергетики, культурно-бытового водопользования и рекреации, а также для отведения поверхностных, грунтовых и сточных вод.

Так как исследуемый участок расположен на значительном удалении от водотоков и проектом не предусматривается затрагивание поверхностных водных объектов, в связи с этим натурные измерения не проводились и неблагоприятного влияния в период строительства и эксплуатации оказываться не будет.

4.4.4.2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов

4.4.4.2.1 Существующее положение – «нулевой вариант»

Характеристика водопотребления

БОС ООО «АВК» является действующим предприятием, расположенным на территории города, со сложившейся инфраструктурой. Водоснабжение предприятия осуществляется от существующих городских сетей водопровода ООО «Волжские коммунальные системы» на основании Договора па отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод от 1 июля 2019 года № 3517.

Характеристика водоотведения

БОС ц. ОСК ООО «АВК» является действующим предприятием и осуществляет свою деятельность в области соблюдения водного законодательства на основании Разрешения на сброс загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты и Решения о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение 12,13).

Существующая система водоотведения Автозаводского района г.Тольятти от комплекса биологических очистных сооружений ООО «АВК» предусматривает отведение хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод через рассеивающий выпуск ООО «АВК» в Саратовское водохранилище (выпуск № 2) в соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод и (или) дренажных вод в Саратовское водохранилище от 12 ноября 2019 г.- Приложение 12) и Разрешением на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) №4 от 17.12.2019г. % 554 (выданных па основании проектов 4О7.Р4ПЗ и проектом нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект - реку Волгу (Саратовское водохранилище).

Выпуск сточных вод расположен за южной границей мкр. Федоровка (за южной границей полуострова Копылова).

На расстоянии 1000 м выше и 500 м ниже выпуска сточных вод по течению отсутствуют зоны отдыха и организованные зоны рекреации.

В районе выпуска сточных вод, зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и рыбоохранные зоны отсутствуют.

Источниками поступления хозяйственно-бытовых сточных вод на БОС ООО «АВК»

является население Автозаводского района, ПАО «АВТОВАЗ», ООО «ТЕВИС», предприятия промышленно-коммунальной зоны Автозаводского района, ПП ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», а также прочие абоненты.

Источниками производственных сточных вод, поступающих на БОС ООО «АВК» из прудов-накопителей (загрязненных стоков) являются:

- загрязненные сточные воды от абонентов: ПАО «АВТОВАЗ», ПП ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», предприятий промышленно-коммунальной зоны, а также поверхностный сток с территорий указанных предприятий;
- переливные воды из секций шламонакопителя, служащего резервуаром для отстаивания шламового стока ПАО «АВТОВАЗ».

Характеристика водоотведения поверхностного стока

Поверхностный сток, формирующийся на территории БОС, в настоящее время полностью зарегулирован. Он складывается из стоков дождевых, талых вод и поливомоечных вод. Поверхностный сток с территории отводится в сеть канализации и далее в голову очистных сооружений на очистку.

4.4.4.3. Воздействие на водные ресурсы. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.

4.4.4.3.2 Период строительство объекта

Характеристика водопотребления

Обеспечение строительства водой для технических нужд производится от существующих сетей по временным техническим условиям. Вода для питьевых нужд – привозная бутилированная. Временные технические условия на водоснабжение строительства получает заказчик.

Потребность строительства в воде

Временное водоснабжение на строительной площадке предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых нужд и пожаротушения. Потребный расход воды определяется по формуле:

$$Qтр = Qпр + Qхоз,$$

где Qпр, Qхоз – расход воды соответственно на бытовые, производственные нужды, и на пожаротушение, л/с.

Расчёт расхода воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = К_{н} \cdot \frac{q_{п} \cdot П_{п} \cdot К_{ч}}{3600 \cdot t},$$

где qп = 500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка машин и т.д.);

Пп - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

Кч = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t=8 ч - число часов в смене;

Кн=1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1{,}2 \cdot \frac{500 \cdot 3 \cdot 1{,}5}{3600 \cdot 8} = 0{,}09$$

Расчёт расхода воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_{х} \cdot П_{р} \cdot К_{ч}}{3600 \cdot t} + \frac{q_{д} \cdot П_{д}}{60 \cdot t_{1}},$$

где q_x - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_р$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$К_ч$ = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_д$ = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

$П_д$ - численность пользующихся душем (до 80 % $П_р$);

t_1 = 45 мин - продолжительность использования душевой установки;

t = 8 ч - число часов в смене.

$$Q_{хоз} = \frac{15 \cdot 14 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 12}{60 \cdot 45} = 0{,}15$$

Суммарный расход воды, л/с:

$Q_{тр}$ = 0,09 + 0,15 = 0,24 л/с

Расход воды на противопожарные цели – 5 л/с (согласно МДС 12-46.2008).

Временное водоснабжение на строительной площадке предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых нужд и пожаротушения.

Временное снабжение нужд строительства предусмотрено:

- вода для питьевых нужд – привозная бутилированная (емкости по 20 л), для технических нужд – от существующих сетей по временным техническим условиям. Временные технические условия на водоснабжение строительства получает заказчик.

Характеристика водоотведения

Основными источниками загрязнения являются сточные воды, формирующиеся на территории строительной площадки (поверхностный сток, бытовой сток).

Характеристика водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от объекта производиться в биотуалеты.

Канализование объекта – автономное (установка биотуалетов).

Характеристика водоотведения поверхностных и грунтовых сточных вод (образующихся в результате водоотлива)

Отвод поверхностных и грунтовых сточных вод с территории строительства будет организован по системе лотков и водоотводным каналам в бак-отстойник и после отстаивания отводится в сеть канализации и далее в голову очистных сооружений на очистку.

Прогнозная оценка объемов и качества поверхностного стока при строительстве

Формирование загрязняемого намечаемым строительством поверхностного стока будет происходить на строительной площадке. Границы стройплощадки приведены в проектных материалах. Площадь стройплощадки составит 0,295 га.

Расчет объемов и концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке с рассматриваемой территории производится в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сброса, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва. 2015 г, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Поверхностный сток в районе проектирования в настоящее время зарегулирован. Он формируется за счет талых снеговых, дождевых и поливомоечных вод.

Оценка степени загрязнения поверхностного стока основывается на балансовых расчетах величин стока и содержания в нем основных загрязнителей.

Годовое количество поверхностных сточных вод определяется по формуле:

Wг = Wд + WT + Wп,

где Wд – годовое количество дождевых вод; WT – годовое количество талых вод; Wп – годовое количество поливомоечных вод.

Годовое количество дождевых вод, стекающих с 1-го гектара площади водосбора, вычисляется по формуле:

$$W_д = 10 \cdot h_д \cdot \psi_д ,$$

где $h_д$ – слой осадков за теплый период года, составляющий 465,0 мм (согласно СП 131.13330.2018); $\psi_д$ – коэффициент стока дождевых вод, определяемый в соответствии с таблицей № 5 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (М., ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2015 г.).

Годовое количество талых вод, стекающих с 1-го гектара площади водосбора, вычисляется по формуле:

$$W_T = 10 \cdot H_{BC} \cdot K_o ,$$

где НВС – средний слой весеннего стока, составляющий 225,0 мм (согласно СП 131.13330.2020); K_o – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и окучивание снега на дорогах и очистку крыш (принимается равным 0,5-0,7).

Количество поливомоечных вод рассчитывается в соответствии с уравнением:

Wп = 10• m• am• FD• Kп ,

где m – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (принимается 1,2-1,5 л/м2 на одну мойку в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»); FD – относительная величина площади дорожных покрытий, составляющая 20 %; – количество дней, в течение которых производится мойка, равное 100-150; Кп – коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным 0,5).

Расчет величины выноса загрязняющих веществ с территории производится по формуле:

M = CV ,

где M – годовой вынос загрязняющего вещества, кг; C – содержание загрязнителя в стоке, кг/м3; V – объем годового стока, м3.

Среднее содержание загрязняющих веществ в совокупном сбросном стоке определяется по уравнению смешения:

$$C = \frac{\sum M_i}{\sum V_i} ,$$

где ΣMi – сумма выносов частных стоков; ΣVi – сумма частных объемов стока.

Участок проектирования находится в пределах естественного водосборного бассейна реки Волга. Общая площадь запроектированной зоны производства работ составляет 0,295 га.

Характеристика территории и параметры поверхностного стока, которые использовались при проведении прогнозно-оценочных расчетов, приведены в таблицах 4.4.4.1.- 4.4.4.2.

Таблица 4.4.4.1.

Характеристика исходных параметров для расчета поверхностного стока в пределах зоны производства работ при строительстве

Наименование водосборной поверхности	Площадь га	Коэффициент дождевого стока	Коэффициент талого стока	Коэффициент стока поливомоечных вод	Время строительства, мес.
Строительная зона в предусмотренных границах	0,295	0,2	0,5	0,5	4,7

Таблица 4.4.4.2.

Концентрации основных загрязняющих веществ в поверхностном стоке с территории зоны производства работ

Наименование водосборной поверхности	Площадь, га	Коэффициент стока	Концентрация БПК20 / нефтепродуктов, мг/л	Концентрация взвешенных веществ, мг/л	Коэффициент стока	Концентрация БПК20 / нефтепродуктов, мг/л	Концентрация взвешенных веществ мг/л	Коэффициент стока	Концентрация БПК20/ нефтепродуктов, мг/л	Концентрация взвешенных веществ, мг/л
		Дождевой сток			Талый сток			Моечный сток		
Строй-площадка	0,295	0,2	65/ 18	2000	0,5	110/ 25	4000	0,5	75/30	200

Согласно расчетам, объем поверхностного стока, который сформируется в пределах стройзоны за весь период строительства, будет составлять 22985,9 м^3. включая: дождевой – 781,8 м^3, талый – 1503,4 8м^3, моечный – 3700,7 м^3.

Распределение удельных вкладов различных составляющих поверхностного стока в вынос загрязнителей в период запроектированного строительства приведена в таблице 4.4.4.3.

Согласно расчетам, при строительстве количественный и качественный балансы затрагиваемой строительными работами части водосборного бассейна претерпят изменения, но данные изменения будут носить временный характер, а вынос основных загрязнителей будет находиться в пределах сезонных колебаний. Только по взвешенным веществам и нефтепродуктам будет наблюдаться заметное превышение выноса в период строительства, по сравнению с их выносом, существующим до строительства.

Таблица 4.4.4.3.

Распределение удельных вкладов различных составляющих поверхностного стока в вынос загрязнителей в период запроектированного строительства

Вид стока	Масса выноса ЗВ, кг/год			Среднее содержание ЗВ, мг/л		
	Взвешенные вещества,	БПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества,	БПК	Нефтепродукты
Дождевой сток	1 563,6	50,8	14,1	2 000,0	65,0	18,0
Талый сток	74 013,8	2 035,4	462,6	4 000,0	110,0	25,0
Моечный сток	740,1	277,6	111,0	200,0	75,0	30,0
Общий вынос	76 317,5	2 363,7	587,7	3 320,2	102,8	25,6

Проведение запроектированных строительных работ не приведет к резкому ухудшению качества поверхностных вод, а концентрации в них основных загрязнителей существенно не превысят среднегородских показателей. Временное увеличение содержания взвешенных веществ при строительстве не окажет необратимого негативного воздействия на

экологическое состояние водной среды района проектирования, учитывая относительно непродолжительное время строительства.

Влияние на поверхностные водные объекты реализации проектных решений

Основными источниками загрязнения являются сточные воды, формирующиеся на территории строительной площадки (поверхностный и грунтовый сток, бытовой сток), отходы.

Отвод поверхностных и грунтовых сточных вод с территории строительства будет организован по системе лотков и водоотводным каналам в бак-отстойник и после отстаивания отводится в сеть канализации и далее в голову очистных сооружений на очистку.

Отвод хоз.-фекальных вод с территории объекта будет осуществляться в биотуалеты.

Удаление и утилизация всех видов отходов будет осуществляться централизованно. Длительное хранение их на территории объекта не предусматривается.

Площадка для временного складирования будет выполнена из водонепроницаемых материалов. Вывоз отходов осуществляется специально оборудованным автотранспортом на специализированные полигоны.

Воздействие проектируемого объекта на водную среду будет минимально.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительства предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения поверхностного стока и предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадок на сопредельные территории.

Производственный экологический контроль (мониторинг)

Строительство проектируемого объекта сопряжено с воздействием на поверхностные и подземные воды.

Поскольку возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод в период строительства объекта являются производственные и бытовые сточные воды, поверхностный сток и дренажный сток, то производственный контроль на этапе строительства включает в себя:

- контроль соответствия деятельности проектным решениям, перечня мероприятий по охране окружающей среды;

- контроль за бесперебойным и безаварийным функционированием временной системы водотвода и системы мойки колес Мойдодыр;

-контроль водопотребления;

- гидрохимические наблюдения за состоянием поверхностных вод. Контролируемые параметры представлены в таблице 5.3.1.3. Контрольные створы отбора проб воды в водном объекте расположены в местах, расположенных в 1000-х метрах выше и 500-х метрах ниже места выпуска сточных вод в реку Волга.

- контроль за герметичностью временных систем водоотведения;

- контроль за соблюдением регламента работы строительной техники: не допускать слива и пролива горюче-смазочных материалов на рельеф. Для устранения утечки нефтепродуктов и загрязнения почвы и воды рекомендуется под насосы и другие механизмы устанавливать поддоны.

Выполнение всех предусмотренных проектом экологических требований гарантирует проведение строительных работ без ущерба местной водной среде.

4.4.4.3.2 Период эксплуатации объекта

Характеристика водопотребления

Проектом не предусматривается строительство скважин питьевого и технического водоснабжения.

Вооснабжение проектируемых и реконструируемых объектов осуществляется от существующих сетей водопровода, так же как и до реконструкции.

В пределах границы проектирования предусматриваются следующие внутриплощадочные сети водоснабжения:

-хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения (В1);

-производственного технического водоснабжения (В3).

Наружное пожаротушение с расходом 10 л/с предусматривается от проектируемого пожарного гидранта. Проектируемая сеть рассчитана на пропуск необходимого расхода для нужд проектируемого строения.

Характеристика водоотведения

Территория реконструируемого объекта расположена в бассейне площади водосбора реки Волга.

Выпуск очищенных сточных вод с показателями загрязняющих веществ, соответствующих нормативам водоема рыбохозяйственного назначения, осуществляется в р.Волга (Саратовское водохранилище). Объемы не изменяться, так проектом не предусматривается увеличение производственных мощностей и технологии очистки.

К стокам, сбрасываемым через БОС, предъявляются такие же требования, как и к качеству воды водного объекта - р. Волга.

Проектом не предусматривается увеличение производственной мощности ОС объем сбрасываемых сточных вод останется без изменений.

Внедрение рассматриваемых проектных решений не приведет к росту количественного и качественного состава сточных вод.

Отвод всех видов сточных вод после реконструкции БОС будет осуществляться в существующие канализационные сети и далее на очистные сооружения для очистки.

Оценка водохозяйственного баланса промплощадки на период эксплуатации

Водоснабжение предприятия после реконструкции, как и до будет производится от городских водопроводных сетей. Отвод всех видов сточных вод, как и до реконструкции в существующие канализационные сети и далее на очистные сооружения для очистки.

Так же как и до реконструкции воды будут использоваться для хозяйственно-бытовых нужд, душевых сеток, мытья полов, технологических нужд, подпитка на реагент хозяйство и т.д.

Нормативы допустимого сброса на период эксплуатации

Деятельность реконструируемых БОС направлена на очистку стоков до значений допустимых для водоемов рыбохозяйственного назначения.

Точка сброса сточных вод согласована на существующее положение.

Для предприятия разработаны и согласованы в установленном порядке Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ.

В настоящее время на предприятии в рамках программы производственного экологического контроля (ПЭК) производится контроль за соблюдением утвержденных Нормативов допустимого сброса в водный объект (Приложение 14).

Раздел «Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ и микроорганизмов, сбрасываемых в водные объекты р. Волга со сточными водами может быть представлен на рассмотрение экспертизы по ее требованию.

Проектом не предусматривается увеличение производственной мощности БОС объем сбрасываемых сточных вод останется без изменений, разработка нового тома НДС не требуется.

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод на период эксплуатации

После окончания реконструкции и благоустройства территории качественные характеристики поверхностного стока части частного водосборного бассейна (0,295 га), где будут проведены данные работы, будут соответствовать условиям характерным для селитебных территорий.

Согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», М., ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2015 г. проектируемый комплекс по составу загрязняющих веществ, содержащихся в поверхностном стоке, относится к первой категории предприятий и производств, сток с территории которых при выполнении требований по упорядочению источников его загрязнения по составу примесей близок к поверхностному стоку с селитебных зон и не содержит специфических веществ с токсическими свойствами.

При расчете загрязненности поверхностного стока с территории проектируемого объекта, исходные концентрации для различных компонентов стока принимаются в соответствии с нормативно-методическими документами: СП 131.13330.2020; Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, М., ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2015 г

Поверхностный сток в районе проектирования формируется за счет талых снеговых, дождевых и поливомоечных вод.

Расчет объемов и концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке с рассматриваемой территории производится в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сброса, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва. 2015 г, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Поверхностный сток в районе проектирования в настоящее время зарегулирован. Он формируется за счет талых снеговых, дождевых и поливомоечных вод.

Участок проектирования находится в пределах естественного водосборного бассейна реки Волга. Общая площадь запроектированной зоны производства работ составляет 0,295 га.

Характеристика поверхностного стока в период эксплуатации объекта и результаты расчетов расходов поверхностных сточных вод с территории и, соответственно, выноса ими основных загрязняющих веществ, с учетом видов частных водосборов и удельной загрязненности стока приводится в таблицах 4.4.4.4– 4.4.4.5.

Таблица 4.4.4.4

Характеристика исходных параметров для расчета поверхностного стока с территории запроектированной зоны производства работ в период эксплуатации объекта

Наименование водосборной поверхности	Площадь га	Коэффициент стока дождевых вод	Коэффициент стока талых вод	Коэффициент стока поли-вомоечных вод
Водосбор в границах зоны производства работ	0,295	0,48	0,5	0,5

Таблица 4.4.4.5

Концентрации основных загрязняющих веществ в поверхностном стоке, принимаемые для расчета выноса загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Дождевые воды, мг/л	Талые воды, мг/л	Поливочные воды, мг/л
Взвешенные вещества	650	2500	200
Нефтепродукты	12	20	30
БПК	60	70	100
pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5

Согласно расчетам, объем поверхностного стока, который сформируется в пределах территории участка проектирования, будет составлять 15098,8 м^3.

Распределение удельных вкладов различных составляющих поверхностного стока в вынос загрязнителей до начала строительства приведена в табл. 4.4.4.6.

Таблица 4.4.4.6.

Распределение удельных вкладов различных составляющих поверхностного стока в вынос загрязнителей с территории до начала строительства

Вид стока	Объем стока, м.куб/год	Масса выноса ЗВ, кг/год			Среднее содержание ЗВ, мг/л		
		Взвешенные вещества,	БПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества,	БПК	Нефтепродукты
Дождевой сток	9 177,7	5 965,5	367,1	110,1	650,0	40,0	12,0
Талый сток	4 934,3	12 335,6	345,4	98,7	2 500,0	70,0	20,0
Моечный сток	986,9	197,4	74,0	29,6	200,0	75,0	30,0
Общий вынос	15 098,8	18 498,5	786,5	238,4	1 225,2	52,1	15,8

После окончания строительства основные показатели загрязнения поверхностного стока на территории в период эксплуатации объекта будут соответствовать средним показателям для селитебных территорий.

Воздействие на поверхностные воды

Основными источниками загрязнения являются сточные воды, формирующиеся на территории и отходы

Предприятие осуществляет очистку поступающих стоков до значений допустимых для водоемов рыбохозяйственного назначения.

Отвод очищенных сточных вод предприятие осуществляет в водоем рыбохозяйственного использования (река Волга).

Точка сброса сточных вод согласована на существующее положение.

Предприятие имеет разработанные и согласованные в установленном порядке Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ.

Все предложенные проектные решения направлены на предотвращение попадания загрязненных или условно-загрязненных стоков в поверхностные водные объекты

Отвод всех видов сточных вод после реконструкции будет осуществляться в существующие канализационные сети и далее в голову очистных сооружений на очистку.

Все сооружения промплощадки - герметичны и не являются источником химического загрязнения водных объектов. Соблюдение регламента эксплуатации сооружений и проведение планового контроля за работой сооружений исключают аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией сооружений или аварийные сбросы неочищенных стоков в поверхностные водные объекты.

Предприятие осуществляет комплексный мониторинг и контроль в рамках Программы

производственного экологического контроля и мониторинга, включающей мониторинг поверхностных вод.

Удаление и утилизация всех видов отходов будет осуществляться централизованно.

Воздействие проектируемого объекта на водную среду будет минимально.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при эксплуатации предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения поверхностного стока и предотвращение переноса загрязнителей с территории дорог на сопредельные территории (их перечень указан ниже).

Выводы

Основными источниками загрязнения в период строительства, реконструкции и эксплуатации являются сточные воды, формирующиеся на территории строительной площадки, отходы.

Отвод поверхностных и грунтовых сточных вод с территории строительства будет организован в сеть канализации и далее в голову очистных сооружений на очистку.

.Отвод хоз.-фекальных вод с территории объекта будет осуществляться в биотуалеты. Удаление и утилизация всех видов отходов будет осуществляться централизованно. Длительное хранение их на территории объекта не предусматривается. Площадка для временного складирования будет выполнена из водонепроницаемых материалов. Вывоз отходов осуществляется специально оборудованным автотранспортом на специализированные полигоны. Воздействие проектируемого объекта на водную среду будет минимально. Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительства предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения поверхностного стока и предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадок на сопредельные территории.

В период эксплуатации отвод всех видов сточных вод после реконструкции будет осуществляться в существующие канализационные сети и далее на очистные сооружения для очистки. Отвод поверхностных стоков с территории очистных сооружений предусматривается в сеть канализации и далее в голову очистных сооружений на очистку.

Все сооружения промплощадки - герметичны и не являются источником химического загрязнения водных объектов. Соблюдение регламента эксплуатации сооружений и проведение планового контроля за работой сооружений исключают аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией сооружений или аварийные сбросы неочищенных стоков в поверхностные водные объекты. Предприятие осуществляет комплексный мониторинг и контроль в рамках Программы производственного экологического контроля и мониторинга, включающей мониторинг поверхностных вод. Удаление и утилизация всех видов отходов будет осуществляться централизованно. Воздействие проектируемого объекта на водную среду будет минимально. Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при эксплуатации предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения поверхностного стока и предотвращение переноса загрязнителей с территории дорог на сопредельные территории (их перечень указан ниже).

4.4.4.4. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

В период строительства

Производить работы строго в отведенной стройгенпланом зоне, огороженной специальным забором.

Выполнить обваловку территории.

Осуществить первоначальную планировку и упорядоченный отвод поверхностного стока со всей территории стройплощадки.

Отвод поверхностных и грунтовых сточных вод с территории строительства будет организован по системе лотков и водоотводным каналам в бак-отстойник и после отстаивания отводится в сеть канализации и далее в голову очистных сооружений на очистку..

Отвод хоз.-фекальных вод с территории объекта будет осуществляться в биотуалеты.

Предварительное сооружение временных дорог и площадок для строительных материалов.

Передвижение строительной техники и автотранспорта на земельном участке осуществлять только по временным твердым покрытиям.

Применение герметичных емкостей для перевозки растворов и бетонов.

Удаление и утилизация всех видов отходов будет осуществляться централизованно. Длительное хранение их на территории объекта не предусматривается.

Площадка для временного складирования будет выполнена из водонепроницаемых материалов. Вывоз отходов осуществляется специально оборудованным автотранспортом на специализированные полигоны.

Устройство пункта мойки колес при выезде с территории стройплощадки. Для очистки сточных вод от мойки автомобилей применены очистные сооружения, которые входят комплекс оборудования мойки марки "Мойдодыр", разработанные ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн Мойдодыр";

Для устранения утечки нефтепродуктов и загрязнения почвы и воды рекомендуется под насосы и другие механизмы устанавливать поддоны.

Производить вывоз грунта на постоянные и временные места складирования.

Минимизировать время между работами по рытью траншей и укладкой коммуникаций - для недопущения попадания и скопления поверхностных вод в траншее.

После завершения строительных работ выполнить планировку и благоустройство территории во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

В период эксплуатации

Отвод всех видов сточных вод после реконструкции будет осуществляться в существующие канализационные сети и далее в голову очистных сооружений на очистку.

Временное хранение отходов ТБО будет осуществляться на специально отведенных площадках с твердым покрытием, что исключает засорение и микробное загрязнение земель, водосборного бассейна и поверхностных и подземных вод.

Устройство бордюров, укрепляющих и защищающих границы газонных покрытий от разрушения - это снижает содержание взвешенных веществ в поверхностном стоке.

Своевременный ремонт асфальтового покрытия дорог и площадок – снижает накопление взвешенных веществ и нефтепродуктов в понижениях и их последующий смыв.

Систематическая уборка снега с дорог и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ на стокообразующих поверхностях.

4.4.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

4.4.5.1. Краткое описание существующей ситуации

БОС ООО «АВК» предназначены для приёма и очистки сточных вод канализации Автозаводского района, с дальнейшим сбросом сточных вод в Саратовское водохранилище.

Режим работы предприятия: круглосуточный.

БОС ООО «АВК» является действующим предприятием и осуществляет свою деятельность в области соблюдения природоохранного законодательства на основании Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (Приложение 15).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере для района работ определены ФГБУ «Центральное УГМС» согласно РД 52.04.186-89., (см. Приложение 16, табл. 4.4.5.1.).

Таблица 4.4.5.1.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ЗНАЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ, МГ\М3				
	0-2	3-4			
		С	В	Ю	З
СЕРОВОДОРОД	0,01				
ФЕНОЛ	0,005				
ОКСИД УГЛЕРОДА	1,5	1,2			
АММИАК	0,088	0,84			
ДИОКСИД АЗОТА	0,050	0,042			
ОКСИД АЗОТА	0,040				

Анализ представленных данных указывает на соответствие уровня фонового загрязнения атмосферного воздуха санитарно-гигиеническим нормативам для атмосферного воздуха в жилой зоне для всех загрязняющих веществ.

Краткая климатическая характеристика района дана в соответствии с многолетними наблюдениями на Тольяттинской СГМО (см. Приложение 16).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеяния загрязняющих веществ в атмосфере города даны в таблице 4.4.5.2.

Таблица 4.4.5.2.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проектируемого строительства

Характеристики	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	24,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-11,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	7
В	8
ЮВ	12
Ю	14
ЮЗ	19
З	19
СЗ	14
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которых составляет 5%, м/с	5,00

4.4.5.2. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в период строительства проектируемого объекта.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта осуществляется за счет выбросов загрязняющих веществ от работающих дорожных машин и механизмов, при выполнении работ по сооружению здания решеток БОС ООО «АВК Намечаемое строительство не связано с использованием энергоемких технических средств.

Строительные работы планируется производить минимально необходимым количеством машин и механизмов в смену. В соответствии с ПОСом работы ведутся захватками. В качестве захваток принимаются части сооружений с повторяющимися одинаковыми комплексами строительных работ (процессов), в пределах которых развиваются и увязываются между собой все частные потоки, входящие в состав рассматриваемого специализированного потока. Размеры захваток назначаются с таким расчетом, чтобы продолжительность выполнения отдельных процессов на захватке соответствовала ритму потока, а местоположение границ захваток соответствовало архитектурно-планировочным и конструктивным решениям и четко могло быть установлено в натуре.

При строительстве проектируемого объекта, будут задействованы одинаковые строительные механизмы и автомашины. Поэтому для расчета рассеивания выбрана одна захватка, на которой производятся строительные работы. Для рассмотрения самого худшего варианта захватка выбрана с учетом наиболее близкого расположения жилой застройки к границе территории захватки.

В таблице 4.4.5.3. приведен перечень строительной техники, используемой при строительстве.

Таблица 4.4.5.3.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах при строительстве.

№ п.п.	Наименование	Количество	
1	2	4	5
1.	Автокран г/п 50 т	1	
2.	Экскаватор одноковшовый емк. ковша 0,25 м^3	1	
3.	Погрузчик на пневмоходу г/п 1,0 тн	1	
4.	Компрессор прицепной	1	
5.	Сварочный трансформатор	1	
6.	Автобетоносмеситель V=6 м^3	1	
7.	Автосамосвал г/п 20 тн	1	
8.	Автомобиль бортовой г/п 8 тн	1	
9.	Поливомоечная машина	1	
10.	Вибротрамбовки ручные (дизельный двигатель)	1	
11.	Асфальтоукладчик	1	
12.	Каток самоходный с гладкими вальцами 6 т	1	
13.	Каток самоходный кобинированный 10 т	1	
14.	Мойка колес цикличного действия «Мойдодыр-К-1(М)»	1	
15.	Бульдозер 60 кВт (90 л.с.)	1	

Из технологических схем проведения отдельных видов работ следует, что на строительной площадке - захватке будет находиться не более 5-ти механизмов одновременно в пределах строительной площадки: двух единиц строительной техники (бульдозер, экскаватор, каток дорожный, автобетоносмеситель, сварочный аппарат или другие строительные механизмы) и одной единицы автотранспорта. Автотранспорт (автосамосвалы, автомобили грузовые, автокраны) используются только для подвоза и выгрузки на стройплощадку необходимых материалов, вывоза мусора и бытовых отходов и не будут задействованы постоянно.

При работе техники оснащенной двигателями внутреннего сгорания в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод (Пигмент черный), диоксид серы, азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бензин и керосин.

При проведении сварочных работ в атмосферу будут поступать: железа оксид, марганец и его соединения.

При пересыпке песка, щебня и выполнении земляных работ происходит выделение

пыли неорганической.

Инвентаризация источников выбросов выполнена расчетным методом. При определении качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы утвержденные нормативно-методические документы в соответствии с "Перечнем нормативных документов, рекомендуемых при составлении экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности".

Площадки строительства стилизованы площадными неорганизованными источниками выброса загрязняющих веществ.

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта от дорожно-строительной техники и автотранспорта на атмосферный воздух и исключения возникновения концентраций загрязняющих веществ выше действующих санитарных норм, проектом предлагаются мероприятия технического характера:

- планирование режимов работы строительной техники, исключающих неравномерную загруженность в одни периоды времени и простой техники в другие периоды;
- исключение скопления большого количества одновременно работающей техники в пределах строительной площадки;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, своевременное проведение техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе.
- постоянный контроль автотранспорта и строительной техники на токсичность выхлопных газов и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин;
- запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, а также сгораемых отходов (типа изоляции кабелей и отходов лесоматериалов).

Исходные данные и результаты расчетов выбросов по источникам приведены в Приложении 17.

Согласно МРР-2017расчет рассеивания выбросов с учетом влияния застройки производится в случаях, когда здание удалено от источника выброса на расстояние менее Xm, или когда источник расположен на здании или в зонах возможного образования ветровых теней. Кроме того, не подлежат учету здания и сооружения высотой менее 5 м, а также здания и сооружения, максимальный линейный размер которых по горизонтали не превышает 10м. Ближайшая застройка находится на юго-восток от границы территории БОС ООО «АВК на ул. Поволжское шоссе – садово-дачные участки. Застройка преимущественно двухэтажная. Xm всех источников выбросов не превышает 165 м. Учёт застройки в расчётах рассеивания не требуется.

Согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» и п. 1.3. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург. 2012г.» при хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными нулю, для других сыпучих материалов пыление принимается равным нулю при влажности свыше 20%.. Т.к. при проведении земляных работ производятся операции с влажным (осень и весна) или замерзшим (зима) грунтом, то выбросы пыли в атмосферу практически отсутствуют.

Поступление загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно при движении техники по территории стройплощадки. В связи с этим при расчете рассеивания строительная площадка (захватка) рассматривается как единый неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ (источник №6001, источник №6002, №6003, №6004).

Подробное описание источников приведено в приложении 17

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дорожной техники, автотранспорта, проведения земляных работ и сварочных работах приведен в Приложении 17.

Итоговые результаты расчета выброса загрязняющих веществ от всех источников выделения на строительной площадке приведены в таблице 4.4.5.4.

Таблица 4.4.5.4.

Итоговый перечень выбрасываемых загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Класс опасности	ПДКм.р. (ОБУВ) мг/куб.м	ПДКс.с. мг/куб.м	Выбросы вещества		
					г/с	т/год	т/период
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (*)	3	---	0,04	0,0097042	0,000233	0,0000913
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV)оксид (*)	2	0,01	---	0,0004958	0,000012	0,0000047
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (*)	3	0,2	0,04	0,1533218	0,031801	0,0124554
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид) (*)	3	0,4	0,06	0,0249148	0,005167	0,0020237
0328	Углерод (Пигмент черный) (*)	3	0,15	0,05	0,0298389	0,006481	0,0025384
0330	Сера диоксид (*)	3	0,5	0,05	0,0184217	0,003651	0,0014300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)(*)	4	5,0	3,0	0,50969	0,113232	0,0443492
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	---	1,5	0,0166667	0,005487	0,0021491
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (*)	---	1,2	---	0,0497222	0,013775	0,0053952
2909	Пыль неорганическая содержащая SiO2 (20-70) (*)	3	0,3	0,1	0,0603456	0,000241	0,000241
	Всего по предприятию:				**0,8731217**	**0,180080**	**0,070772**

Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере проводился программным комплексом фирмы «Интеграл» Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог», версия 4.6 реализующей основные зависимости и положения Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» – МРР-2017 приведены в распечатках расчетов рассеивания Приложение18.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации по всем загрязняющим веществам, выбрасываемым в период строительства, не превышают 0,8 ПДК с учётом фонового загрязнения.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух соответствует нормативным требованиям, и, следовательно, является допустимым.

4.4.5.3. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта

Целью настоящего раздела является прогнозная оценка загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных решений по реконструкции здания решеток **БОС ООО «АВК»**.

Согласно проектным решением предусматривается установка системы газоочистки выбросов от здания решеток, от отводящих каналов здания решеток, от подводящих каналов здания решеток и приемной камеры.

Проектируется установка адсорбционных фильтров АФКТ 12-606-3-Х (здание решеток), ДС 510-Х (отводящие каналы), ВБС-10-Х (подводящие каналы, приемная камера).

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта будут являться:

Организованные источники

Котельная (источники №0001 и №0002); Ремонтные мастерские (источники №0005; №0006; №0007; №0010; №0011); Лаборатория (источники №0012; №0013; №0014; №0015; №0016; №0017); Склад ГСМ (источник №0018); Модульное здание решеток (источник №0019); Гараж (источник №0020); Установка по очистке выбросов (источник№0021)- новый источник выбросов, в котором учтены выбросы от Решеток (источник №0009) и выбросы от Приемных камер (источник №6004). В связи с этим выбросы от источников №0009 и №6004 исключены из расчета.

Неорганизованные источники

Ремонтные мастерские (источники №6001; №6002; №6003); Песколовки (источник №6005); Песколовки аэрируемые (источник №6006); Первичные отстойники (источник №6007); Аэротенки (источник №6008); Вторичные отстойники (источник №6009); Илоуплотнители (источник №6010); Иловые площадки (источники №6011; №6012); Склады (источник №6013; №6017; №6018); Ремонтная мастерская (источник№ 6019).

Нумерация источников загрязнения продолжает существующую нумерацию, принятую в проекте ПДВ. Том ПДВ разработан и утвержден 31 09.2019, срок действия до 30.12.2022 г.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении 19.

Исходные данные и результаты расчетов выбросов по источникам приведены в приложении 19.

.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (с учётом реализации проектных решений), приведен в таблице 4.4.5.7.

Таблица 4.4.5.7

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (с учётом реализации проектных решений)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,205888	0,29926
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV)оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002942	0,000698
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1	0,000087	0,000067

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,4804294	6,308997
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,15000 0,04000	2	0,0021774	0,00706
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	1,3969059	25,35036
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,4952482	8,64675
0316	Гидрохлорид (По молекуле HCl)Водород хлористый))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000388	0,00074
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000078	0,00023
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,007255	0,00027
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,037382	0,00047
0333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,1418642	2,539096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,905228	13,87719
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,000317	0,0004
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,000561	0,00072
0403	Гексан	ПДК м/р ПДК с/с	60,00000	4	0,000045	0,00001
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	0	10,5934286	203,13434
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,05625	0,1089
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,09765	0,53146
0703	Бенз/а/пирен (к)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,17E-08	3,32E-07
0898	Трихлорметан	ПДК м/р ПДК с/с	0,10000	2	0,000493	0,00009
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид;перхлорметан;тетрахлоруглерод))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,00000 0,04000 0,01700	2	0,000051	0,00019

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,018	0,16592
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,024	0,19737
1071	Гидроксиметилбензол (фенол)(Оксибензол;фенилгидрооксид;фениловый спирт моногидроксибензол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,1560572	2,829026
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир;моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000	0	0,0096	0,08849
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,015792	0,10239
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,оксометан.метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,1185197	2,134946
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0441	0,11162
1555	Этановая кислота (Этановая кислота ;Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,00102	0,00274
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,012 -- --	4	0,0052602	0,107223
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,001936	0,00174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	0	0,044436	0,01048
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000	0	0,000162	0,00028
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,003114	0,06432
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 (20-70)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,031439	0,00087
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000	0	0,000109	0,00024
Всего веществ : 53					**14,654174**	**266,330582**

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
	-Суммация (6043): Ангидрид сернистый + Сероводород
	-Суммация (6003): Аммиак + Сероводород
	-Суммация (6004): Аммиак + Сероводород + Формальдегид
	-Суммация (6005): Аммиак + Формальдегид
	-Суммация (6006): Азота диоксид + Азота оксид + Ангидрид сернистый + Мазутная зола теплоэлектростанций (по
	-Суммация (6007): Азота диоксид + Углерода оксид + Гексан + Формальдегид
	-Суммация (6204): Азота диоксид + Ангидрид сернистый
	-Суммация (6010): Азота диоксид + Ангидрид сернистый + Углерода оксид + Фенол
	-Суммация (6013): Фенол + Ацетон
	-Суммация (6035): Сероводород + Формальдегид
	-Суммация (6038): Ангидрид сернистый + Фенол
	-Суммация (6205): Ангидрид сернистый + Фтористые соединения газообразные
	-Суммация (6040): Азота диоксид + Аммиак + Ангидрид сернистый

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

	-Суммация (6041): Кислота серная по молекуле H2SO4 + Ангидрид сернистый
	-Суммация (6046): Углерода оксид + Пыль неорганическая (20% < SiO2 < 70%)
	-Суммация (6045): Кислота азотная + Водород хлористый + Кислота серная
	-Суммация (6053): Фтористые соединения газообразные +Фтористые соединения: плохо растворимые неорг. фториды

Расчет рассеивания загрязняющих веществ при эксплуатации

Расчеты по определению приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от проектируемого объекта в период эксплуатации произведены по программе УПРЗА «Эколог-4.6», в соответствии с методикой МРР-2017.

Расчеты рассеивания вредных веществ от источников проектируемого объекта в период функционирования объекта выполнены для летнего периода, как периода с наиболее неблагоприятными условиями рассеивания ЗВ. Для анализа расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ были выбраны фиксированные точки: 9 точек на границе СЗЗ.

Расчет выполнен на прямоугольной площадке 838,20 х 915,92 м с шагом 100 м в локальной системе координат.

Результаты расчетов ожидаемых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в табличном и графическом виде приведены в приложении 19.

Анализ картограмм рассеивания ЗВ от объекта проектирования на период функционирования показывает допустимость вклада выброса всех расчетных ЗВ на территории с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

По результатам расчетов была проведена оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации до реконструкции и после табл.4.4.5.8

Таблица 4.4.5.8

Сравнительная таблица ранее утверждённых показателей выбросов БОС канализации ООО "АВК" с выбросами после реализации проекта

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс вещества (ПДВ 2019)		Выброс вещества (реализация проекта)		Уменьшение (-)	
		г/с	т/г	г/с	т/г	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,205888	0,29926	0,205888	0,29926		
143	Марганец и его соединения	0,000296	0,00072	0,000296	0,00072		
203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000087	0,000067	0,000087	0,000067		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,48467	6,33419	0,4804294	6,308997	0,0042406	0,025193
302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,002178	0,00706	0,002178	0,00706		
303	Аммиак (Азота гидрид)	1,418353	26,00067	1,3969059	25,35036	0,0214471	0,65031
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,498359	8,7237	0,4952482	8,64675	0,0031108	0,07695
316	Гидрохлорид (По молекуле HCl)Водород хлористый))	0,000388	0,00074	0,000388	0,00074		
322	Кислота серная по молекуле H2SO4	0,000078	0,00023	0,000078	0,00023		
328	Углерод (Пигмент черный)	0,007255	0,00027	0,007255	0,00027		
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,037382	0,00047	0,037382	0,037382		
333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))	0,156712	2,97636	0,1418642	2,539096	0,0148478	0,437264
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,905228	13,87719	0,905228	13,87719		
342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000317	0,0004	0,000317	0,0004		
344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000561	0,00072	0,000561	0,00072		
403	Гексан (н-Гексан;дипропил;Hexane)	0,000045	0,00001	0,000045	0,00001		
410	Метан	10,975275	213,5541	10,5934286	203,13434	0,3818464	10,41976
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,05625	0,1089	0,05625	0,1089		
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,09765	0,53146	0,09765	0,53146		
703	Бенз(а)пирен (к)	1,17E-08	3,32E-07	1,17E-08	3,32E-07		
898	Трихлорметан	0,000493	0,00009	0,000493	0,00009		
906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид;перхлорметан;тетрахлоруглерод))	0,000051	0,00019	0,000051	0,00019		
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,018	0,16592	0,018	0,16592		
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,024	0,19737	0,024	0,19737		
1071	Гидроксиметилбензол (фенол)(Оксибензол;фенилгидрооксид;фенило	0,156576	2,84476	0,1560572	2,829026	0,0005188	0,015734

	вый спирт моногидроксибензол)						
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир;моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0096	0,08849	0,0096	0,08849		
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,015792	0,10239	0,015792	0,10239		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,оксометан.метиленоксид)	0,120261	2,1427	0,1185197	2,134946	0,0017413	0,007754
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0441	0,11162	0,0441	0,11162		
1555	Этановая кислота (Этановая кислота ;Метанкарбоновая кислота)	0,00102	0,00274	0,00102	0,00274		
1716	Одорант СПМ	0,006042	0,11066	0,0052602	0,107223	0,0007818	0,003437
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001936	0,00174	0,001936	0,00174		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,044436	0,01048	0,044436	0,01048		
2735	Масло минеральное нефтяное	0,000162	0,00028	0,000162	0,00028		
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,003114	0,06432	0,003114	0,06432		
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 (20-70)	0,031439	0,00087	0,031439	0,00087		
2930	Пыль абразивная	0,000109	0,00024	0,000109	0,00024		
ИТОГО:		**15,078468**	**277,95923**	**14,654174**	**266,330582**	**0,424294**	**11,628648**

Выводы:

Ухудшение качества атмосферного воздуха в период строительства здания будет незначительно. Работы носят временный характер. Временная строительная площадка, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не является нормируемым объектом, и санитарно-защитная зона для такого объекта не устанавливается. Для предотвращения сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха в период строительства рекомендуется: строго соблюдать график использования техники, работающей на двигателях внутреннего сгорания (не более четырех механизмов одновременно); максимально эффективно и в полном объеме использовать технику, работающую на электротяге.

В результате строительства в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 10-ти наименований. Суммарное количество выбросов вредных веществ в атмосферный воздух составляет 0,8731217г/сек, 0,070772т/период.

Ни по одному из загрязняющих веществ не наблюдается превышение нормативных значений 0,8 ПДКм.р (с учетом фона) для жилой застройки

Для предотвращения сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации рекомендуется:

-задействовать минимальное количество обслуживающей техники, работающей на двигателях внутреннего сгорания.

В результате эксплуатации в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества. Суммарное количество выбросов вредных веществ в атмосферный воздух после проведения реконструкции составит 14,654174 г/сек, 266,330582 т/год Выбросы

загрязняющих веществ после реконструкции здания решеток сократятся на 0,424294 г/с (на ≈2,8%) и на 11,628648 т/год (на ≈4,8 %).

Ни по одному из загрязняющих веществ не наблюдается превышение нормативных значений 0,8 ПДКм.р (с учетом фона) для жилой застройки.

4.4.6. АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

4.4.6.1. Акустическая обстановка в районе намечаемой деятельности (существующее положение – нулевой вариант)

В настоящее время Биологические очистные сооружения канализации ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ» (БОС ООО «АВК»), расположенные п адресу: г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Поволжское шоссе, д.7, имеет разработанный проект Санитарно-защитной зоны, получивший Санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.0000484.04.22 от 11.04.2022, выданное на основании положительного экспертного заключения ООО «Алгоритм (Аттестат аккредитации RA.RU.710297 от 21.08.2019) №394 от 28 марта 2022 г.

Согласно проекту СЗЗ интегральный размер санитарно-защитной зоны, для БОС ООО «АВК», расположенной в Комсомольском районе» г. Тольятти следующий:

- в северном направлении – 500 м;
- в северо-восточном направлении – 500 м;
- в восточном направлении -500 м;
- в юго-восточном направлении – 60 м;
- в южном направлении – 65 м;
- в юго-западном направлении – 70 м;
- в западном направлении-500 м;
- в северо-западном направлении – 500м, от границы промплощадки предприятия.

Приведенные в томе «Проект санитарно-защитной зоны» расчеты по акустическому (Шумовому) воздействию показали, что уровни шума, создаваемые при функционировании технологического, вентиляционного оборудования и транспортных средств БОС на границе СЗЗ изменяются в пределах 28,7-39,6 дБА по эквивалентному уровню и 28,8-39,6 по максимальному уровню, на границе территории жилой застройки – 27,0-32,7 дБА по эквивалентному уровню и 27,4-34,8 по максимальному уровню.

Согласно проведенным расчетам, уровни шума от источников БОС ООО «АВК» не превышают допустимых по санитарным номам (СанПиН 1.2.3586-21) величин на территории ближайшей жилой застройки и на границе установленной СЗЗ в дневное и ночное время суток.

4.4.6.2. Изменения ситуации при строительстве проектируемого объекта

При проведении строительных работ на рассматриваемом участке повысятся уровни шумового поля в результате функционирования используемого при строительстве оборудования (см. табл. 4.4.6.3).

Для характеристики источников шума учитываются следующие факторы:

– размещение источников (укрытые или открытые);

– уровень излучаемой звуковой мощности;

– характер шума (тональный, широкополосный);

– временная характеристика излучаемого шума (постоянный, непостоянный);

– характер направленности шума от источника;

– расположение над уровнем земли, условия излучения (в пространство, полупространство) и т.д.

Согласно СП 51.13330.2011 постоянный шум: «шум, уровень звука которого изменяется за время оценки не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике S шумомера по ГОСТ 17187»; непостоянный шум: «шум, уровень звука которого изменяется за

время оценки более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике S шумомера по ГОСТ 17187».

Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63-8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, - эквивалентные уровни звуковой мощности и максимальные уровни звуковой мощности.

Особенностями строительных источников шума являются:

- работа открыто на территории площадки;
- источники характеризуются непостоянными во времени уровнями звукового давления, что обусловлено работой стройтехники в различных эксплуатационных режимах.

При проведении строительных работ на рассматриваемом участке повысятся уровни шумового и вибрационного полей в результате функционирования используемого при строительстве оборудования (см. табл. 4.4.6.3).

Таблица 4.4.6.3.

Состав, количество и шумовые характеристики строительных технических средств

№№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
1.	Строительный кран	8	85	80
2.	Экскаватор	3	88	82
3.	Экскаватор-погрузчик	3	86	80
4.	Погрузчик на пневмоходу	1	83	78
5.	Бульдозер	1	90	84
6.	Трансформатор сварочный,	3	75	70
7.	Автосамосвалы	6	94/80**	86/72**
8.	Автомобиль бортовой	3	89/75**	81/67**
9.	Автомобильный тягач с полуприцепом-тяжеловозом	1	94/80**	86/72**
10.	Поливомоечная машина	1	89/75**	81/67**
11.	Компрессор	2	96/76*	92/72
12.	Вибротрамбовки ручные	6		
13.	Каток самоходный с гладкими вальцами	1	83	79
14.	Каток пневмоколесный	1	82	78
15.	Асфальтоукладчик	1	83	80
16.	Автобетононасос	1	86	82
17.	Автобетоносмеситель	3	86	82
18.	Вибропогружатель	1	78	74
19.	Мобильная установка для мойки колес «Мойдодыр-К2»	1	80	78
20.	Установка по сварке полиэтиленовых труб	1	75	70
21.	Автоцистерна	1	83	78
22.	Насос открытого водоотлива	6	75	70

*) с учетом шумозащитных мероприятий (компрессор будет огорожен шумозащитными экранами, высотой 2.5 м); **) при движении автомашин со скоростью 20 км/час

Строительные работы будут проводиться минимально необходимым количеством машин и механизмов. Создаваемые ими при работе максимальные уровни звука, согласно каталогу шумовых характеристик, изменяются в пределах от 70 до 96 дБА.

Для максимальных уровней звука ширина зоны акустического дискомфорта от источника определяется по формуле $L_{Аэкв} = L_{Аэкв.ист} - 20lg(r/r_o)$ (ГОСТ 31295.2-2005 «Затухание звука при распространении на местности. Часть 2»). Допустимым уровнем шума согласно санитарным нормам в двух метрах от стен домов будет являться шум $L_{Аэкв}$ = 55 дБА или $L_{Амакс}$ = 70 дБА.

Максимальная ширина зоны акустического дискомфорта от строительной техники

составляет 100 м.

Строительство проектируемого объекта будет осуществляться поэтапно. Вся перечисленная в таблицах 3.10.1 техника не будет работать одновременно.

I этап. На этом этапе одновременно будет использована следующая техника: бульдозер – 1 шт.; экскаватор – 1 шт.; автокран – 1 шт.; компрессор – 1 шт.; мобильная установка для мойки колес – 1 шт.; автосамосвал – 1 шт.; автомобиль бортовой – 1 шт.; установка направленного бурения – 1 шт.; трансформатор сварочный – 1 шт.; поливомоечная машина – 1 шт.; погрузчик – 1 шт.

II этап. На этом этапе одновременно будет использована следующая техника: бульдозер – 1 шт.; экскаватор – 1 шт.; автокран – 1 шт.; компрессор – 1 шт.; мобильная установка для мойки колес – 1 шт.; вибротрамбовка – 1 шт.; автосамосвал – 1 шт.; автобетоносмеситель – 1 шт.; трансформатор сварочный – 1 шт.; асфальтоукладчик – 1 шт.; вибропогружатель – 1 шт.; насос – 1 шт.; поливомоечная машина -1 шт.

III этап. На этом этапе одновременно будет использована следующая техника: бульдозер – 1 шт.; экскаватор – 1 шт.; автокран – 1 шт.; компрессор – 1 шт.; мобильная установка для мойки колес – 1 шт.; автобетононасос - 1 шт.; вибропогружатель – 1 шт.; автобетоносмеситель – 1 шт.; трансформатор сварочный – 1 шт.; вибротрамбовка -1 шт.; насос – 1 шт.; автосамосвал – 1 шт.; погрузчик – 1 шт.; погрузчик на пневмоходу – 1 шт.; поливомоечная машина -1 шт.

По строительной площадке автомобили двигаются обычно со скоростью, не превышающей 20 км/час. Уровни шума от них согласно «Справочнику проектировщика. Защита от шума» будут в этом случае определяться из соотношения $L_{Амакс.} = L_{Амакс,60.} + 30lg20/60$, и равны: для автосамосвала – 80 дБА, для автомашины бортовой – 75 дБА, полуприцеп автомобильный с тягачом *КАМАЗ-5410* – 75 дБА.

Использование строительной техники с высоким уровнем шума будет осуществляться с 8^{00} до 21^{00}. Рабочий компрессор будет огорожен шумозащитными экранами, высотой 2.5 м, из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами. Такой экран, расположенный на расстоянии от 1-2 м от компрессора, снижает уровень шума на 20 дБА (см. пункт 10.16 СНиПа «Защита от шума»). Таким образом, работающий компрессор, будет создавать в окружающем пространстве максимальный уровень шума равный 76 дБА.

Санитарно-гигиенические ограничения

Допустимый уровень звука определяется по СанПиН 1.2.3685-21 и равен:

- для территории, прилегающей к жилой застройке – $L_{Амакс/экв,доп}$ = 60/45 дБА (ночное время) и 70/55 дБА (дневное время);

- для жилых помещений, в том числе детских садов и школ – $L_{Амакс/экв,доп}$ = 45/30 дБА (ночное время) и 55/40 дБА (дневное время):

- для границы СЗЗ – $L_{Амакс/экв,доп}$ = 60/45 дБА (ночное время) и 70/55 дБА (дневное время).

Непостоянные источники шума

Одновременно на территории стройплощадки может загружаться 2 единицы грузового автотранспорта. Акустическая характеристика грузовых автомобилей типа «КАМАЗ» принята L_{Amax} = 89,0дБА при скорости движения 60 км/ч.

Так же на территории строительной площадки будет функционировать дорожно-строительная техника, максимальная акустическая характеристика дорожной техники составит L_{Amax}= 90,0дБА при скорости движения 40,0 км/ч. Причем вся техника не будет задействована одновременно (в наиболее нагруженный период будет работать не более 2 единиц).

Определим эквивалентный уровень звука от автотранспорта и строительной техники:

$L_{Аэкв}$= 9,5xlg5 + 12,64×lg5 + 7,98×lg(1+100) + 11,39 = 6,6+ 8,8+15,96+ 11,39 = 42,8 дБА.

Таким образом, эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м от оси движения автотранспорта и строительной техники составит $L_{Аэкв}$ = 42,8 дБА.

Определим максимальный уровень звука от автотранспорта и строительной техники:

Определение максимального УЗ, создаваемого грузовым автотранспортом:

L_{Amax} = 89,0 + 32 lg 5/60 = 89,0 – 34,5 = 54,5 дБА.

С учетом одновременного функционирования двух автомашин – 57,5 дБА

Определение максимального УЗ, создаваемого дорожной техникой:

L_{Amax} = 90,0 + 32 lg 5/40 = 90,0 – 28,9 = 61,1 дБА.

Одновременно на строительной площадке работает не более 3-х механизмов.

Суммарный уровень шума при работе строительной техники на первом этапе будет равен (при работе наиболее «шумной» техники):

$\Sigma L_{АмаксI} = \{88, 86, 85\} = 91,3$ *дБА*

$\Sigma L_{Аэкв}$ = {80, 78, 77} = 83,3 дБА

Суммарный уровень шума при работе строительной техники на втором этапе будет равен (при работе наиболее «шумной» техники):

$\Sigma L_{АмаксII} = \{88, 85, 83\} = 90,6$ *дБА*

$\Sigma L_{Аэкв}$ = {80, 77, 75} = 82,6 дБА

Суммарный уровень шума при работе строительной техники на третьем этапе будет равен (при работе наиболее «шумной» техники):

$\Sigma L_{АмаксIII} = \{88, 88, 86\} = 92,2$ *дБА*

$\Sigma L_{Аэкв}$ = {80, 80, 77} = 84,2 дБА

Работы по строительству будут проводиться на территории удаленной от существующей жилой застройки (СТ «Вишенка») на расстояние 290 м и более метров.

Выбор расчетных точек

Расчетные точки выбраны в 2-х метрах от фасадов зданий на высоте 1,5 м от поверхности земли.

РТ 1 – частный жилой дом СТ «Вишенка» по адресу: Самарская область, Ставропольский район, удаленный от участка планируемых работ на 290 м – см. Рис.4.4.6.1.

Уровни шума, создаваемые строительной техникой при производстве работ, в двух метрах от стен жилого дома (РТ1), будут равны:

I этап. $L_{Амакс} - L_{Арас} - L_{Аземл} = 91.3 – 31,7 – 2,3 = 57,3$ *дБА*

$L_{Аэкв} – L_{Арас} – L_{Аземр} = 83.3 – 31,7 – 2,3 = 49,3$ *дБА*

II этап. $L_{Амакс} - L_{Арас} - L_{Азел} = 90.6 – 31,7 – 2,3 = 56,6$ *дБА*

$L_{Аэкв} – L_{Арас} – L_{Аземр} = 82.6 – 31,7 – 2,3 = 48,6$ *дБА*

III этап. $L_{Амакс} - L_{Арас} - L_{Аземл} = 92.2 – 31,7 – 2,3 = 58,2$*дБА*

$L_{Аэкв} – L_{Арас} – L_{Азем} = 84.2 – 31,7 – 2,3 = 50,2$ *дБА*

Превышение уровня шума в двух метрах от стен над допустимым уровнем будет равно:

I этап. $L_{Амакс.тер} - L_{Амакс.доп} = 57,3 - 70 = -12,7$ *дБА*

$L_{Аэкв.тер} – L_{Аэкв.доп} = 49,3 - 55 = -5,7$ *дБА*

II этап. $L_{Амакс.тер} - L_{Амакс.доп} = 56,6 - 70 = -13,4$ *дБА*

$L_{Аэкв.тер} – L_{Аэкв.доп} = 48,6 - 55 = -6,4$ *дБА*

III этап. $L_{Амакс.тер} - L_{Амакс.доп} = 58,2- 70 = -11,8$ *дБА*

$L_{Аэкв\ тер} – L_{Аэквс.доп} = 50,2 - 55 = -4,8$ *дБА*

Допустимым уровнем шума в помещениях жилых домов и помещениях детского сада является уровень звука $L_{Амакс.доп}$ = 55.0 дБА, $L_{Аэкв.доп}$ = 40.0 дБА.

В помещениях превышение уровней шума, создаваемых работающей строительной техникой, с учетом звукопоглощающей способности окон, снижающих уровень шума минимум на 10 дБА (в режиме проветривания) и звукопоглощения помещения равным 5 дБА, определяется по формуле:

$$\Delta L_{прев.} = L_{Амакс.тер} – L_{Амакс.доп} – L_{Аокн.} – L_{Апом}. \qquad (3.10.1)$$

Санитарно-допустимые нормы по шуму при производстве строительных работ будут превышены в помещениях ближайших жилых домов и общественных зданий:

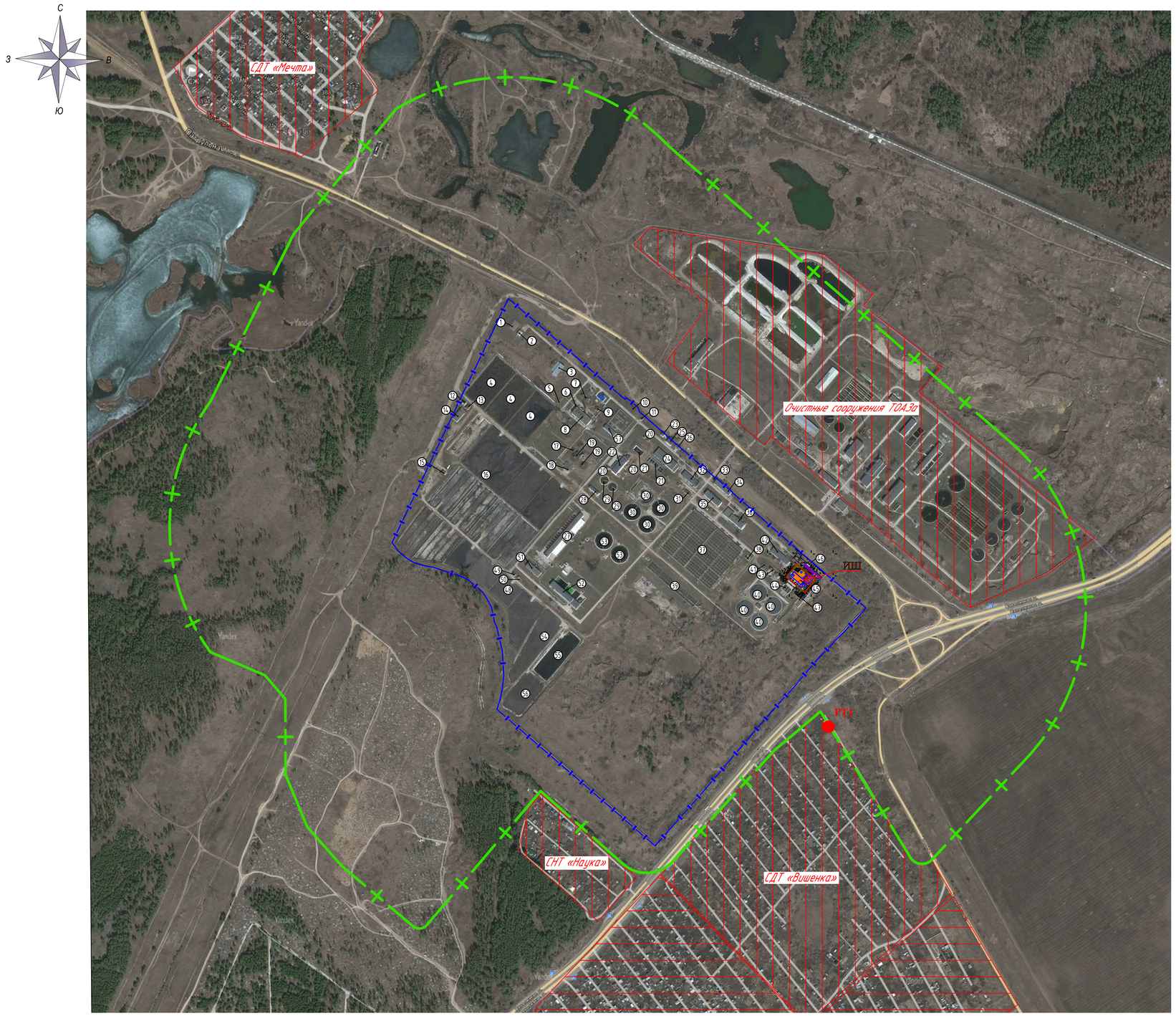


Рис.4.4.6.1. Акустическая ситуация на период строительства объекта

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Проектируемые здания и сооружения	
Реконструируемые здания и сооружения	
Демонтируемые здания и сооружения	
Существующие здания и сооружения	
Проектируемые проезды и площадки	
Граница участка согласно ГПЗУ	
Граница санитарно-защитной зоны	

Условные обозначения и изображения

ИШ — источник шума - строительная площадка

РТ1 — расчетная точка на период строительства

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование сооружения	Примечание
1	Резервуар питьевой воды V=900 м3	Сущ.
2	Насосная станция хоз-питьевого водоснабжения	Сущ.
3	Камера промывки обезвоженного осадка	Сущ.
4	Иловые площадки в составе карт 1-8	Сущ.
5	Теплосети ОСК	Сущ.
6	Ершовый смеситель	Сущ.
7	Мазутонасосная с приемной камерой 30 м3	Сущ.
8	Пристрой котельной для 1 котла ТОАЭо	Сущ.
9	Конденсаторная насосная станция	Сущ.
10	Сооружение 110 кВ от ТЭЦ до п/с ОСК	Сущ.
11	Сооружение (водовод на ОСК)	Сущ.
12	Пункт обогрева	Сущ.
13	Насосная станция хлорной воды	Сущ.
14	Хлораторная-склад хлора	Сущ.
15	Насосная станция 3	Сущ.
16	Иловые карты 9-12	Сущ.
17	Бункер для песка с приводом	Сущ.
18	Пункт обогрева	Сущ.
19	Метатенки	Сущ.
20	Трубопровод напорных очищенных сточных вод	Сущ.
21	Резервуар ЦНС	Сущ.
22	Станция УФ дезинфекции	Сущ.
23	Камера гашения гидравлических ударов	Сущ.
24	Центральная насосная станция	Сущ.
25	Камера гашения гидравлических ударов	Сущ.
26	Здание бункеров обезвоженного песка	Сущ.
ИШ27	Каркасно-насыпные фильтры	Сущ.
28	Насосная станция 2	Сущ.
29	Илоуплотнитель с распределительным каналом	Сущ.
30	Вторичные отстойники	Сущ.
31	Здание склада ГСМ	Сущ.
32	Блок ремонтных мастерских	Сущ.
33	КПП	Сущ.
34	АБК	Сущ.
35	Лаборатория	Сущ.
36	Воздуходувная станция	Сущ.
37	Аэротенки с распред. каналом	Сущ.
38	Измерительная камера 12	Сущ.
39	Аэротенки с камерами 23-30	Сущ.
40	Первичный отстойник с распред. чашей	Сущ.
41	Бункер для песка	Сущ.
42	Здание реагентного хозяйства	Сущ.
43	Бункер для песка	Сущ.
44	Песколовка	Сущ.
45	Здание решеток	Реконстр.
46	Измерительная камера 11	Сущ.
47	Здание решеток и дробилок	Сущ.
48	Иловые карты 13	Сущ.
49	Иловые карты 14	Сущ.
50	Иловые карты 15	Сущ.
51	Градирня	Сущ.
52	Насосная станция доочистки с резервуарами	Сущ.
53	Вторичные отстойник 5 с иловой камерой	Сущ.
54	Иловые площадки	Сущ.
55	Иловые площадки	Сущ.
56	Иловые площадки	Сущ.
57	ПС 110/6 кВ с. Васильевка	Сущ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2953-ОВОС - ПЗ	Лист 72

Формат А3 (без полей А1 (841.00 x 594.00 мм))

В существующем частном жилом доме по адресу Самарская область, Ставропольский район, СТ «Вишенка» (РТ1) на:

I этап. $\Delta L_{прев.макс.}$ = 57,3 – 55 – 10 – 5 = -12,7 дБА

$\Delta L_{прев.экв.}$ = 49,3 – 40 – 10 – 5 = -5,7 дБА

II этап. $\Delta L_{прев.макс.}$ = 56,6 – 55 – 10 – 5 = -13,4 дБА

$\Delta L_{прев.экв.}$ = 48,6 – 40 – 10 – 5 = -6,4 дБА

III этап. $\Delta L_{прев.макс.}$ = 58,2 – 55 – 10 – 5 = -11,8 дБА

$\Delta L_{прев.экв.}$ = 50,2 – 40 – 10 – 5 = -4,8 дБА

Таким образом, максимальные и эквивалентные уровни шума в помещениях близлежащих жилых домов при производстве строительных работ не будут превышать санитарно-допустимые нормы на всех этапах работ для дневного времени суток.

Для уменьшения негативного влияния шума при производстве строительных работ на население проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проводить строительные работы только в дневное время с 8^{00} до 21^{00};
- стройплощадку оградить сплошным ограждением высотой 2м;
- выбирать строительные механизмы, создающие при работе минимально возможные уровни шума;
- строительные механизмы с высоким уровнем шума располагать на максимально возможном удалении от жилых домов и общественных зданий;
- использовать строительные механизмы с высоким уровнем шума непродолжительное время в течение дня (не больше 10-15 минут в течение часа) и не более 3-х одновременно;
- обеспечивать глушение двигателей автотранспорта в период нахождения на площадке;
- рабочий компрессор и другие стационарные источники шума огородить шумозащитными экранами, высотой 2.5 м, из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами.
- звукоизоляция двигателей строительной техники многослойными капотами, шумозащитными кожухами,
- ограничить скорость движения автомашин по стройплощадке.

4.4.6.3. Акустическое воздействие на период эксплуатации

Характеристика объекта как источника шума

Источником постоянного шума на территории БОС ООО «АВК» является технологическое и инженерное оборудование, установленное на открытых площадках и в помещениях – технологические установки, вентиляционное оборудование, котлы, насосы, трансформаторные подстанции и другие.

Источником непостоянного шума на территории БОС ООО «АВК» является работа спецавтотранспорта на территории предприятия.

Санитарно-гигиеническая организация и выбор расчетных точек

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов (СанПиН 1.2.3586-21) по шуму предлагается придерживаться следующих санитарно-гигиенических ограничений для прилегающих селитебных территорий:

- поскольку обслуживание БОС будет осуществляться только в дневное время, то нормирование проникающего шума, создаваемого движением автомашин по территории объекта, будет проводиться по нормам дневного времени суток;

- поскольку реконструируемые объекты БОС будут функционировать круглосуточно, то нормирование проникающего шума, создаваемого при работе вентиляционного и

технологического оборудования, будет проводиться по нормам дневного и ночного времени суток.

В соответствии с ограничениями принимаются следующие предельно допустимые нормы уровня шума:

Таблица 4.4.6.5

Допустимые уровни звукового давления

Наименование объекта	Значения уровня шума (дБ) при средне геометрической частоте октавной полосы								$L_{экв}$ дБА	$L_{макс}$ дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Жилые комнаты квартир; дневное время ночное время	 63 55	 52 44	 45 35	 39 29	 35 25	 32 22	 30 20	 28 18	 40 30	 55 45
Территории, прилегающие к жилым домам; дневное время ночное время	 75 67	 66 57	 59 49	 54 44	 50 40	 47 37	 45 35	 44 33	 55 45	 70 60
Граница СЗЗ дневное время ночное время	 75 67	 66 57	 59 49	 54 44	 50 40	 47 37	 46 36	 44 34	 55 45	 70 60

Выбор расчетных точек

При выборе мест расположения расчетных точек учитывались следующие факторы:

1. ориентация точки в сторону расположения основных источников шумового воздействия;

2. наименьшее расстояние от источников шума.

В соответствии с ситуационным планом, а также планом размещения основных источников шума для проведения акустических расчетов распространения шума от источников шума предприятия приняты расчетные точки на границе СЗЗ БОС и на границе нормируемых по уровню шума территорий: территория садово-дачных участков.

Наименование объекта нормирования	Адрес объекта нормирования	РТ	Удаление от территории предприятия, м
Садово-дачные участки СНТ «Наука»	Комсомольский район г. Тольятти, Самарская область	РТ10	от 70
Садово-дачные участки СТ «Вишенка»	Ставропольский район Самарской области	РТ12	от 60
Садово-дачные участки СНТ «Зеленовка»	Ставропольский район Самарской области	РТ11	от 65
Садово-дачные участки СДТ «Мечта»	Комсомольский район г. Тольятти, Самарская область	РТ9	от 580
Граница СЗЗ		РТ 1-8	60-500

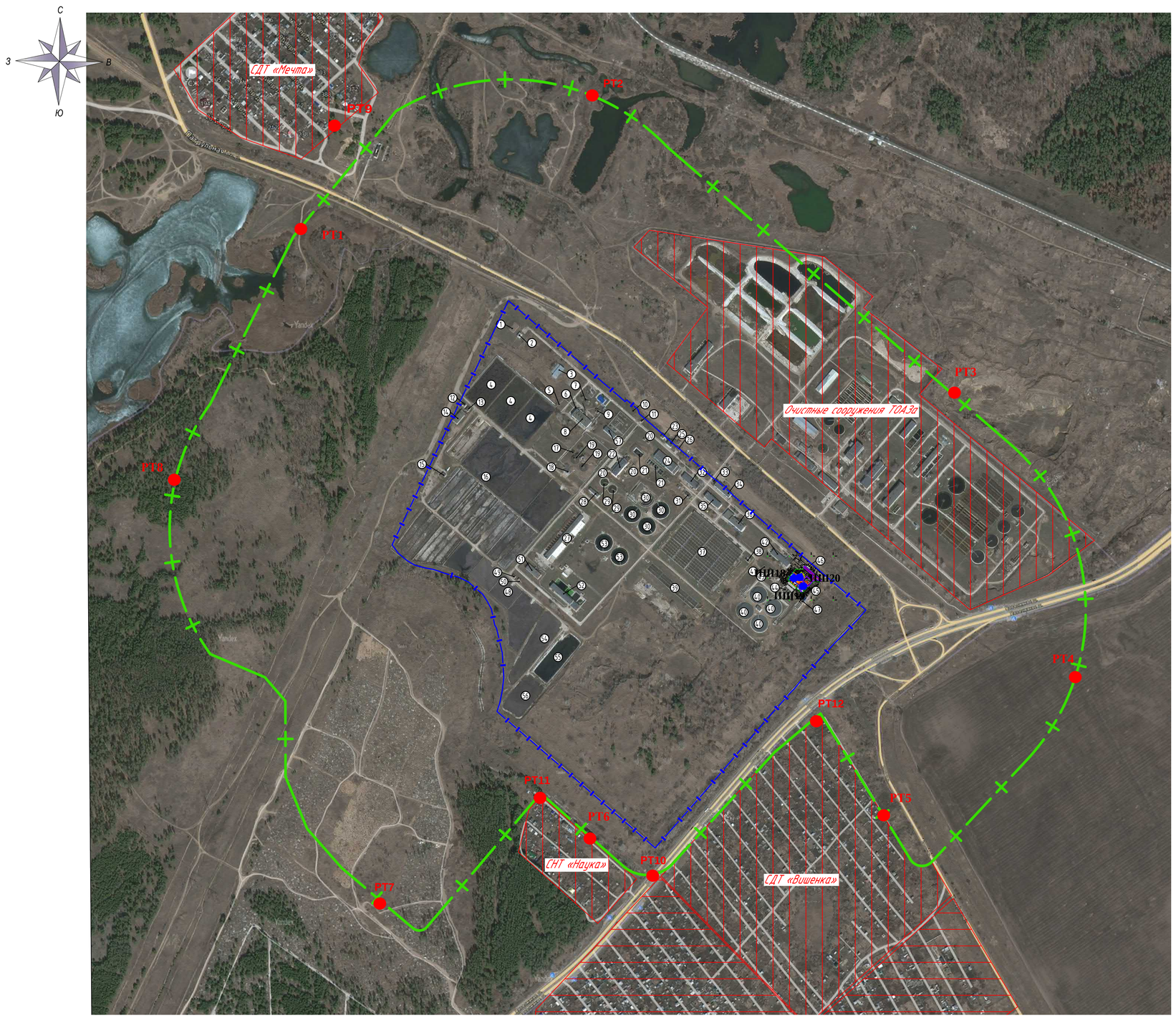


Рис.4.4.6.2 Акустическая ситуация на период эксплуатации

Условные обозначения и изображения

Проектируемые здания и сооружения	
Реконструируемые здания и сооружения	
Демонтируемые здания и сооружения	
Существующие здания и сооружения	
Проектируемые проезды и площадки	
Граница участка согласно ГПЗУ	
Граница санитарно-защитной зоны	

Условные обозначения и изображения

ИШ1 источник шума и его номер

РТ1 расчетная точка и ее номер

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование сооружения	Примечание
1	Резервуар питьевой воды V=900 м3	Сущ.
2	Насосная станция хоз-питьевого водоснабжения	Сущ.
3	Камера промывки обезвоженного осадка	Сущ.
4	Иловые площадки в составе карт 1-8	Сущ.
5	Теплосети ОСК	Сущ.
6	Ершовый смеситель	Сущ.
7	Мазутонасосная с приемной камерой 30 м3	Сущ.
8	Пристрой котельной для 1 котла ТОА3о	Сущ.
9	Конденсаторная насосная станция	Сущ.
10	Сооружение 110 кВ от ТЭЦ до п/с ОСК	Сущ.
11	Сооружение (водовод на ОСК)	Сущ.
12	Пункт обогрева	Сущ.
13	Насосная станция хлорной воды	Сущ.
14	Хлораторная-склад хлора	Сущ.
15	Насосная станция 3	Сущ.
16	Иловые карты 9-12	Сущ.
17	Бункер для песка с приводом	Сущ.
18	Пункт обогрева	Сущ.
19	Метантенки	Сущ.
20	Трубопровод напорных очищенных сточных вод	Сущ.
21	Резервуар ЦНС	Сущ.
22	Станция УФ дезинфекции	Сущ.
23	Камера гашения гидравлических ударов	Сущ.
24	Центральная насосная станция	Сущ.
25	Камера гашения гидравлических ударов	Сущ.
26	Здание бункеров обезвоженного песка	Сущ.
	Каркасно-насыпные фильтры	
	Насосная станция 2	
	Илоуплотнитель с распределительным каналом	
	Вторичные отстойники	
	Здание склада ГСМ	
	Блок ремонтных мастерских	
	КПП	
	АБК	
	Лаборатория	
	Воздуходувная станция	
	Аэротенки с распред. каналом	
	Измерительная камера 12	
	Аэротенки с камерами 23-30	
	Первичный отстойник с распред. чашей	
	Бункер для песка	
	Здание реагентного хозяйства	
	Бункер для песка	
	Песколовка	
	Здание решеток	
	Измерительная камера 11	
	Здание решеток и дробилок	
	Иловые карты 13	
	Иловые карты 14	
	Иловые карты 15	
	Градирня	
	Насосная станция доочистки с резервуарами	
	Вторичные отстойник 5 с иловой камерой	
	Иловые площадки	
	Иловые площадки	
	Иловые площадки	
	ПС 110/6 кВ с. Васильевка	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2953-ОВОС - ПЗ	Лист 72

Формат А0 (841 x 1189 мм)

Расчет и анализ акустического воздействия на период эксплуатации

Постоянные источники шума

Постоянные источник шума характеризуются эквивалентным уровнем шума ($L_{A.экв}$) и уровнем звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами.

Шумовые характеристики существующих источников шума приняты согласно протоколов замеров шума (Приложение 20)

Перечень источников шума:

Постоянные источники шума:

Источник № 1 – котельная – 65 дБА

Источник № 2 – работа станочного оборудования в ремонтно-механических мастерских – 73-78 дБА

Источник № 5, 6 – работа насосного оборудования – 92 дБА

Источник № 4 – работа технологического оборудования – 80 дБА

Источник № 8-11 – работа вентиляционного оборудования – 98 дБА

Источник № 12-15 – работа трансформаторов – 65-73 дБА

Источник № 16 – сварочный пост – 62 дБА.

Непостоянные источники шума

Источник № 3, 7, 17 – работа автоспецтехники на территории предприятия – 84-85 дБА

Режим работы предприятия – круглосуточно 365 дней в году.

Согласно выполненному ранее проекту реконструкции предприятия появятся новые источники постоянного шума.

Источники №101-107 – вытяжные крышные вентиляторы В1-В6 – 81,0-95,7 дБА

Источники № 108-115 – приточные системы 1П1-1П4, 2П1, 2П2, П3, П4 – 82,7-117,0 дБА

Источники № 126-128 – вытяжные системы В1, В6, В7 – 86,0-97,0 дБА

Источники №129-132 – вытяжные крышные вентиляторы В2-В5 – 84,0-90,0 дБА

Источники № 133-136 – приточные системы П1-П4 – 87,0-97,0 дБА

Источники № 005.1-005.3, 006.1-006.4 – насосное оборудование, установленное в помещении – 92,0 дБА

Источники № 116*-120* - насосное оборудование, установленное в помещении – 80,0 дБА

Источники № 12*-123*- воздуходувки – 80,0 дБА

Источник № 124* - трансформаторная подстанция – 80,0 дБА

Источник №125* - установка дозирования реагента – 70,0 дБА

Расчет уровней шума выполнялся программной «Эколог – Шум» (версия 2.4.6.6023) в соответствии с существующими методиками, нормативными документами и справочными данными.

При расчете уровней шума, создаваемых на границе СЗЗ и на границе территории жилой застройки, были учтены следующим факторы:

- учет экранирования источников шума и расчетных точек существующей застройкой;
- расчет проникающего в окружающую среды шума от источников, находящихся внутри помещений с открытыми и закрытыми окнами в этих помещениях.

Расчет акустического воздействия источников шума предприятия выполнен для дневного и ночного времени.

Расчеты шума и графические результаты представлены в приложении 21.

Результаты расчета уровней шума, создаваемых источниками предприятия в расчетных точках представлены в таблице 4.4.6.6.

Таблица 4.4.6.6.

Уровни шума в расчетных точках

№ РТ	Уровень звукового давления (L, дБ) в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, ГШц								Уровень звука , дБА	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{А.экв}$	$L_{А.макс}$
Дневное время с 7-00 до 23-00										
1	37	36.9	36.4	35.3	30	18.9	0	0	35.40	35.60
2	38.2	38	37.2	36.2	32	22.5	0	0	36.70	36.90
3	40.2	40.1	39.4	38.6	35.2	28.2	10.9	0	39.60	39.70
4	35.6	35.4	34.3	33.3	29.9	21.4	0	0	34.20	34.40
5	36.8	36.9	35.8	35.3	32.4	25.1	6.9	0	36.50	36.70
6	28.6	29.3	28.8	28.5	24.1	14.2	0	0	28.80	30.10
7	34	34	32.3	31	27.6	16.9	0	0	31.90	32.30
8	34.3	34.4	32.9	31.8	28	16.8	0	0	32.50	32.90
9	35	34.9	33.2	31.9	28.3	17.2	0	0	32.70	33.10
10	28	28.4	27.9	27.5	22.9	12.5	0	0	27.70	29.00
11	28.9	29.9	28.1	26.3	23.3	14.8	2.7	0	27.60	31.10
12	33.6	36.9	35	33.6	31.8	27.6	20.5	19.2	36.20	45.50
Нормативные уровни шума на границе СЗЗ и на территории, прилегающей к жилым домам (7-00 – 23-00)										
1-6	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Ночное врем\ с 23-00 до 7-00										
1	37	36.9	36.4	35.3	30	18.9	0	0	35.40	35.40
2	38.2	38	37.2	36.2	32	22.5	0	0	36.70	36.70
3	40.2	40.1	39.4	38.6	35.2	28.2	10.9	0	39.60	39.60
4	35.6	35.4	34.2	33.3	29.9	21.4	0	0	34.20	34.30
5	36.7	36.9	35.7	35.3	32.4	25.1	6.9	0	36.50	36.50
6	28.4	29.1	28.6	28.4	24	14.2	0	0	28.70	28.80
7	33.9	33.9	32.2	31	27.6	16.9	0	0	31.90	31.90
8	34.3	34.3	32.8	31.8	28	16.8	0	0	32.40	32.50
9	35	34.9	33.2	31.9	28.3	17.2	0	0	32.70	32.70
10	27.9	28.2	27.7	27.4	22.9	12.5	0	0	27.60	27.70
11	28.6	29.4	27.5	25.9	22.8	13.6	0	0	27.00	27.40
12	31	32.1	31.6	31.7	28.4	22.2	11.1	8.6	32.70	34.80
Нормативные уровни шума на границе СЗЗ и на территории, прилегающей к жилым домам (23-00 – 7-00)										
1-6	67	57	49	44	40	37	35	34	45	60

Анализ выполненных расчетов показал:

- уровень шума в расчетных точках на границе садово-дачных участков и на границе СЗЗ прромплощадки предприятия, создаваемый источниками шума предприятия, не превышает нормативных значений по СанПиН 1.2.3685-21 для дневного и ночного времени суток.

Согласно проекту реконструкции новыми источниками шума на территории предприятия будут являться:

Приточная установка П1, установленная в помещении венткамеры здания решеток, обслуживающая реконструируемое здание решеток - ИШ 18

Вытяжные системы В-1, обслуживающая помещения здания решеток, В-2, обслуживающая отводящие каналы здания решеток, В-3, обслуживающая подводящие каналы здания решеток и приемные камеры, установленные открыто на улице – ИШ 19.

Для снижения шума, создаваемого при работе вытяжных вентиляторов В-1, В-2 и В-3 на окружающей территории, они будут установлены в шумозащитных кожухах, снижающих уровень шума на 6-8 дБА.

Вытяжные системы В4, В5, В6, обслуживающие подсобные помещения, помещения ИТП и электрощитовой, установленные в обслуживающих помещениях – ИШ 20.

Для обслуживания здания решеток будет установлен также аварийный вентилятор ВА1, который будет включаться только в случае выхода из строя основных вентиляционных систем, соответственно в расчетах на штатный режим эксплуатации не учитывается.

Уровни шума новых источников шума, взяты согласно данным фирм производителей (Приложение 22) и приведены в таблице 4.4.6.7.

Таблица 4.4.6.7

Характеристики оборудования

№ п/п	№ ИШ	Тип вентилятора	Значение L_{pi}, дБ в октавных полосах частот, Гц								$L_{Аэкв}$
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ИШ18	П1 ANR8-S40		64	74	77	73	69	62	55	80
2	ИШ19	В-1 ВР 80-75 №6,3	90	92	100	93	91	89	81	72	97
		В-2 ВР 140-15 №5,6	78	85	84	85	84	83	81	77	92
		В-3 ВР 140-15 №6,3	78	85	84	85	84	83	81	77	92
3	ИШ 20	В-4 KVR200/1	48	57	62	65	61	57	55	47	69
		В-5 KVR100/1	50	54	61	62	62	56	50	35	67
		В-6 KVR160/1	44	53	62	66	66	57	58	42	70

Расчет уровней шума в окружающем пространстве, создаваемых при работе вытяжных вентиляторов В-1, В-2, В-3 (ИШ19), представлен в таблице 4.4.6.8.

Таблица 4.4.6.8

Расчет уровней шума от вытяжных систем

№№ п/п	Наименование параметра	Среднегеометрические частоты октавных полос, гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAэкв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Октавные уровни звука вентилятора со стороны нагнетания									
1.1	В 1 ВР 80-75 №6,3	90	92	100	93	91	89	81	72	97
1.2	В 2 ВР 140-15 №5,6	78	85	84	85	84	83	81	77	92
1.3	В 3 ВР 140-15 №6,3	78	85	84	85	84	83	81	77	92
1.4	Суммарный уровень шума	90,5	93,5	100,2	94,2	92,5	90,8	85,8	80,6	99,2
2	Снижение шума в шумозащитным кожухом	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	Снижение шума в воздуховодах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Величина 10lgФ - 10lg□, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	Суммарное снижение шума при излучении в атмосферу. дБ	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	Уровни звукового давления при излучении в атмосферу	76,5	79,5	86,2	80,2	78,5	76,8	71,8	66,6	85,2
7	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 для территории жилой застройки (ночь)	62	52	44	39	35	32	30	28	45
8	Зонга акустического дискомфорта для ночного времени суток	37,6	23,2	123,0	103,5	123,0	117,5	56,2	17,6	87,1
РТ12										
9	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=285,0 м	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1

10	Затухание звука в воздухе	0,0	0,2	0,4	0,9	1,7	3,4	6,8	13,7	1,4
11	Уровни шума, проникающие в РТ	27,4	30,2	36,7	30,2	27,7	24,3	15,8	3,9	34,7
12	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
13	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ11										
14	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=670,0 м	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5
15	Затухание звука в воздухе	0,0	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,1	32,2	3,3
16	Уровни шума, проникающие в РТ	20,0	22,5	28,7	21,7	17,9	12,2	-	-0	25,3
17	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
18	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ10										
19	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=735,0 м	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3
20	Затухание звука в воздухе	0,0	0,5	1,1	2,2	4,4	8,8	17,6	35,3	3,6
21	Уровни шума, проникающие в РТ	19,2	21,6	27,8	20,7	16,7	10,6	-	-	24,3
22	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
23	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таким образом уровни шума, создаваемые при работе вентиляторов В-1, В-2, В-3, установленных открыто на улице в шумзащищенном кожухе в РТ на границе жилой застройки не будут превышать допустимые по санитарным нормам уровни шума.

Расчет уровней шума в окружающем пространстве, создаваемых при работе вытяжных вентиляторов В-4, В-5, В-6 (ИШ20), представлен в таблице 4.4.6.9.

Таблица 4.4.6.9

Расчет уровней шума от вытяжных систем

№№ п/п	Наименование параметра	Среднегеометрические частоты октавных полос, гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAэкв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Октавные уровни звука вентилятора со стороны нагнетания									
1.1	В-4 KVR200/1	48	57	62	65	61	57	55	47	69
1.2	В-5 KVR100/1	50	54	61	62	62	56	50	35	67
1.3	В-6 KVR160/1	44	53	62	66	66	57	58	42	70
1.4	**Суммарный уровень шума**	52,7	59,8	66,5	69,4	68,3	61,5	60,2	48,4	73,6
2	Величина 10lgФ - 10lg□, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	Уровни звукового давления при излучении в атмосферу	44,7	51,8	58,5	61,4	60,3	53,5	52,2	40,4	65,6
4	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 для территории жилой застройки (ночь)	62	52	44	39	35	32	30	28	45
5	Зонга акустического дискомфорта для ночного времени суток	-	-	5,3	13,2	18,4	11,9	12,9	4,2	10,7
РТ12										

6	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=260,0 м	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3
7	Затухание звука в воздухе	0,0	0,2	0,4	0,8	1,6	3,1	6,2	12,5	1,3
8	Уровни шума, проникающие в РТ	-	3,3	9,8	12,3	10,5	2,0	-	-	16,0
9	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
10	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ11										
11	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=655,0 м	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3
12	Затухание звука в воздухе	0,0	0,5	1,0	2,0	3,9	7,9	15,7	31,4	3,2
13	Уровни шума, проникающие в РТ	-	-	1,2	3,1	0,1	-	-	-	6,1
14	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
15	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ10										
16	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=720,0 м	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
17	Затухание звука в воздухе	0,0	0,5	1,1	2,2	4,3	8,6	17,3	34,6	3,5
18	Уровни шума, проникающие в РТ	-	-	0,2	2,1	-	-	-	-	5,0
19	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
20	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таким образом уровни шума, создаваемые при работе вентиляторов В-4, В-5, В-6, установленных в обслуживаемых помещениях здания решеток в РТ на границе жилой застройки не будут превышать допустимые по санитарным нормам уровни шума.

Воздухозабор приточной системы П-1, обслуживающей помещения решеток, расположен на отметке +10,2 м от поверхности земли. Расчет уровней шума в окружающем пространстве, создаваемых при работе приточной системы П1 (ИШ18), представлен в таблице 4.4.6.10.

Таблица 4.4.6.10

Расчет уровней шума от приточной системы

№№ п/п	Наименование параметра	Среднегеометрические частоты октавных полос, гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAэкв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Октавные уровни звука вентилятора со стороны всасывания									
1.1	П1 ANR8-S40		64	74	77	73	69	62	55	80
2	Снижение шума в поворотах n=1	0,5	5,5	8,5	6,5	6,5	7	7	7	7
3	Снижение шума в воздухозаборной камере	3	3	3	3	4	4	8	8	8
4	Величина 10lgФ - 10lg□, дБ	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	Суммарное снижение шума при излучении в атмосферу. дБ	8,5	13,5	16,5	14,5	15,5	16	20	20	20
6	Уровни звукового давления при излучении в атмосферу	-	50,5	57,5	62,5	57,5	53,0	42,0	35,0	60
7	Допустимые уровни звукового	62	52	44	39	35	32	30	28	45

	давления по СанПиН 1.2.3685-21 для территории жилой застройки (ночь)									
8	Зонга акустического дискомфорта для ночного времени суток	-	-	4,7	15,0	13,3	11,2	4,0	2,2	5,6
РТ12										
9	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=290,0 м	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2
10	Затухание звука в воздухе	0,0	0,2	0,4	0,9	1,7	3,5	7,0	13,9	1,4
11	Уровни шума, проникающие в РТ	-	1,0	7,8	12,4	6,5	0,3	-	-	9,4
12	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
13	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ11										
14	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=675,0 м	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6
15	Затухание звука в воздухе	0,0	0,5	1,0	2,0	4,1	8,1	16,2	32,4	3,4
16	Уровни шума, проникающие в РТ		-	-	3,9	-	-	-	-	0,0
17	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
18	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ10										
19	Снижение шума с расстоянием ΔLрас = 20lgr, дБ, при r=735,0 м	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3
20	Затухание звука в воздухе	0,0	0,5	1,1	2,2	4,4	8,8	17,6	35,3	3,6
21	Уровни шума, проникающие в РТ	-	-	-	3,0	-	-1	-	-	-
22	Допустимые уровни звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 территория жилой застройки, ночь	62	52	44	39	35	32	30	28	45
23	Превышение шума над допустимым уровнем	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таким образом уровни шума, создаваемые при работе системы приточной системы П-1, обслуживающей помещения здания решеток, в РТ на границе жилой застройки не будут превышать допустимые по санитарным нормам уровни шума.

Суммарные уровни шума, создаваемые существующими и проектируемыми источниками шума на границе расчетной СЗЗ и на границе жилой застройки представлены в таблице 4.4.6.11.

Таблица 4.4.6.11.

Уровни шума в расчетных точках

источники	Уровень звукового давления (L, дБ) в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, ГШц								Уровень звука L_A дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Дневное время с 7-00 до 23-00									
РТ1									
существующие ИШ	37	36.9	36.4	35.3	30	18.9	0	0	35.40
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	13,4	15,4	20,9	12,8	6,8	-	-	-	8,1
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	37	36.9	36.6	35.3	30	18.9	0	0	35.40

РТ2									
существующие ИШ	38.2	38	37.2	36.2	32	22.5	0	0	36.70
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	16,0	18,2	24,1	16,5	11,6	3,5	-	-	14,7
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	38,2	38,0	37,5	36,2	32,0	22,5	0	-	36,7
РТ3									
существующие ИШ	40.2	40.1	39.4	38.6	35.2	28.2	10.9	0	39.60
ИШ 18	-	-	1,4	5,6	-	-	-	-	2,0
ИШ 19	20,7	23,3	29,5	22,6	19,0	13,6	1,3	-	26,4
ИШ 20	-	-	2,3	4,3	1,4	-	-	-	7,5
Суммарные уровни шума	40,2	40,2	39,8	38,8	35,4	28,4	11,4	1,2	39,9
РТ4									
существующие ИШ	35.6	35.4	34.3	33.3	29.9	21.4	0	0	34.20
ИШ 18	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
ИШ 19	20,0	22,5	28,7	21,7	18,0	12,2	-	-	25,3
ИШ 20	-	-	0,9	2,8	-	-	-	-	5,7
Суммарные уровни шума	35,8	35,7	35,3	33,7	29,9	21,9	-	-	34,7
РТ5									
существующие ИШ	36.8	36.9	35.8	35.3	32.4	25.1	6.9	0	36.50
ИШ 18	-	-	2,4	6,6	0,1	-	-	-	3,2
ИШ 19	23,0	25,6	32,0	25,2	22,1	17,6	6,9	-	29,4
ИШ 20	-	-	3,8	5,9	3,3	-	-	-	9,1
Суммарные уровни шума	37,1	37,3	37,3	35,7	32,8	25,7	9,9	-	37,3
РТ6									
существующие ИШ	28.6	29.3	28.8	28.5	24.1	14.2	0	0	28.80
ИШ 18	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-
ИШ 19	19,0	21,5	27,6	20,4	16,5	10,3	-	-	25,0
ИШ 20	-	-	-	1,3	-	-	-	-	4,0
Суммарные уровни шума	29,1	29,9	31,3	293,1	24,7	15,7	12,2	4,7	30,6
РТ7									
существующие ИШ	34	34	32.3	31	27.6	16.9	0	0	31.90
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	14,7	16,8	22,5	14,7	9,3	0,1	-	-	17,2
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	34,0	34,1	32,7	31,1	27,7	17,0	-	-	32,1
РТ8									
существующие ИШ	34.3	34.4	32.9	31.8	28	16.8	0	0	32.50
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	13,4	15,4	20,9	12,8	6,8	-	-	-	14,8
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	34,3	34,5	33,3	31,9	28,0	16,8	-	-	32,6
РТ9									
существующие ИШ	35	34.9	33.2	31.9	28.3	17.2	0	0	32.70

ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	12,9	14,8	20,3	12,0	5,8	-	-	-	14,1
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	35,0	34,9	33,5	31,9	28,3	17,2	-	-	32,8
РТ 10									
существующие ИШ	28	28.4	27.9	27.5	22.9	12.5	0	0	27.70
ИШ 18	-	-	-	3,0	-	-1	-	-	-
ИШ 19	19,2	21,6	27,8	20,7	16,7	10,6	-	-	24,3
ИШ 20	-	-	0,2	2,1	-	-	-	-	5,0
Суммарные уровни шума	28,5	28,2	30,9	28,1	23,9	14,5	-	-	29,2
РТ11									
существующие ИШ	28.9	29.9	28.1	26.3	23.3	14.8	2.7	0	27.60
ИШ 18		-	-	3,9	-	-	-	-	0,0
ИШ 19	20,0	22,5	28,7	21,7	17,9	12,2	-	-0	25,3
ИШ 20	-	-	1,2	3,1	0,1	-	-	-	6,1
Суммарные уровни шума	29,4	30,5	31,2	27,8	24,5	16,5	2,7		29,6
РТ12									
существующие ИШ	33.6	36.9	35	33.6	31.8	27.6	20.5	19.2	36.20
ИШ 18	-	1,0	7,8	12,4	6,5	0,3	-	-	9,4
ИШ 19	27,4	30,2	36,7	30,2	27,7	24,3	15,8	3,9	34,7
ИШ 20	-	3,3	9,8	12,3	10,5	2,0	-	-	16,0
Суммарные уровни шума	34,6	37,5	38,7	35,6	33,2	29,4	21,7	19,4	38,7
Нормативные уровни шума на границе СЗЗ и на территории, прилегающей к жилым домам (7-00 – 23-00)									
1-12	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Ночное врем\ с 23-00 до 7-00									
РТ1									
существующие ИШ	37	36.9	36.4	35.3	30	18.9	0	0	35.40
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	13,4	15,4	20,9	12,8	6,8	-	-	-	8,1
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	37,0	36,9	36,6	35,3	30,0	18,9	-	-	35,0
РТ2									
существующие ИШ	38.2	38	37.2	36.2	32	22.5	0	0	36.70
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	16,0	18,2	24,1	16,5	11,6	3,5	-	-	14,7
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	38,2	38,0	37,5	36,2	32,0	22,6	-	-	36,7
РТ3									
существующие ИШ	40.2	40.1	39.4	38.6	35.2	28.2	10.9	0	39.60
ИШ 18	-	-	1,4	5,6	-	-	-	-	2,0
ИШ 19	20,7	23,3	29,5	22,6	19,0	13,6	1,3	-	26,4
ИШ 20	-	-	2,3	4,3	1,4	-	-	-	7,5
Суммарные уровни шума	40,2	40,2	39,8	38,8	35,4	28,4	11,4	-	39,9
РТ4									
существующие	35.6	35.4	34.2	33.3	29.9	21.4	0	0	34.20

ИШ									
ИШ 18	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
ИШ 19	20,0	22,5	28,7	21,7	18,0	12,2	-	-	25,3
ИШ 20	-	-	0,9	2,8	-	-	-	-	5,7
Суммарные уровни шума	35,8	35,6	35,3	33,7	30,3	21,9	-	-	34,7
РТ5									
существующие ИШ	36.7	36.9	35.7	35.3	32.4	25.1	6.9	0	36.50
ИШ 18	-	-	2,4	6,6	0,1	-	-	-	3,2
ИШ 19	23,0	25,6	32,0	25,2	22,1	17,6	6,9	-	29,4
ИШ 20	-	-	3,8	5,9	3,3	-	-	-	9,1
Суммарные уровни шума	37,0	37,2	37,2	35,7	32,8	25,9	9,9	-	37,1
РТ6									
существующие ИШ	28.4	29.1	28.6	28.4	24	14.2	0	0	28.70
ИШ 18	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-
ИШ 19	19,0	21,5	27,6	20,4	16,5	10,3	-	-	25,0
ИШ 20	-	-	-	1,3	-	-	-	-	4,0
Суммарные уровни шума	28,9	29,7	31,1	29,0	24,8	15,7	-	-	30,2
РТ7									
существующие ИШ	33.9	33.9	32.2	31	27.6	16.9	0	0	31.90
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	14,7	16,8	22,5	14,7	9,3	0,1	-	-	17,2
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	34,0	34,1	32,2	31,2	27,7	17,0	-	-	32,1
РТ8									
существующие ИШ	34.3	34.3	32.8	31.8	28	16.8	0	0	32.40
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	13,4	15,4	20,9	12,8	6,8	-	-	-	14,8
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	34,3	34,4	33,1	31,9	28,0	16,8	-	-	32,6
РТ9									
существующие ИШ	35	34.9	33.2	31.9	28.3	17.2	0	0	32.70
ИШ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИШ 19	12,9	14,8	20,3	12,0	5,8	-	-	-	14,1
ИШ 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарные уровни шума	35,0	34,9	33,5	32,0	28,3	17,2	-	-	32,9
РТ10									
существующие ИШ	27.9	28.2	27.7	27.4	22.9	12.5	0	0	27.60
ИШ 18	-	-	-	3,0	-	-1	-	-	-
ИШ 19	19,2	21,6	27,8	20,7	16,7	10,6	-	-	24,3
ИШ 20	-	-	0,2	2,1	-	-	-	-	5,0
Суммарные уровни шума	28,4	29,0	30,8	28,0	23,9	14,5	-	-	29,5
РТ11									
существующие ИШ	28.6	29.4	27.5	25.9	22.8	13.6	0	0	27.00
ИШ 18		-	-	3,9	-	-	-	-	0,0
ИШ 19	20,0	22,5	28,7	21,7	17,9	12,2	-	-	25,3

ИШ 20	-	-	1,2	3,1	0,1	-	-	-	6,1
Суммарные уровни шума	29,2	30,2	31,2	27,4	24,0	16,0	-	-	29,3
РТ12									
существующие ИШ	31	32,1	31,6	31,7	28,4	22,2	11,1	8,6	32,70
ИШ 18	-	1,0	7,8	12,4	6,5	0,3	-	-	9,4
ИШ 19	27,4	30,2	36,7	30,2	27,7	24,3	15,8	3,9	34,7
ИШ 20	-	3,3	9,8	12,3	10,5	2,0	-	-	16,0
Суммарные уровни шума	32,6	34,3	37,9	34,1	31,2	26,7	17,4	9,8	36,8
Нормативные уровни шума на границе СЗЗ и на территории, прилегающей к жилым домам (23-00 – 7-00)									
1-6	67	57	49	44	40	37	35	34	45

Анализ выполненных расчетов показал:

- суммарный уровень шума в расчетных точках на границе садово-дачных участков и на границе СЗЗ прромплощадки предприятия, создаваемый существующим и проектируемыми источниками шума предприятия, не превышает нормативных значений по СанПиН 1.2.3685-21 для дневного и ночного времени суток.

Непостоянные источники шума

Непостоянные источники шума характеризуются эквивалентным ($L_{Аэкв}$) и максимальным (L_{Amax}) уровнями шума.

Для оценки акустического влияния непостоянных (автотранспортных источников шума) были использованы следующие акустические характеристики отечественных автомобилей (согласно данным Справочника проектировщика «Защита от шума в градостроительстве», Москва 1993г.):

- в качестве грузового – «КАМАЗ» (максимальный уровень звука при движении 50 км/час составляет – 89 дБА).

Грузовые автомобили будут передвигаться со следующей интенсивностью:

- на площадке загрузки отходов – 1 авт/ч;

- автотранспорт, увозящий отходы с территорий с цеха обработки осадка, насосных станций - 2 авт/ч.

Определение эквивалентного и максимального УЗ, создаваемого автотранспортом на площадках погрузки/разгрузки.

В данных точках возможно образование локального автотранспортного потока определенной интенсивности с участием грузового автотранспорта.

Интенсивность движения в «час пик», при доле грузового автотранспорта 100%, составляет - 1 ед.

Определим эквивалентный уровень звука:

$L_{Аэкв}$= 12,64×lg1 + 7,98×lg(1+100) + 11,39 = 0,0+ 12,64+15,96+ 11,39 = 40,0 дБА (для площадки загрузки отходов).

$L_{Аэкв}$= 12,64×lg2 + 7,98×lg(1+100) + 11,39 = 2,86+12,64+16,03+11,39+42,9 дБА (для цеха обработки осадка, насосных станций).

Для оценки максимального уровня звука воспользуемся акустической характеристикой автомашины «КАМАЗ» (как наиболее шумной в сравнении с другим автотранспортом).

L_{Amax} = 89,0 + 32×lg10/50 = 89,0 – 22,4 = 66,6 дБА.

Таким образом, максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от оси движения автотранспорта составит L_{Amax} = 66,6 дБА.

Допустимым уровней шума на границе СЗЗ согласно СанПиН 1.2.3685-21 является уровень $L_{Аэкв}$ = 45 дБА и L_{Amax} = 65,0 дБА для ночного времени суток

На основании полученных акустических данных, рассчитаем зоны акустического дискомфорта, от автотранспорта на площадках объекта. Результаты расчета приведены в таблице ниже.

Источник шума	Эквивалентный уровень звука, дБА	Радиус зоны акустического дискомфорта, м	Максимальный уровень звука, дБА	Радиус зоны акустического дискомфорта, м
Площадка загрузки отходов	40,0	-	66,6	9,5
Цех обработки осадка	42,9	-	66,6	9,5
Насосная станция	42,9	-	66,6	9,5

Анализируя полученные результаты расчетов, можно сделать вывод, что на максимальном расстоянии 17,0 м (акустические характеристики автотранспортных источников шума определялись на расстоянии 7,5 м от оси движения автомобилей) от автотранспортных источников шума эквивалентные и максимальные уровни звука снижаются до установленных санитарных нормативов.

Следовательно, автотранспорт рассматриваемого объекта заведомо не будет являться причиной шумового дискомфорта на границе нормируемых объектов и расчет уровня шума в расчетных точках нецелесообразен.

Анализ результатов расчета уровней шума на период функционирования объекта показал, что в соответствии с допустимыми уровнями звука в ночное и дневное время уровни шума от проектируемых источников не превысят нормативных значений в октавных полосах частот 63-8000 Гц и эквивалентных уровнях звука La на границе жилой застройки и на границе расчетной СЗЗ.

Выводы

1. Акустические расчеты показали, что функционирование реконструируемого объекта не создаст акустического дискомфорта на границе ближайшей селитебной территории.
2. Принятые в проектной документации конструктивно-планировочные и технологические решения направлены на соблюдение гигиенических нормативов шума в помещениях проектируемых очистных сооружений.
3. Шумовое воздействие от всех источников в период эксплуатации производства будет ниже допустимых нормативных значений уровня звука в дневной и ночной период.

4.5.6.4. Уровень напряженности электромагнитных полей

Период строительства.

Строительные механизмы и автотранспорт не являются источником электромагнитных полей.

Период эксплуатации

Электромагнитные поля генерируются при работе электротехнического оборудования и радиоприборов. Проектом предусмотрено использование только сертифицированного электротехнического оборудования.

Нормирование электромагнитных полей промышленной частоты проводится согласно действующим документам:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Таблица 5.41

Предельно допустимые уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц

N п/п	Тип воздействия	Напряженность электрического поля, кВ/м	Индукция (напряженность магнитного поля), мкТл (А/м)
1	В жилых зданиях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных учреждениях	0,5	5,0(4,0)
2	В общественных зданиях	0,5	10,0 (8,0)
3	На территории жилой застройки	1,0	10,0 (8,0)

На территории промплощадки БОС ООС «АВК» электромагнитные поля промышленной частоты 50 Гц создаются элементами передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты: трансформаторными под станциями и линий ЛЭП.

Для определения степени воздействия ЭМП были проведены измерения уровней электрических и магнитных полей промышленной частоты на границе территории промплощадки предприятия.

Измерения напряженности электрических полей проводились на высоте 1,8 м, напряженности магнитных полей – на высотах 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м над поверхностью земли.

Копии протокола измерений уровней ЭМП промышленной частоты приведены в приложении 23.

На основании проведенных измерений установлено, что в точках измерений (на границе промплощадки предприятия) уровни напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты (50 Гц) не превысили предельно допустимых значений, установленных санитарно-гигиеническими нормами и составили:

- уровни напряженности электрического поля не превышают 0,0509 кВ/м (ПДУ – 1,0 кВ/м);
- уровни напряженности магнитного пол\ не превышают 0,724 А/м (ПДУ – 8 А/м).

Уровни напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц от источников БОС ООО «АВК» соответствуют действующим гигиеническим требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

4.4.6.5 Источники ионизирующего, СВЧ и вибрационного воздействия

На территории предприятия отсутствуют источники ионизирующего и СВЧ излучения. В процессе эксплуатации не планируется использование радиоактивных веществ.

На территории предприятия отсутствуют источники инфразвукового и ультразвукового излучения. На предприятии отсутствуют передающие радиотехнические объекты, медицинское оборудование, генераторы высокочастотных колебаний.

Вибрационное воздействие

Период строительства

На период строительство вибрационное воздействие может создаваться работающей строительной техникой (отбойный молоток, гидромолот), движением транспортных средств и дорожной техники.

Согласно, имеющимся данным зона вибрационного влияния отбойного молотка в песчано-глинистых грунтах не превышает 50 м.

Максимальное зона распространения вибрационного воздействия, создаваемая при движении строительной, дорожной техники и автотранспорта в существующих условиях не превысит 20 м.

Существующие жилые дома и общественные здания удалены от строительной площадки на 292 и более метров. Соответственно проводимые строительные работы не окажут влияния на окружающую жилую и общественную застройку.

Период эксплуатации

Площадка предприятия не создает вибрационного дискомфорта на территории ближайшей жилой зоны.

Источником вибрации на предприятии являются вентиляторы, двигатели, генераторы, насосы и т.п. Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием и ограждающими конструкциями. Вибрационная безопасность обеспечивается:

- установкой основного оборудования на фундаменты, исключающего резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией;
- использованием средств индивидуальной защиты при необходимости.

Проведя оценку влияния транспортной и технологической вибрации, можно утверждать, что на территории промплощадки, а также на ближайшей селитебной территории уровни вибрации в пределах нормы.

4.4.7. ВОЗДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБРАЩЕНИЕМ ОТХОДОВ

4.4.7.1. Экологические аспекты образования и размещения отходов

Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления, потенциально могут оказывать отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды.

Воздействие отходов на окружающую среду проявляется по всей технологической цепочке обращения с отходами - образование, сбор, накопление, использование, транспортирование, обезвреживание, утилизация, переработка и размещение.

В наибольшей степени вредное воздействие отходов на окружающую среду проявляется при их размещении. Размещение отходов чаще всего сопровождается изъятием земельных ресурсов или, в случае нарушения правил обращения отходов, несанкционированного размещения - захламлением и деградацией земель, ухудшение потребительских и рекреационных свойств территорий, снижение эстетической ценности природных ландшафтов.

Основными механизмами вредного воздействия отходов на отдельные компоненты среды при их размещении являются:

- загрязнение атмосферного воздуха за счёт: выделения газов при испарении, сублимации, химических реакциях (в том числе возгорании); ветрового уноса мелкодисперсных компонентов и более крупных фракций отходов (при сильном ветре);
- загрязнение поверхностных и подземных вод за счёт: утечек жидких отходов; утечек при отделении жидкой фракции из влажных пастообразных отходов; выщелачивания вредных веществ из твёрдых и пастообразных отходов атмосферными осадками;
- загрязнение поверхностного слоя земли (почвы) и грунтов за счёт: смешения токсичных отходов с поверхностным слоем при размещении на неподготовленных площадках; аэрогенных выпадений при ветровом уносе; горизонтальной и вертикальной миграции загрязняющих веществ (в том числе водорастворимых) с поверхностным стоком и потоком инфильтрации.

С целью снижения возможного ущерба, разработаны природоохранные нормативные документы, регулирующие отношения в сфере обращения с отходами.

При исключении размещения отходов на территории проектируемого объекта и правильной организации процесса накопления до передачи специализированным организациям, вредное воздействие отходов на окружающую среду может быть сведено к минимуму.

4.4.7.2. Существующее положение

Деятельность ООО «Автоград-водоканал» в части обращения с отходами осуществляется на основании Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 574-ГУ (Приложение 3).

В соответствии с данным Документом утверждены годовые нормативы образования отходов производства и потребления в количестве 156400,131 т (72 наименований отходов), а также утверждены лимиты на размещение отходов производства и потребления в количестве 155899,392 т (44 наименований).

Согласно классов опасности на существующее положение БОС:

1 класс опасности – 3,583 т/год

2 класс опасности – 1,336 т/год

3 класс опасности – 197,973 т/год

4 класс опасности –23016,502 т/год

5 класс опасности – 133180,737 т/год

Таблица с перечнем наименований отходов БОС на существующее положение с представлена в Приложении 3.

Отходы, образующиеся в ООО «АВК», накапливаются в МВН в соответствии с требованиями ПНООЛР и передаются в специализированные организации, имеющие разрешительную документацию на прием отходов, в соответствии с условиями заключенных договоров оказания услуг и Решением «О переоформлении документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» с целью:

- оказания комплекса услуг по обращению с отходами (транспортировка, передача на обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение (в части захоронения); утилизации и др.

В соответствии с ПНООЛР на территории БОС ООО «АВК» организовано 23 места временного накопления отходов.

Накопление МВН отходов выполнено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТ и СНиП па специально предназначенных площадках.

Все места сбора отходов выполнены на количество отходов, не превышающее допустимых норм накопления. МВН отходов обозначены и имеют знаки предупреждения.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов, их физико-химическими свойствами, емкостью контейнеров для временного накопления отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-пожаробезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих их вывоз.

МВН отходов организованы на открытых или закрытых площадках, имеющих асфальтовое или бетонное покрытие.

Отходы накапливаются в количестве, не превышающем общую вместимость тары. Тара обеспечивает герметичность при накоплении отходов.

На площадках обеспечен раздельный сбор отходов по видам и классам опасности. Исключено накопление отходов вблизи источников ценообразования,

нагревательных приборов и других источников тепла.

При одновременном накоплении нескольких видов отходов на одной площадке учитывается их совместимость и опасные свойства.

Поверхность отходов защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров.

Деятельность по обращению с отходами производства и потребления в ООО «АВК» регламентируется И02.008-2015 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления.

4.4.7.3. Период строительства

Расчет ориентировочных объемов и количества образования отходов в период демонтажных и строительных работ

Перечень, характеристика и масса отходов при реконструкции проектируемого объекта, составлены на основании расчетов, изложенных ниже и действующими нормативными документами в части обращения с отходами производства и потребления.

Правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, определяет Федеральный закон РФ от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изм. на 1 января 2017 года).

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности:

I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

Основными источниками образования отходов в строительный период являются:

1. Пост мойки колес строительного автотранспорта с системой оборотного водоснабжения (мобильные установки «Мойдодыр»).

2. Временные здания и сооружения.

3. Персонал

3. Строительные работы

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- ТБО (мусор из бытовых помещений);
- отходы от очистных сооружений установки мойки колес автотранспорта;
- отходы строительных работ,
-отходы жизнедеятельности персонала.

Количество работающих будет составлять 14 человек.

Срок производства работ согласно ПОС составит 4,7 мес.

Отходы 3 класса опасности

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

4 06 350 01 31 3

Отход образуется от мойки колес стройтехники, представлен задержанными взвешенными веществами и обводненными нефтепродуктами.

В течение периода строительства мойка колес эксплуатируется только при положительных температурах окружающего воздуха. Условно принимаем, что с ноября по апрель мойка колес не используется.

Расчет осадка взвешенных веществ и нефтепродуктов от установки мойки колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения «Мойдодыр» произведен согласно

«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва,2003 год.

Количество нефтепродуктов в сточных водах, образующихся при мойке автомобилей за период строительства, определяется по формуле:

Qнеф = qw * (С3 – С4) / (100 - Рнеф) * 10^4,

где Qнеф – количество обводненных нефтепродуктов за период строительства (т); qw – объем сточных вод, образующихся при мойке за период строительства ($м^3$); С3 – содержание нефтепродуктов в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л; С4 – содержание нефтепродуктов в осветленных сточных водах после прохождения очистной установки, мг/л; Рнеф – процент обводненности нефтепродуктов.

Qнеф = 565,7* (200 - 20) / (100 - 80) * 10^4 = 0,5 т

Обводненные нефтепродукты из накопительной емкости вывозятся спецорганизацией на утилизацию, согласно регламенту эксплуатации оборудования.

Отходы 4 класса опасности

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный. 7 23 101 01 39 4

Отход образуется от мойки колес стройтехники, представлен задержанными взвешенными веществами, обводненными.

Количество моек колес – 1шт.

Количество осадка (шлама от осаждения взвешенных веществ в системе очистки) их сточных вод, образующихся при мойке автомобилей за период строительства, определяется по формуле:

Qос = qw * (С1 – С2) / (100 - Рос) * 10^4

где Qос – количество осевшего осадка (шлама) за период строительства (т); qw – объем сточных вод, образующихся при мойке за период строительства принят из расчета 165 л на один автомобиль, согласно техническому паспорту на установку; С1 – содержание взвешенных веществ в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л; С2 – содержание взвешенных веществ в осветленных сточных водах (после прохождения очистной установки), мг/л; Рос – процент обводнённости осадка.

Qос = 565,7 * (4500 - 200) / (100 - 90) * 10^4 = 2,4 т.

Взвешенные вещества из накопительной емкости вывозятся спецорганизацией на утилизацию, согласно регламенту эксплуатации оборудования.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Удельная норма образования отходов составляет: для рабочих строительных предприятий – 40-70 кг/год (0,2-0,3 м3/год) на одного человека.

Количество ТБО из бытовых помещений составит:

Масса ТБО = ((0,04 * 14)/365)* 141= 0,22 т.

Объем ТБО = ((0,2 * 14)/365)*141= 1,08 м3.

Отход мусора от бытовых помещений складируется в контейнер для мусора и вывозится по договору со специализированной организацией.

Отходы (осадок) при очистке дождевых стоков

Осадок (шлам)механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (7 23 101 01 39 4)

Количество осадка определяется по формуле:

Qос = qw * (С1 – С2) / (100 - Рос) * 104,

где Qос – количество осевшего осадка (шлама) за период строительства (т); qw – объем поверхнотных сточных вод, образующихся за период строительства (м3); С1 – содержание взвешенных веществ в сточных водах перед попаданием в отстойник, мг/л; С2 – содержание взвешенных веществ в осветленных сточных водах (после прохождения отстойника), мг/л; Рос – процент обводнённости осадка.

Qос = 1119,6 * (2809.2 – 280.9) / (100 - 90) * 104 = 28,3 т.

Отходы сварочных работ

Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Масса образования этого вида отходов Мшл.св. рассчитывается по проценту массы шлака сварочного от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

Мшл.св. = Мисп.эл. х Ншл.св. = 0,164 х 0,1 = 0,0164 т,

где М исп.эл. - масса использованных электродов, т; Ншл.св. - удельный норматив образования шлака сварочного, %.

Отходы освещения

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Тип ламп	количество ламп	рабочих дней в году	время работы источника света часов в сут. (1 смена – 4,57 час; 2 смены - 12,57 час; 3 смены работа - 20,57 час	эксплуатацион-ный срок службы ламп i-той марки лампы, час	вес одной лампы i-той марки, кг	количество ламп подлежащих утилизации, шт.	вес отхода, т
светодиодные лампы	4	141	20,57	100000	12.45	1	0,0014

Обтирочный материал

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Данный вид отхода образуется при протирке замасленных поверхностей и протирке рук рабочих, при проведении ремонтных работ. Количество замасленной ветоши определяется по формуле:

Мвет=Муд*К*10-3

где Муд - удельный норматив ветоши на одного производственного рабочего (3-5 кг/год);

К - количество обслуживающего персонала.

((14*5*10-3)/365)*141=0,027 т

Отход складируется в контейнер и вывозится по договору со специализированной организацией на утилизацию.

Вывоз отходов будет осуществляться по мере накопления.

Отходы 5 класса опасности

Отходы сварочных работ

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Масса образования этого вида отходов Могар. рассчитывается по проценту массы огарка электрода от массы нового электрода. Расход электродов по таблице ГЭСН 09-05-002 – 164 кг.

Расчет ведется по формуле:

Могар = Мисп.эл. х Ногар = 0,164 х 0,1 = 0,0164т,

где Мисп.эл. - масса использованных электродов; Ногар – удельный норматив образования огарков, 10%.

Отходы питания персонала

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные. (7 36 100 01 30 5)

Количество пищевых отходов составит:

(14*0,03)/365*141=0,16 т,

где: - 0,03 т/год (30кг/год) – норматив образования пищевых отходов с человека.

При плотности 0,3 т/м3 (Приложение 2 "Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР", Министерство жилищно - коммунального хозяйства РСФСР, Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, Москва, 1982 г.) количество отхода составит 68,49 м3/период.

Отход пищевых отходов складируется в контейнер для мусора и вывозится по договору со специализированной организацией на утилизацию. 1 раз в день.

Отходы строительства и демонтажа

Расчет количества отходов, образующихся в период строительства и демонтажа, представлена в таблице 4.4.7.3.1.

Таблица 4.4.7.3.1.

Расчет количества отходов, образующихся в период строительства и демонтажа

Наименование отхода	Показатели по проектным материалам			Масса используемых стройматериалов	Процент образования отходов	Масса образования отходов
		($м^3$, т, м)	м, м2, кг,т	т	%	т
отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида 4 35 111 11 52 3						
геосетка	м2	583	0,002	1,35256	4%	0,0541024
геотекстиль	м2	690	0,002	1,6008	4%	0,064032
геотекстиль	м2	76	0,002	0,17632	4%	0,0070528
Итого:						0,1251872
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 8 30 200 01 71 4						
асфальт	м2	555	0,05	61,05	2%	1,221
асфальт	м2	555	0,07	85,47	2%	1,7094
асфальт	м2	555	0,08	97,68	2%	1,9536
асфальт	м2	72	0,07	11,088	2%	0,22176
асфальт	м2	125	0,025	6,875	2%	0,1375
Итого:						5,24326
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука 8 26 341 11 20 4						
техноэласт	м2	410,4	4,5	1,8468	4%	0,073872

техноэласт	м2	410,4	4,5	1,8468	4%	0,073872
техноэласт	м2	372,6	4,5	1,6767	4%	0,067068
Итого:						0,214812
отходы битума нефтяного 4 06 922 11 21 4						
битум	м2	555	0,04	13,32	4%	0,5328
битум	м2	555	0,04	13,32	4%	0,5328
битум	м2	555	0,04	13,32	4%	0,5328
Пр.битум	м2	410,4	0,04	9,8496	4%	0,393984
Пр.битум	м2	372,6	0,04	8,9424	4%	0,357696
Итого:						2,35008
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные 8 24 911 11 20 4						
штукатурка	м2	61,9	0,03	3,3426	4%	0,133704
штукатурка	м2	591,1	0,03	31,9194	100%	31,9194
штукатурка	м2	591,1	0,03	31,9194	4%	1,276776
штукатурка	м2	273,2	0,03	14,7528	100%	14,7528
штукатурка	м2	273,2	0,03	14,7528	4%	0,590112
штукатурка	м2	591	0,03	31,914	4%	1,27656
Итого:						49,949352
отходы шпатлевки 8 24 900 01 29 4						
шпатлевка	м2	612	0,03	33,048	4%	1,32192
шпатлевка	м2	144	0,03	7,776	4%	0,31104
Итого:						1,63296
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные 8 22 131 11 20 4						
клей плит	м2	353,2	0,05	23,841	3%	0,71523
клей плит	м2	353,2	0,05	23,841	3%	0,71523
клей плит	м2	60,8	0,05	4,104	3%	0,12312
клей плит	м2	60,8	0,05	4,104	3%	0,12312
клей плит	м2	8,2	0,05	0,5535	3%	0,016605
клей плит	м2	308	0,05	20,79	3%	0,6237
Итого:						2,317005
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные4 57 119 01 20 4						
венти баттс	м2	275,3	0,12	44,5986	3%	1,337958
минер вата	м2	360	0,15	72,9	3%	2,187
Итого:						3,524958
древесные отходы от сноса и разборки зданий 8 12 101 01 72 4						
двери	шт	2	45	0,09	100%	0,09
Итого:						0,09
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений 8 29 171 11 71 4						
кровля	м2	497	0,05	34,79	100%	34,79
Итого:						34,79
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные 4 35 100 03 51 4						
окна	м2	86,4	35	3,024	100%	3,024
окна	м2	0,9	25	0,0225	100%	0,0225
окна	м2	4,56	45	0,2052	100%	0,2052
Итого:						3,2517

лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня 8 21 101 01 21 5						
борт БР	м	160	0,12	19,2	3%	0,576
борт БР	м	55	0,12	6,6	3%	0,198
Итого:						0,774
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 4 61 010 01 20 5						
арматура	кг	348,3		0,3483	100%	0,3483
арматура	кг	366,5		0,3665	100%	0,3665
арматура	кг	29,4		0,0294	100%	0,0294
арматура	кг	68,2		0,0682	100%	0,0682
арматура	кг	114		0,114	100%	0,114
арматура	кг	134		0,134	100%	0,134
арматура	кг	576		0,576	100%	0,576
мк	т	1,92		1,92	100%	1,92
щиты	т	1,31		1,31	100%	1,31
балки	т	24,6		24,6	100%	24,6
труба	т	0,74		0,74	100%	0,74
полоса	т	0,09		0,09	100%	0,09
полоса	т	0,02		0,02	100%	0,02
уголок	т	0,47		0,47	100%	0,47
полоса	т	0,03		0,03	100%	0,03
двутавр	т	1,78		1,78	100%	1,78
швелер	т	0,3		0,3	100%	0,3
уголок	т	0,02		0,02	100%	0,02
уголок	т	0,05		0,05	100%	0,05
полоса	т	0,19		0,19	100%	0,19
полоса	т	0,02		0,02	100%	0,02
металл	т	1,5		1,5	100%	1,5
ограждение	т	0,36		0,36	100%	0,36
риф сталь	кг	1213,6		1213,6	3%	36,408
уголок	кг	105,8		105,8	3%	3,174
полоса	кг	62,3		62,3	3%	1,869
труба	кг	42,5		42,5	3%	1,275
уголок	кг	473,3		473,3	3%	14,199
полоса	кг	15,1		15,1	3%	0,453
уголок	кг	140,3		140,3	3%	4,209
лист	кг	62,3		62,3	3%	1,869
двутавр	кг	2409,6		2409,6	3%	72,288
лист	кг	368		368	3%	11,04
лист	кг	231,4		231,4	3%	6,942
швеллер	кг	413		413	3%	12,39
уголок	кг	59,2		59,2	3%	1,776
упор	кг	10		10	3%	0,3

уголок	кг	16,2		16,2	3%	0,486
полоса	кг	15,1		15,1	3%	0,453
уголок	кг	3,882		3,882	3%	0,11646
полоса	кг	0,28		0,28	3%	0,0084
лист	кг	0,302		0,302	3%	0,00906
швеллер	кг	218		218	3%	6,54
уголок	кг	107,1		107,1	3%	3,213
уголок	кг	97,2		97,2	3%	2,916
риф сталь	кг	48,5		48,5	3%	1,455
лист	кг	368		368	3%	11,04
лист	кг	32		32	3%	0,96
арматура	кг	1040,4		1040,4	3%	31,212
арматура	кг	191		191	3%	5,73
уголок	кг	0,158		0,158	3%	0,00474
полоса	кг	0,024		0,024	3%	0,00072
полоса	кг	0,002		0,002	3%	0,00006
полоса	кг	0,015		0,015	3%	0,00045
полоса	кг	0,057		0,057	3%	0,00171
швеллер	кг	81		81	3%	2,43
уголок	кг	202,9		202,9	3%	6,087
уголок	кг	202,9		202,9	3%	6,087
полоса	кг	22,1		22,1	3%	0,663
арматура	кг	58,1		58,1	3%	1,743
арматура	кг	676,4		676,4	3%	20,292
ворота	шт	1	0,8	0,8	100%	0,8
двери	шт	4	0,35	1,4	100%	1,4
двери	шт	2	0,45	0,9	100%	0,9
двери	шт	2	0,35	0,7	100%	0,7
металл профиль	м2	275,3	0,002	4,29468	3%	0,1288404
сталь	м2	22,5	0,002	0,351	3%	0,01053
полоса	кг	70,6		0,0706	3%	0,002118
сетка	кг	1108,8		1,1088	3%	0,033264
арматура	кг	68		0,068	3%	0,00204
арматура	кг	19,7		0,0197	3%	0,000591
сетка	кг	182		0,182	3%	0,00546
уголок	кг	51,3		51,3	3%	1,539
арматура	кг	5,4		0,0054	3%	0,000162
швеллер	кг	66,08		0,06608	3%	0,0019824
полоса	кг	37,44		0,03744	3%	0,0011232
швеллер	кг	34,44		0,03444	3%	0,0010332
полоса	кг	19,3		0,0193	3%	0,000579
швеллер	кг	29,52		0,02952	3%	0,0008856
полоса	кг	24,57		0,02457	3%	0,0007371
швеллер	кг	27,06		0,02706	3%	0,0008118
полоса	кг	24,57		0,02457	3%	0,0007371

Итого:						310,20689
лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 82230101215						
железоб	т	47,95		47,95	100%	47,95
железоб	т	7,2		7,2	100%	7,2
железоб	т	1,67		1,67	100%	1,67
железоб	т	120		120	100%	120
железоб	т	0,32		0,32	100%	0,32
железоб	т	0,152		0,152	100%	0,152
железоб	т	5,6		5,6	100%	5,6
железоб	т	6		6	100%	6
железоб	т	46,8		46,8	100%	46,8
железоб	т	6,8		6,8	100%	6,8
железоб	т	9		9	100%	9
Итого:						251,492
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5						
бетон	м2	125	0,125	39,0625	2%	0,78125
бетон	м3	8,1		20,25	100%	20,25
бетон	м3	1,82		4,55	100%	4,55
бетон	м3	9,1		22,75	100%	22,75
бетон	м3	7,32		18,3	100%	18,3
бетон	м3	9,72		24,3	100%	24,3
бетон	м3	11,6		29	100%	29
бетон	м3	4,4		11	100%	11
бетон	м3	10,8		27	2%	0,54
бетон	м3	0,9		2,25	2%	0,045
бетон	м3	0,38		0,95	2%	0,019
бетон	м3	10,8		27	2%	0,54
бетон	м3	3,9		9,75	2%	0,195
бетон	м3	1,64		4,1	2%	0,082
Итого:						132,35225
отходы песка незагрязненные 8 19 100 01 49 5						
песок	м2	17	0,3	6,63	2%	0,1326
песок	м2	72	0,3	28,08	2%	0,5616
Итого:						0,6942
отходы строительного щебня незагрязненные 8 19 100 03 21 5						
щебень	м2	635	0,35	311,15	4%	12,446
щебень	м2	72	0,35	35,28	4%	1,4112
Итого:						13,8572
отходы цемента в кусковой форме 8 22 101 01 21 5						
цемент	м2	2,2	0,03	0,0792	4%	0,003168
цемент	м2	353,2	0,02	8,4768	100%	8,4768
цемент	м2	353,2	0,02	8,4768	4%	0,339072
цемент	м2	360	0,2	86,4	4%	3,456
цемент	м2	360	0,2	86,4	4%	3,456
цемент	м2	8,2	0,06	0,5904	4%	0,023616
Итого:						15,754656

лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (8 12 201 01 20 5)						
кирпич	м2	176,3	0,12	25,3872	100,0%	25,3872
кирпич	м2	1,56	0,12	0,22464	100,0%	0,22464
кирпич	м2	0,62	0,12	0,08928	100,0%	0,08928
кирпич	м2	0,38	0,06	0,02736	100,0%	0,02736
кирпич	м2	0,16	0,07	0,01344	100,0%	0,01344
Итого						25,74192
бой строительного кирпича 3 43 210 01 20 5						
кирпич	м2	9,7	0,12	1,3968	1,8%	0,0251424
кирпич	м2	1,56	0,12	0,22464	1,8%	0,0040435
кирпич	м2	1,7	0,12	0,2448	1,8%	0,0044064
кирпич	м2	1,9	0,12	0,2736	1,8%	0,0049248
кирпич	м2	6,5	0,12	0,936	1,8%	0,016848
Итого						0,0553651
лом черепицы, керамики незагрязненный						
плитка	м2	353,2	0,12	101,7216	100%	101,7216
плитка	м2	353,2	0,12	101,7216	2%	2,034432
плитка	м2	60,8	0,12	17,5104	100%	17,5104
плитка	м2	60,8	0,08	11,6736	2%	0,233472
плитка	м2	8,2	0,12	2,3616	2%	0,047232
плитка	м2	308	0,12	88,704	2%	1,77408
Итого:						123,32122
отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 4 34 110 02 29 5						
пленка	м2	360	0,002	0,65952	4%	0,0263808
Итого:						0,0263808
отходы изолированных проводов и кабелей 4 82 302 01 52 5						
провод	пм	40	0,1296	0,005184	3%	0,0001555
провод	пм	150	0,964	0,1446	3%	0,004338
провод	пм	80	0,45	0,036	3%	0,00108
провод	пм	60	0,383	0,02298	3%	0,0006894
провод	пм	190	0,188	0,03572	3%	0,0010716
провод	пм	240	0,148	0,03552	3%	0,0010656
провод	пм	415	0,105	0,043575	3%	0,0013073
провод	пм	850	1,28	1,088	3%	0,03264
провод	пм	275	0,42	0,1155	3%	0,003465
кабель	пм	40	0,76	0,0304	3%	0,000912
кабель	пм	20	2,42	0,0484	3%	0,001452
кабель	пм	135	0,22	0,0297	3%	0,000891
Итого:						0,0490674
Сумма						977,81446
					III класс	0,1251872
					IV класс	103,36413
					V класс	874,32515

Отходы от лакокрасочных работ

тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) 4 68 112 01 51 3

Методика расчета объемов образование отходов (отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов) СПб:

Тара: P=(Qi/ Mi) mi 10-3 ,
где: Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;
Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;
mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Наименование	расход сырья,кг	вес в упаковке,кг	вес пустой упаковки, кг	Вес отхода, т
Эмаль	10259,44	20	0,5	0,256486
Грунт	11541,88	20	0,5	0,288547
Итого				0,545033

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более) 8 92 110 01 60 3

Расчет образования нормативного объема ветоши, загрязненной лакокрасочными веществами.

Расчет количества ветоши, загрязненной лакокрасочными веществами вели по «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО. М., 2003г.» [36].

$M = Q * \rho * K$

где Q – объем материала, использованного для протирки при малярных работах, Q = 1,5 м; ρ – плотность чистой ветоши, т/м3; ρ = 0,2; K – коэффициент, учитывающий количество впитанных лакокрасочных веществ, доли от 1. K = 1,08.

$M = (1,5 * 0,2 * 1,08)/365*141 = 0,125$ т.

Номенклатура и количество отходов, образующихся в период строительства и демонтажа, представлена в таблице 4.4.7.3.2.

Сведения об о специализированной организации, которой будут передаваться отходы

Все отходы будут вывозиться для размещения, переработки, обезвреживания и утилизации ООО "ЭКОСТРОЙРЕСУРС". Лицензии и сведения из Государственного реестра объектов размещения отходов представлены в Приложении 24.

Таблица 4.4.7.3.2

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на период строительства

Цех, сооружение, установка	Наименование отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов, т	Состояние отходов	Компонентный состав	Периодичность удаления	Условия хранения	Способ утилизации
Пункт мойки колес	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	40635001313	0,5	жидкие	Вода, нефтепродукты	По мере накопления	в емкости установки	утилизация
Стройплощадка	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	III	4 68 112 01 51 3	0,545033	твердые		По мере накопления	контейнер	утилизация
Стройплощадка	отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида	III	4 35 111 11 52 3	0,1251872	твердые		По мере накопления	контейнер	утилизация
Стройплощадка	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	III	8 92 110 01 60 3	0,125	твердые		По мере накопления	контейнер	утилизация
Пункт мойки колес	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	IV	72310202394	2,4	жидкие	Кремния диоксид - 31% Органические соединения - 7% Вода - 51% Железо металл- 1% Нефтепродукты - 10%	По мере накопления	в емкости установки	утилизация
отстойник	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	IV	72310202394	28,3	жидкие	Кремния диоксид - 31%Органические соединения - 7%Вода - 51%Железо металл- 1%Нефтепродукты - 10%	По мере накопления	в емкости установки	утилизация
Бытовой городок	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	73310001724	0,22	твердые	Бумага картон - 12% Полимерные материалы - 15% Стекло -9% Текстиль - 17% Ткань - 8% Пищевые отходы - 17% Строительный мусор - 16% Дерево - 6%	По мере накопления	контейнер	размещение
Стройплощадка	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV	(9 19 204 02 60 4)	0,027	твердые		По мере накопления	контейнер	уилизация
Стройплощадка	Шлак сварочный	IV	9 19 100 02 20 4	0,0164	твердые		По мере накопления	контейнер	утилизация
Стройплощадка	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	(4 82 415 01 52 4)	0,0014	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка

Стройплощадка	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	IV	83020001714	5,24326	твердые	асфальт, битум, гравий, щебень, нефтяное масло	По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	IV	8 26 341 11 20 4	0,214812	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы битума нефтяного	IV	4 06 922 11 21 4	2,35008	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	IV	8 24 911 11 20 4	49,949352	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы шпатлевки	IV	8 24 900 01 29 4	1,63296	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	IV	8 22 131 11 20 4	2,317005	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	IV	4 57 119 01 20 4	3,524958	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	древесные отходы от сноса и разборки зданий	IV	8 12 101 01 72 4	0,09	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	IV	8 29 171 11 71 4	34,79	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	IV	4 35 100 03 51 4	3,2517	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	V	8 21 101 01 21 5	0,774	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка

Стройплощадка	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	4 61 010 01 20 5	310,20689	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V	82230101215	251,492	твердые	-	По мере накопления	Контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы песка незагрязненные	V	8 19 100 01 49 5	0,6942	твердые	-	По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	82220101215	132,35225	твердые	-	По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы строительного щебня незагрязненные	V	8 19 100 03 21 5	13,8572	твердые	-	По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы цемента в кусковой форме)	V	8 22 101 01 21 5	15,754656	твердые	-	По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	V	(8 12 201 01 20 5)	25,74192	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	бой строительного кирпича	V	3 43 210 01 20 5	0,553651	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	лом черепицы, керамики незагрязненный	V	82320101215	123,31122	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	V	4 34 110 02 29 5	0,0263808	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	отходы изолированных проводов и кабелей	V	4 82 302 01 52 5	0,0490674	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Стройплощадка	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	9 19 100 01 20 5	0,0164	твердые		По мере накопления	контейнер	переработка
Бытовой городок	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.	V	(7 36 100 01 30 5)	0,16	твердые		1 раз в день	контейнер	переработка
Итого:				**1010,61**					
3 класс опасности				**1,2952202**					
4 Класс опасности				**134,33**					
5 класс опасности				**874,99**					

Порядок обращения с отходами на период демонтажа

Складирование отходов на территории должно осуществляться в определенном выгороженном месте с ограничением доступа людей, не имеющих отношение к производству данных работ. Площадка должна иметь беспрепятственный подъезд спецавтотранспорта для вывоза образующихся отходов.

Вывоз образующихся отходов должен осуществляться своевременно по мере накопления или отгрузка строительных отходов может осуществляться непосредственно в спецавтотранспорт.

Образующиеся отходы должны складироваться на площадке складирования отходов согласно виду и классу опасности. Предельный срок накопления - не более 7 календарных дней. Складирование отходов осуществляется ручным или механизированным способом.

Отходы строительства сдаются для утилизации и переработки по договорам в организации, имеющие лицензии на соответствующий вид деятельности.

Объемы, виды отходов и сроки вывоза связаны с этапами производства работ.

Оборудование мест хранения отходов – в соответствии с ГОСТ 25407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ».

Освещение мест хранения отходов – в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок».

4.4.7.4. Период эксплуатации

Расчет образования отходов в период эксплуатации

В объем работ по реконструкции объекта вошли: 1) Здание решеток (реконструкция); 2) Приемная камера (реконструкция); 3) Установка очистки вентвыбросов (новое строительство). 4) Реконструкция подводящих и отводящих каналов здания решеток. После реализации проектных решений, на период эксплуатации к существующим отходам добавятся отходы систем очистки воздуха; изменяться класс опасности и масса отходов освещения от здания решеток. Остальные показатели отходов останутся без изменений, так как не планируется изменение производственных мощностей и технологии очистки.

После окончания реконструкции БОС и ввода объекта в эксплуатацию предприятие повторно разработает Проект ПНООР на новую ситуацию и согласует Нормативы образования отходов с учетом измененных объемов отходов и их наименований.

Отходы от установок очистки воздуха

Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства
4 71 102 11 52 3

Количество отработанных ламп (шт./год) рассчитано по формуле:

Q р.л. = (К р.л. х Ч р.л. х С)/ Н р.л.,

где: Q р.л. — количество ламп, подлежащих утилизации, шт.; К р.л — количество установленных ламп на объекте; Ч р.л – время работы источника света часов в сут. (односмен. работа – 4,57 час; двухсменная работа -12,57 час; трехсменная работа - 20,57 час); С — число рабочих суток в году – принимаем – 365 дней; Н р.л.— нормативный срок службы одной лампы.

Кол-во отработанных ламп Q р.л./						Расчетный объем образования	
Марка лампы	К р.л	Ч р.л	С	Н р.л	Q р.л.	Вес лампы	М ЛБ
Система очистки воздуха УФ лампы	шт				шт	кг	т
	48	20,57	365	8000	45	0,108	0,005

Фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ 4 43 134 11 52 4

Согласно технологическим данным вес каталитической загрузки в системе очистки воздуха составляет 3500 кг. Объем образующегося отхода составляет 3,5 т. Вывоз раз в год.

Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами 4 43 118 71 62 5

Согласно технологическим данным вес каталитической загрузки в системе очистки воздуха составляет 2250 кг. Объем образующегося отхода составляет 2,25 т. Вывоз раз в год.

Отходы освещения

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Освещение встроено-пристроенных помещений, лестнично-лифтовых групп, технических и подсобных помещений будет осуществляться лампами светодиодными. Вывоз отходов будет осуществляться по мере накопления.

Количество отработанных ламп (шт./год) рассчитано по формуле:

Q р.л. = (К р.л. х Ч р.л. х С)/ Н р.л.,

где: Q р.л. — количество ламп, подлежащих утилизации, шт.; К р.л — количество установленных ламп на объекте; Ч р.л – время работы источника света часов в сут. (односмен. работа – 4,57 час; двухсменная работа -12,57 час; трехсменная работа - 20,57 час); С — число рабочих суток в году – принимаем – 365 дней; Н р.л.— нормативный срок службы одной лампы.

Кол-во отработанных ламп Q р.л./				**Расчетный объем образования М ЛБ-11**			
Марка лампы	К р.л	Ч р.л	С	Н р.л	Q р.л.	Вес лампы	М ЛБ
Светодиодный светильник Арктик 40вт 5000к	5	20,57	365	50000	1	4,1	0,003
Светодиодный светильник Арктик с БАП	5	20,57	365	50000	1	7	0,005
Светодиодный светильник для высоких потолков	10	20,57	365	50000	2	2,29	0,003
Светодиодный светильник антивандальный	6	20,57	365	50000	1	3,2	0,003
Аварийный светодиодный светильник со встроенным аккумулятором и	6	20,57	365	50000	1	1,5	0,001
Итого					5		0,016

Номенклатура и количество отходов, образующихся в период эксплуатации реконструируемых объектов, представлена в таблице 4.4.7.1.

Все остальные виды отходов и места их временного накопления на территории предприятия после реконструкции объекта останутся без изменений.

Том ПНРООЛ может быть представлен по требованию экспертной организации.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на период эксплуатации от реконструируемых объектов

Цех, сооружение, установка	Наименование отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов, т	Состояние отходов	Компонентный состав	Периодичность удаления	Условия хранения	Способ утилизации
БОС	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	III	4 71 102 11 52 3	0,005	твердые		По мере накопления	герметичный контейнер	рекуперация
БОС	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	4 82 415 01 52 4	0,016	твердые		По мере накопления	герметичный контейнер	переработка
БОС	Фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ	IV	4 43 134 11 52 4	3,5	твердые		1 раз в год	сразу замена и вывоз специализированной организацией	утилизация
БОС	Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	V	4 43 118 71 62 5	2,25	твердые		1 раз в год	сразу замена и вывоз специализированной организацией	размещение
Итого:				5,77					
3 класс опасности				0,005					
4 Класс опасности				3,52					
5 класс опасности				2,25					

Сведения об о специализированной организации, которой будут передаваться отходы

Все отходы будут вывозиться для размещения, переработки, обезвреживания и утилизации ООО "ЭКОСТРОЙРЕСУРС", АО «ЭкоСфера». Лицензии и сведения из Государственного реестра объектов размещения отходов представлены в Приложении 24.

4.4.7.5. Определение уровня воздействия образующихся отходов на окружающую среду

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться в основном малоопасные отходы (3, 4 и 5 классы). Порядок обращения с отходами определяется исходя из установленных на стадии исследований ОВОС объемов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

В сфере обращения с отходами деятельность хозяйствующего субъекта должна быть направлена на сокращение объемов образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье или получение из них какой- либо продукции, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронение их в соответствии с действующим законодательством. Отходы должны периодически вывозиться для захоронения на полигоны, либо сдаваться специализированным предприятиям для переработки, утилизации или обезвреживания.

Излишний грунт, образующийся при производстве земляных работ на участке строительства, не загрязнен опасными веществами, не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду и может быть использован для планировочных работ.

Строительные отходы должны своевременно вывозиться на размещение, утилизацию и переработку, или вовлекаться во вторичное использование.

Отходы, образующиеся при строительстве и реконструкции проектируемых объектов, представлены в основном инертными материалами минерального состава. С точки зрения охраны окружающей среды от отходов производства и потребления, а также с точки зрения сохранения и использования вторичных материальных ресурсов, предпочтительным вариантом обращения со строительными отходами является их размещение на площадке для переработки строительного мусора с последующим использованием в строительном производстве.

Отходы высоких классов опасности (обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами), подлежат передаче специализированным организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности (сбор, транспортировка, переработка, реализация).

При использовании современных природоохранных технологий, переработка, утилизация и обезвреживание опасных отходов не будет сопровождаться сверхнормативной нагрузкой на окружающую среду.

4.4.7.6. Принципиальные решения по обустройству площадок накопления отходов

Площадки накопления отходов должны располагаться в непосредственной близости от источников образования на участке, определённом под указанные цели.

Допускается накопление отходов на специальных площадках при соблюдении следующих условий:

- содержание вредных веществ в воздухе промышленной площадки на высоте 2 м от поверхности земли не должно превышать 30% ПДК для рабочей зоны;
- должна быть предусмотрена эффективная защита отходов от воздействия атмосферных осадков (размещение в помещениях, сооружение навесов, оснащение накопителей крышками и

т.д.);

- открытые площадки должны располагаться в подветренной зоне территории и быть покрыты не разрушаемым и не проницаемым для токсичных веществ материалом (асфальтобетоном, полимербетоном, плиткой и т.п.);

- площадка временного хранения горючих отходов должна быть оборудована противопожарным инвентарем;

- подъездные пути к площадкам хранения отходов должны быть освещены в вечернее и ночное время.

Площадки должны быть обустроены в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами. Условия сбора и транспортировки отходов на площадки определяются их качественными и количественными характеристиками, классом опасности.

Предельные количества единовременного накопления отходов, а также способы их накопления определяются исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

Предельное количество накопления опасных отходов определяется с учетом их токсичности, общей массы, емкости контейнеров для каждого вида отходов и грузоподъемности транспортных средств, используемых для вывоза отходов на утилизацию, обезвреживание, захоронение.

Предельный срок содержания образующихся отходов на площадках накопления определяется для каждого вида в соответствии с его свойствами.

При соблюдении требований к накоплению, перемещению, утилизации, обезвреживанию и размещению опасных отходов негативные последствия для окружающей среды будут минимальными, а намечаемая хозяйственная деятельность допустима.

4.4.7.7. Общие требования к проектным решениям в части минимизации вредного воздействия отходов на окружающую среду и основные технические проектные мероприятия

При обращении с отходами при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта должны соблюдаться: технологические нормы, закрепленные в проектных решениях; общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах.

Требования проектной документации в части обращения со строительными отходами, должны быть учтены при разработке проектов производства работ (ППР).

В общем случае, сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться раздельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядком обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Отходы должны вывозиться, использоваться по назначению или размещаться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы и санитарно-эпидемиологического надзора.

Накопление отходов должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для вывоза с территории.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным

транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Погрузка и разгрузка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания.

В соответствии с действующими санитарно-гигиеническими нормативами (в СанПиН 2.1.3684-21), все образующиеся отходы подлежат сбору, накоплению и вывозу для передачи специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по переработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов.

Основным значимым техническим проектным мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся на стадии строительства и эксплуатации объекта, является строительство площадок накопления отходов, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности.

Места и способы накопления отходов должны гарантировать:

Отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду, недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения, что достигается:

- обустройством площадок, исключающим распространение в окружающей среде загрязняющих веществ, входящих в состав отходов;

- оснащением площадок контейнерами тип (конструкция), размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно- эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза;

Ограничение доступности персонала к отходам высоких классов опасности, что достигается:

- ограничением физического доступа к местам накопления опасных отходов;
- применением охранной сигнализации помещений;
- использованием накопителей, оснащенных крышками/пробками;

Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей;

Предотвращение потери отходами, являющимися вторичными материальными ресурсами (ВМР), свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо накопления, что достигается:

- введением системы раздельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВМР;
- использованием накопителей, оснащенных крышками;

Сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается;

- соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
- использованием накопителей, оснащенных крышками;

Недопущение замусоривания территории, что достигается:

- соблюдением правил сбора и накопления отходов:

- обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими развеивание отходов по территории;

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:

- раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
- использованием накопителей, имеющих маркировку;

- регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории;

Удобство вывоза отходов, что достигается планировочной организацией территории проектируемого объекта в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

При изменениях технологических процессов, осуществляемых на объекте и образовании новых видов или разновидностей отходов, проектом предусматривается:

- определение состава и класса опасности образующихся отходов, их регистрация в федеральном каталоге;
- выявление отходов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду;
- контроль за соблюдением нормативов воздействия на окружающую среду в области обращения с отходами, и выполнением условий Разрешения на размещение отходов и прилагаемой к нему документации;
- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов образования и размещения отходов;
- аналитический контроль за качественными характеристиками образующихся отходов и другими показателями воздействия отходов на окружающую среду (при необходимости).

4.4.7.8. Специальные природоохранные мероприятия, направленные на снижение влияния отходов, на состояние окружающей среды

Образующиеся при проведении землеройных работ излишки минерального грунта, не загрязненного опасными веществами, предусматривается использовать (по вариантам):

- для планировки территории;
- для создания промежуточных изолирующих слоев на существующих полигонах ТКО в ходе их эксплуатации и для создания покрывающего изолирующего слоя входе закрытия и рекультивации этих или аналогичных (отработанные карьеры) объектов.

Образующий при подготовке строительной площадки растительный грунт (плодородный слой) предусматривается использовать следующим образом:

- часть растительного грунта, который согласно проектным решениям будет использован для озеленения и благоустройства территории, перемещается в специально выделенное место (временный отвал), где он находится до завершения основных строительных работ.

Древесные отходы, образующиеся при сведении леса и подготовке строительной площадки, предусматривается передавать на специально организованный пункт, осуществляющий централизованный сбор и переработку отходов на древесную щепу, что исключает:

- загрязнение компонентов окружающей среды при сжигании порубочных остатков на площадке строительства;
- отчуждение земельных ресурсов и загрязнение компонентов окружающей среды при захоронении порубочных остатков на полигоне.

Ограничить обслуживание автотранспорта и строительной техники работами, включаемыми в ТО. Работы по ТО производить на специализированных ремонтных базах, что исключает:

- образование широкой номенклатуры опасных отходов на строительной площадке;
- необходимость в организации и обустройстве большого числа площадок накопления опасных отходов на строительной площадке;
- риск загрязнения компонентов окружающей среды при обращении с опасными отходами на строительной площадке.

Оснастить стационарные строительные механизмы (компрессоры, электростанции), использующие ДВС, герметичными поддонами, препятствующими попаданию ГСМ на грунт, что исключает:

- риск загрязнение окружающей среды (почв, поверхностных и подземных вод) нефтепродуктами;

- необходимость в проведении работ по благоустройству на участках строительной площадки, загрязнённых нефтепродуктами;

- образование опасных отходов в виде грунтов, загрязнённых нефтепродуктами.

Предусматривается на стадии строительства установить следующую периодичность вывоза контейнеров с бытовым мусором:

- не реже 1 раза за трое суток при температуре воздуха менее 5°С;

- 1 раз в сутки при температуре воздуха более 5°С.

Предусматривается организовать санитарное обслуживания строителей путем:

- установки биотуалетов, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение и отдельной емкости (герметичной цистерны с двойной стенкой, исключающей утечки) для сбора моечного хозяйственно-бытового стока и отвод в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации в соответствие с Техническими условиями;

- заключения договора со специализированной организацией на обслуживание, включая обеззараживание инвентаря и регулярный вывоз хозяйственно-бытовых стоков.

Дополнительные организационные мероприятия:

На стадии строительства:

- размещение, утилизация и переработка отходов строительных материалов согласованных по номенклатуре и объемам в специально предназначенных, заранее определенных и согласованных администрацией и контрольно-надзорными органами;

- передача отходов высоких классов опасности (на обезвреживание), и отходов, относящихся к ВМР (на переработку и утилизацию), согласованных по номенклатуре и объемам, специализированным предприятиям, обладающим соответствующими технологиями и лицензиями, для чего на этапе подготовки проектной документации и подготовки к строительству проводится поиск таких организаций, определяются их возможности и устанавливаются деловые контакты.

На стадии эксплуатации проектируемого объекта:

- приказом по предприятию назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;

- разработать соответствующие должностные инструкции;

- регулярно проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;

- обучить рабочий персонал по специально разработанным программам обращению с опасными отходами, сбору и сортировке отходов;

- организовать учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии;

- о места размещения отходов, периодичность вывоза согласовывать с контрольно-надзорными органами, уполномоченными в области охраны природы и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- своевременно разрабатывать и представлять на согласование ПНООЛР, получать лимит на размещение отходов;

- обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;

- организовать взаимодействие с органами Ростехнадзора и Роспотребнадзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

4.4.8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

4.4.8.1. Современное состояние растительности

Раздел составлен на основе выполненных исследований, представленных в томах по инженерно-экологическим изысканиям проекта и дендрологической части проекта.

По геоботаническому районированию страны территория участка работ находится на юге лесостепной зоны, в полосе луговых степей. Как переходная зона, лесостепь подвержена влиянию соседних климатических зон - лесной и степной. Так, имея в целом нормальное увлажнение, она подвержена действию суховеев и засух. Поэтому травянистый покров лесостепи формируют луговые растения (мятлики, костер безостый, пырей ползучий, клевер красный и др.) и степные (типчак, ковыли, астрагалы, полыни). Под влиянием важнейших экологических факторов (климата, рельефа, почв) на описываемой территории господствующее положение заняли луговые степи. Класс луговых степей представлен двум подклассами: подклассом луговых степей равнин и пологих склонов и подклассом луговых степей крутых склонов. Класс настоящих степей представлен одним подклассом - настоящие степи по крутым склонам. Подкласс настоящих степей по крутым склонам получил распространение на сильнопокатых и крутых склонах южной и юго-западной экспозиции. Из злаков доминируют ковыли Лессинга и волосатик, типчак; разнотравье представлено лапчаткой неблестящей, шалфеем степным, богородской травой, скабиозой бледно-желтой.

Древесно-кустарниковая растительность распространена по оврагам, балкам и прибалочным склонам, в долинах рек. Видовой состав древесных и кустарниковых пород: дуб, береза, клен татарский, липа, осина, вяз, а в пойме рек - осокорь и ветла. В подлеске встречаются рябина, ива, шиповник, черемуха, смородина, малина, терн. Травостой в лесах сильно изрежен и кормовой ценности не имеет. Естественная растительность участка изысканий представлена главным образом сорными травами: полынью горькой, лебедой, осотом, а также луговыми травами - горец птичий, одуванчик, подорожник, цикорий, тысячелистник обыкновенный и другие.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 8), виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, на рассматриваемой территории отсутствуют. Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 8), земельный участок указанного объекта к землям лесного фонда не относится.

Согласно письму администрации г. Тольятти (Приложение 7), в районе проектирования защитные леса и защитные участки леса, не относящиеся к землям лесного фонда (включая городские леса, лесопарковые зоны и лесопарковые зеленые пояса) – отсутствуют.

Согласно дендрологической часть проекта в зоне производства работ зеленые насаждения не произрастают.

4.4.8.2. Воздействие на растительность

Согласно дендрологической часть проекта в зоне производства работ зеленые насаждения не произрастают.

Нормы и правила благоустройства территории, в том числе создания газонов регламентируются следующими нормативными документами:

- СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий;

При выборе травосмеси для газонов необходимо учитывать климатические условия строительства (в том числе по СП 131.13330 и СП 50.13330), географические условия, особенности планировки и застройки окружающих территорий, количество пользователей,

функциональное назначение благоустраиваемой территории, тенденции изменения климата.

Для создания обыкновенных газонов лучше использовать травосмеси. Смесь, составленная из различных видов трав, легче приспосабливается и имеет больше шансов выжить в изменяющихся погодных условиях.

Смешанные травостои используют условия среды более успешнее, чем одновидовые. Формируемый травяной покров более устойчив к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям. Благодаря различным выдам трав в смеси газонный травостой в течении вегетации отличается постоянной сочно-зеленой окраской, большей густой и более прочной хорошо сомкнутой дерниной, более устойчив к вытаптыванию.

При подборе видов трав для травосмеси необходимо учитывать назначение газона, отношение трав к местным условиям, тип вегатативного возобнавления, характер гущения, темпы роста и развития видов трав, долголетие их в травостое.

Норма высева семян на 1 м² засеваемой площади должна быть не менее:

- мятлика лугового и клевера красного - 5 г;
- овсяницы красной - 15 г;
- рейграса пастбищного, овсяницы луговой и костра безостого - 10 г;
- тимофеевки луговой и клевера белого - 3 г;
- полевицы белой- 1,5 г.

газон обыкновенный	Овсяница красная – 40 %
	Мятлик луговой – 30 %
	Райграс пастбищный – 30 %
газон городской	Тимофеевка луговая – 60 %
	Овсяница луговая – 20 %
	Райграс пастбищный – 20 %
газон засухоустойчивый	Овсяница тростниковая – 20 %
	Овсяница луговая – 30 %
	Райграс пастбищный – 25 %
	Мятлик луговой – 15 %
	Овсяница красная – 10 %

Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров, дорожек, площадок и оград, и уборки остатков строительного мусора после их строительства.

После завершения работ по строительству восстановление благоустройства должно быть выполнено в полном объеме (восстановлению подлежат: травяной покров, асфальтобетонные, цементные покрытия, плитка тротуарная, металлические ограждения, малые архитектурные формы.

Инвентаризация (характеристика) источников воздействий

Степень воздействия различных источников на растительность будет неодинакова на этапе строительства ОС и на этапе их эксплуатации.

На этапе строительства наиболее значимыми источниками воздействия будут работа строительной бригады и движение строительной техники, производящие подготовку участка для строительства, вертикальную планировку и т.п.. Во время строительных работ на стройплощадке осуществляется складирование бытовых и строительных отходов, что также является значимым фактором воздействия на растительность. В результате работы строительной техники неизбежны выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и возможен разлив загрязняющих веществ.

На этапе эксплуатации объекта воздействие на растительность могут оказать выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта, использование противогололедных смесей.

Определение типов и масштабов воздействия на этапе строительства

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от строительной техники не окажут

значимого влияния на растительность ввиду небольшого объема и кратковременного характера образования этих выбросов.

Отходы при строительстве не будут содержать токсичных веществ, которые могут оказать влияние на растительность, однако накопление отходов приведет к уничтожению растительности на занятой отходами территории.

Стоки загрязняющих веществ на этапе строительства не окажут существенного влияния на растительность ввиду их локальности и оборудования стройплощадки системой отвода сточных вод.

При аварийных ситуациях в случае сброса нефтепродуктов и технических жидкостей может происходить нарушение растительности на участках непосредственного воздействия.

Определение типов и масштабов воздействия на этапе эксплуатации

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации будут связаны с движением автотранспорта и работой проектируемых объектов. Однако как показали расчеты выбросов от автотранспорта и проектируемых объектов, результаты рассеивания загрязняющих веществ они не окажут существенного влияния на окружающую территорию и растительный покров. Выбросы от самих проектируемых объектов будут проходить очистку на специализированном оборудовании.

В процессе функционирования ОС возможно образования определенного объема отходов. Отходы будут вывозиться по мере необходимости, не буду содержать токсичных веществ и не будут захламлять территорию, поэтому можно считать, что этот фактор не будет влиять на растительность. В процессе эксплуатации будет осуществляться регулярная уборка дорожного полотна, исключающая попадания загрязняющих веществ на прилегающие территории.

Стоки загрязняющих веществ, отводимые без очистки в процессе эксплуатации ОС, не предусмотрены. Все виды сточных вод, образующиеся в период эксплуатации, будут подаваться на очистные сооружений для очистки.

4.4.8.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

Для минимизации воздействия на растительность в результате строительных работ рекомендуется для складирования отходов и стройматериалов использовать площадки, на которых уже нарушен растительный покров и оборудовать их водонепроницаемым покрытием, не складировать отходы и стройматериалы на площадках, предусмотренных проектом в качестве озелененных территорий.

Необходимо проинструктировать рабочих на предмет соблюдения правил пожарной безопасности. Перед въездом на стройплощадку проверять строительную технику на предмет отсутствия течей горюче-смазочных материалов. Не допускать попадания горюче-смазочных материалов на почву и не мыть автотранспорт на территории стройплощадки.

4.4.8.4. Рекомендации к специальным природоохранным мероприятиям

На этапе строительства. Необходимо маркировать участки проведения работ по периметру яркими лентами во избежание заезда строительной техники за территорию, не предназначенную для строительства.

Отстой строительной техники должен быть организован вне участков с травяным покровом.

Предусмотреть минимальную площадь зоны ведения работ при строительстве, с минимальным использованием строительной техники.

Строительные работы вести строго в границах определенным стройгенпланом.

Площадка для размещения строительной техники и городка строителей будет организована на участке, отводимом под строительство объекта.

Подъездные дороги организуются с использованием существующих участков дорог.

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

При погрузке мусора необходимо поливать его в летнее время водой для предотвращения образования большого количества пыли.

Запрещается складировать строительные материалы и устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах.

Природоохранные мероприятия, рекомендуемые к проведению после окончания строительства и реконструкции и в период эксплуатации объекта

Очистка территории от строительных отходов.

После окончания строительных работ необходимо провести мероприятия по реабилитации территории (восстановление почвенного и растительного покрова путем посева многолетних трав). Работы по реабилитации, восстановлению, озеленению и благоустройству территории после завершения строительства должны проводиться специализированными организациями по специально разработанному проекту.

В период эксплуатации минимизация воздействия на растительный покров обеспечивается:

- введением запрета, в целях снижения механической нагрузки на почвы и растительность, движения автотранспорта (обслуживающего и личного) по неорганизованным трассам (газонам, мощению, отсыпке и т.п.);
- осуществлением противопожарных мероприятий;
- необходимо следить за санитарным состоянием территории;
- послеосадочный уход за зелеными насаждениями должен осуществляться своевременно;
- установка бордюрного камня по периметру зон озеленения поможет избежать нарушения газонного покрытия несанкционированной парковкой автомобилей, вытаптывания газонов и уплотнения грунта.

Выполнение вышеперечисленных мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов позволит максимально предупредить, а в ряде случаев и полностью исключить негативное воздействие на растительные сообщества осваиваемой территории и сохранить окружающую территорию в чистом и незахламленном состоянии

Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Период строительства:

Наблюдения проводятся однократно на предстроительном и строительном этапе и при вводе в эксплуатацию, и включают в себя (в июле): проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; площади растительности, их видовой состав, состояние; периодическое слежение за состоянием наблюдаемых объектов, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия, флористистический состав.

Период эксплуатации:

Параметры: проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; площади растительности, их видовой состав, состояние; периодическое слежение за состоянием наблюдаемых объектов, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия.

Для оценки изменения уровня геоботанического разнообразия рекомендуется проводить мониторинг состояния различных компонентов растительного мира прилегающей территории. Мониторинг флоры рекомендуется проводить раз в три года, начиная с года, следующего за годом строительства.

По результатам мониторинга необходимо определять флористистический состав и вычислять индексы видового богатства и видового разнообразия.

Выводы

Растительный покров территории исследований сильно нарушен многовековой хозяйственной деятельностью человека. Флористическое разнообразие растительных

сообществ достаточно низкое вследствие значительной антропогенной трансформации экосистем района строительства, что не дает сформироваться сложным и сомкнутым растительным сообществам.

В случае соблюдения Перечня мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия, изменения, прогнозируемые в результате строительства и функционирования ОС, не будут необратимыми, уровень флористического разнообразия существенно не понизится.

Необходима организация мониторинга сукцессионных смен растительности.

В целом, прогнозируемое воздействие на растительность можно считать допустимым.

С точки зрения воздействия на растительный мир проектные решения являются приемлемыми. Вырубка деревьев и кустарников не предусматривается.

4.4.9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

4.4.9.1. Состояние животное мира

Раздел составлен на основе выполненных исследований, представленных в томе по инженерно-экологическим изысканиям проекта.

Видовое многообразие животного мира, как правило, зависит от наличия разнообразных природных условий, в которых животные могут успешно существовать. Особенности животного мира на участке строительства определены его территориальным расположением. Участок строительства находится в районе с высокой концентрацией промышленности и населения, соответственно, испытывает выраженное влияние урбанизации.

В связи с этим естественные природные сообщества на прилегающих территориях отличаются изменениями, характерными для Поволжского региона: вследствие масштаба освоенности территорий и усиливающегося техногенного воздействия на окружающую среду значительно сокращены и продолжают сокращаться ареалы обитания и численность диких видов флоры и фауны. Выбывших из биотопов видов животных, как правило, заменяют виды синантропные, которые прекрасно сосуществуют с человеком и быстрее приспосабливаются к ухудшающимся условиям среды. На фоне обеднения видового состава птиц и снижения численности многих из них остается достаточно высокой количество мышевидных грызунов, чему способствует хорошая кормовая база, созданная искусственно человеком (обширные поля монокультур, продуктовые базы).

Участок проектирования является территорией с антропогенно измененными ландшафтами с обедненным животным миром, как в видовом, так и в количественном отношении, и находится внутри промышленной застройки.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 8), виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, на рассматриваемой территории отсутствуют.

4.4.9.2. Прогнозирование изменения Фаунистического состава

Оценка воздействия проектируемых объектов на наземную биоту включает следующие этапы:

- анализ технических характеристик проектируемых объектов, данных об объеме и характере намечаемых проектом работ для выявления специфики ожидаемых отрицательных воздействий на наземную биоту, выделение временных и постоянных, прямых и косвенных воздействий;

- анализ информации о состоянии наземной биоты и специфики ее формирования включая:

- анализ состояния и структуры местообитаний наземных животных;

- анализ видового состава позвоночных животных;

- определение пространственной и биотопической приуроченности и обилия видов

позвоночных животных.

Прогноз изменений проводится на основе анализа современного состояния фаунистического комплекса района проектируемого объекта, устойчивости отдельных его элементов к запланированному антропогенному воздействию, экологических особенностей видов.

Существующие Факторы антропогенного воздействия на наземную биоту

Фаунистические комплексы, представленные на участке, подвергаются значительному антропогенному воздействию. Разнообразие и количество фауны территории исследований сильно сокращено многовековой хозяйственной деятельностью человека. Видовое разнообразие фаунистических сообществ достаточно низкое вследствие значительной антропогенной трансформации экосистем района строительства.

Животный мир на территории исследуемого участка, в связи с антропогенным воздействием представлен, в основном, птицами (вороны, воробьи, голуби, синицы и др.). В ходе маршрутных наблюдений представителей фауны не выявлено.

Значительная подвижность птиц позволяет им избегать районов высокого хозяйственного освоения, в которых формируются специфические орнитокомплексы урбанизированных территорий. В первую очередь районы, нарушенные хозяйственной деятельностью человека, покидают редкие виды, большинство из которых гнездится в мало нарушенных природных местообитаниях и не терпят частого беспокойства в гнездовой период.

Инвентаризация (характеристика) источников воздействий

Степень воздействия различных источников на животный мир будет неодинакова на этапе строительства проектируемых объектов и на этапе их эксплуатации.

На этапе строительства наиболее значимыми источниками воздействия будут работа строительной бригады и техники. Строительная деятельность создает фактор беспокойства, значимый для животного мира. Во время строительных работ на стройплощадке осуществляется складирование бытовых и строительных отходов, что также является фактором воздействия на животный мир. В результате работы строительной техники неизбежны выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

На этапе эксплуатации объекта наиболее значимым источником воздействия будут выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта, шумовое воздействие, создаваемое при движении автотранспорта.

Определение типов и масштабов воздействия

На этапе строительства можно выделить следующие факторы воздействия на животный мир:

Фактор беспокойства, вызванный деятельностью строительной бригады будет оказывать самое существенное влияние на наземный животный мир на этапе строительства. Особенно существенно этот фактор может сказаться на гнездящихся птицах.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от строительной техники не окажут значимого влияния на фауну ввиду небольшого объема и кратковременного характера образования этих выбросов.

Отходы при строительстве и реконструкции проектируемых объектов не буду содержать токсичных веществ, которые могут оказать влияние на фауну. Накопление отходов на стройплощадке приведёт к временному изъятию незначительной части территории, посещаемой животными.

Стоки загрязняющих веществ на этапе строительства не окажут существенного влияния на фауну, т.к. будет организован их отвод и сбор, с последующим отведение на очистку. Таким образом, сток загрязняющих веществ не окажет значимого влияния на фауну на этапе строительства, будет кратковременным, значение этого воздействия для животного мира нельзя вычленить в суммарном факторе беспокойства в результате строительных работ, а также от существующего в настоящее время.

На этапе эксплуатации проектируемых объектов объекты животного мира будут подвергаться следующим воздействиям:

Фактор беспокойства на этапе эксплуатации не будет достаточно значимым для животного мира. Так как на рассматриваемой территории распространены в основном виды птиц, привыкших и приспособившихся к соседству человека, то беспокойство фауны в связи с повышенным уровнем шума будут очень незначительным.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации проектируемых объектов связаны с движением автотранспорта и работой ОС. Однако как показали расчеты выбросов от автотранспорта и результаты рассеивания загрязняющих веществ они не окажут существенного влияния на окружающую территорию и животный мир, так как выбросы от Ос будут подвергаться очистке, а выбросы от обслуживающей техники минимальны.

В процессе функционирования проектируемых объектов возможно образования определенного объема отходов. Отходы будут вывозиться по мере необходимости, не буду содержать токсичных веществ и не будут захламлять территорию, поэтому можно считать, что этот фактор не будет влиять на фауну. В процессе эксплуатации будет осуществляться регулярная уборка, исключающая попадания загрязняющих веществ на прилегающие территории.

Неочищенные стоки загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проектируемых объектов не предусмотрены. Все виды сточных вод, образующиеся в период эксплуатации, будут подаваться на очистные сооружения для очистки.

4.4.9.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

Перечень мероприятий охраны животного мира включает специальные мероприятия прямой охраны животного мира и среды их обитания, а также использует мероприятия охраны растительного мира, почв, водных объектов, допустимого размещения отходов.

Для сведения к минимуму фактора беспокойства животного мира в результате строительных работ планируется проведение строительных работ «захватками» на отдельных участках, чтобы не препятствовать перемещению животных.

Дополнительно снизить фактор беспокойства от строительных работ можно, ограничив время работ светлым временем суток и исключив пребывание рабочих на территории в ночное время.

Предусмотреть минимальную площадь зоны ведения работ при строительстве, с минимальным использованием строительной техники.

Установить временное ограждение зоны производства земляных работ (исключает попадание животных в котлованы).

Осуществлять расчистку территории под объекты строительства поэтапно, что позволит динамичной группе животных (птицам, пресмыкающимся, земноводным) покинуть участки местообитаний, подверженные уничтожению).

Строительные работы вести строго в границах определенным стройгенпланом.

Площадка для размещения строительной техники и городка строителей будет организована на участке, отводимом под строительство объекта.

Подъездные дороги организуются с использованием существующих участков дорог.

Для складирования отходов и стройматериалов предусмотрено использование площадки, на которых уже нарушен почвенный покров и оборудованных водонепроницаемым основанием, исключается складирование отходов и стройматериалов на площадях, предусмотренных проектом в качестве озелененных территорий. Предусмотрено хранение токсичных для животных отходов производства и бытовых отходов в плотно закрывающихся контейнерах.

Рекомендации и требования к проектным решениям

Природоохранные мероприятия, рекомендуемые к проведению после окончания

строительства:

Очистка территории от отходов.

Восстановление нарушенного почвенного покрова на территориях, предусмотренных проектом в качестве озеленённых территорий.

Обеспечение безаварийной эксплуатации проектируемых объектов;

Устройство сетчатого ограждения вокруг площадочных сооружений с целью предотвращения попадания на них животных;

Соблюдение мер противопожарной безопасности в целях недопущения палов травянистой растительности, которые могут привести к гибели птичьих гнезд;

Проведение предусмотренных мероприятий позволит обеспечить восстановление повреждённых и нарушенных участков в кратчайшие сроки и сохранит биотопы.

Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного воздействия проектируемых объектов на животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия на территории намечаемой деятельности.

4.4.9.4. Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Период строительства:

Наблюдения проводятся однократно на предстроительном, строительном этапе и при вводе в эксплуатацию, и включают в себя (в июле): проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; видовой состав, состояние, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия; фаунистический состав.

Период эксплуатации:

Параметры: проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; видовой состав, состояние, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия.

Для оценки изменения уровня биоразнообразия рекомендуется проводить мониторинг состояния различных компонентов животного населения прилегающей территории. Мониторинг фауны рекомендуется проводить **раз в три года**, начиная с года, следующего за годом строительства.

По результатам мониторинга необходимо определять фаунистический состав и вычислять индексы видового богатства и видового разнообразия.

Выводы

Основным по значимости воздействием при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов является фактор беспокойства для животного мира.

Животный мир на территории исследуемого участка, в связи с антропогенным воздействием представлен, в основном, птицами (вороны, воробьи, голуби, синицы и др.). В ходе маршрутных наблюдений представителей фауны не выявлено.

В случае соблюдения «Перечня мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия», изменения фаунистического состава и видового разнообразия, прогнозируемые в результате строительства и функционирования проектируемых объектов, не будут необратимыми, уровень биоразнообразия существенно не понизится.

По данным выполненных исследований прогнозируемое воздействие на животный мир можно считать допустимым.

С точки зрения воздействия на животный мир проектные решения являются приемлемыми.

4.4.10. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

4.4.10.1. Состояние почвенного покрова

Город Тольятти характеризуется значительной неоднородностью природных условий и почвенного покрова, что связано с ее расположением в двух природных зонах: лесостепной и

степной, каждая из которых занимает примерно половину се территории.

В области хорошо представлена почвенная зональность, обусловленная постепенным изменением биоклиматических факторов с севера на юг.

Наиболее распространенными почвами на данной территории являются черноземы южные малогумусные среднемощные глинистые.

Повышенная сухость климата и достаточно энергичные процессы минерализации повлияли на укорененность гумусовой части почвенного профиля, низкий запас гумуса (порядка 300 т/га) при содержании его в верхнем слое 3,5%.

Почвенный покров участка площадки нарушен в результате высокой техногенной активности, характерной для промышленных зон в целом.

Непосредственно на исследуемой территории естественный почвенный покров не сохранился.

Исследуемая площадка представляет собой застроенную территорию.

4.4.10.2. Результаты оценки состояния почв и грунтов

На основании выполненных исследований на территории объекта определены фоновые характеристики загрязнения почв и грунтов до начала строительства.

В соответствии с ориентировочной оценочной шкалой опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (табл.4 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест» и табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исследованные пробы, отобранные на площадке проектирования, по степени химического загрязнения относятся к категории загрязнения почв – «допустимая» (величина $ZC < 16$).

Согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» почва по степени эпидемиологической опасности соответствует категории «чистая».

По результатам проведенных лабораторных исследований донных отложений территории изысканий 1 уровень загрязнения (допустимый) установлен по всем исследованным показателям.

Обследование радиационной обстановки на территории изысканий показало отсутствие радиационных аномалий и соответствие требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения

Таким образом, в результате анализа полученных данных на исследуемой территории установлено следующее.

1. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

По уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком почвы и грунты на всей исследованной территории в слое относятся к допустимой категории загрязнения.

По уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы и грунты на всей исследованной территории относятся к допустимой категории загрязнения.

По уровню биологического загрязнения почвы и грунты на всей исследованной территории относиться к допустимой категории загрязнения.

На основании анализа исследований, выполненных по отдельным показателям, для каждого участка послойно проведена комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов, в результате которой установлено, что почвы и грунты на всей исследованной территории относятся к допустимой категории загрязнения.

В соответствии с требованиями «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения

земель химическими веществами» почвы и грунты на всей исследованной территории характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами.

В соответствии с требованиями НРБ-99/2009 СанПиН 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010 СП 2.6.1.2612-10 на исследованной территории радиоактивного загрязнения не выявлено.

Таким образом, на основе комплексной оценки состояния почв и грунтов на исследованной территории разработаны следующие **РЕКОМЕНДАЦИИ: Почвы и грунты со всей исследованной территории можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.**

4.4.10.3 Определение типов и масштабов воздействия

4.4.10.3.1. Период строительства

Инвентаризация (характеристика) источников воздействий

На этапе строительства наиболее значимыми источниками воздействия будут работа строительной бригады и движение строительной техники, производящие подготовку участка для строительства, вертикальную планировку и т.п.. Во время строительных работ на стройплощадке осуществляется складирование бытовых и строительных отходов, что также является источником воздействия на почвы. В результате работы строительной техники неизбежны выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и возможен разлив загрязняющих веществ.

Определение типов и масштабов воздействия

Отрицательное воздействие на территорию при строительстве объектов выражается:

– в механическом повреждении почвенного покрова в ходе проведения подготовительных работ, при выполнении планировочных и земляных работ;

– в изменении свойств почв и грунтов;

– в загрязнении почвенного покрова и грунтов горюче-смазочными материалами;

– в уплотнении почвы и нарушении напочвенного покрова при перемещении строительной техники, складировании различных строительных материалов, как в полосе отвода, так и на прилегающих участках;

– в образовании отходов производства (прежде всего строительных отходов) и потребления, загрязняющих почвенный слой;

– в нарушении режима фильтрации влаги и воздухообмена вследствие уплотнения почвы;

Во время строительства объекта неизбежно нарушение почвенного покрова, связанное с передвижением строительной техники, складированием стройматериалов, снятием плодородного слоя, рытьем траншей и котлованов. Воздействие строительных работ на почвенный покров нарушает механическую структуру почвы, уплотняет ее поверхностный слой, снижает биологическую продуктивность, нарушается водный и температурный режимы почвы. В период строительства возможно загрязнение почвенно-растительного покрова, обусловленное размещением отходов, а также при нарушениях в нормальном режиме работы оборудования и при аварийных ситуациях.

В соответствии с п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» почвы исследуемой территории не пригодны для рекультивации.

Химическое воздействие на почву выхлопных газов строительной техники и транспорта постоянного перемещения источников, хорошей продуваемости местности будет носить незначительные масштабы, без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

Для устранения возможных экологических воздействий на земельные ресурсы и

сведения их к минимуму при строительстве проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

При снятии слоя почвы должны быть приняты меры к защите ее от загрязнения смешиванием с минеральным грунтом, засорения, водной и ветровой эрозии.

Минимизация площадей, отводимых под строительство.

Максимально возможное сокращение сроков строительства.

Использование при строительстве на всех видах работ технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в почвы и грунт.

Проведение строительных работ должно осуществляться строго в пределах отведенной площади, не допускается изъятие дополнительных площадей.

Заправка маслами машин и механизмов должна осуществляться в специально отведенных местах, исключающих пролив ГСМ.

Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю вне полотна дорога должна быть исключена. Выгрузка должна производиться в приемные бункера асфальтоукладчиков или на подготовленное основание.

В случае разлива ГСМ по поверхности и проникновении в почвы и грунты необходимо выполнение полной санации территории, с выемкой и последующим захоронением загрязненного грунта на специальных полигонах.

Для исключения и минимизации процессов эрозии почв при выполнении земляных работ в результате струйных и плоскостных размывов необходимо строго соблюдать график работы, не допускать длительного нахождения почв и грунтов с нарушенным покровом без закрепления (посев газонных трав, устройство защитных покрытий и т.п.).

Во время проведения строительных работ во избежание захламления территории все строительные отходы собираются в контейнеры и вывозятся для размещения на полигоне ТБО. Запрещается сжигание всех видов горючих отходов. После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

В целях уменьшения возможного воздействия на почву следует придерживаться следующих требований:

– при прокладке линейной части коммуникаций необходимо руководствоваться нормами отвода земель, и после окончания работ производить благоустройство затронутых при строительстве земель.

– при строительстве необходимо учитывать особенности инженерно-геологических и других условий: проведение мероприятий, предохраняющих подземную часть здания от проникновения подземных вод; засыпка пазух фундаментов местным глинистым грунтом с уплотнением; устройство сплошной оклеечной гидроизоляции по периметру стен и пола подвала; устройство лотков для отвода атмосферных вод от стен здания; возможное увеличение мощности насыпных грунтов между скважинами на месте прокладки подземных коммуникаций.

– необходимо до начала основных земельных работ плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеями и котлованами, снять и уложить в отвалы для последующего благоустройства земель. Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

– для снижения техногенного воздействия на почвенный покров от проезда строительной техники, складирования стройматериалов необходимо предусмотреть использование малотоннажной строительной техники.

– при заложении фундаментов зданий и сооружений на естественном основании необходимо принять меры против обводнения котлованов поверхностными водами и

замачивания грунтов на длительное время; при устройстве фундаментов на глинистых грунтах принять меры, предохраняющие их от промораживания.

– предусмотреть организацию и ведение специального геотехнического мониторинга за возводимым зданием и окружающей застройкой в период строительства и начальный период его эксплуатации.

Для снижения и исключения отрицательных воздействий на почвенно-растительный покров необходимо соблюдение следующих основных природоохранных принципов:

– строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;

– использование технологических схем производства работ, машин и механизмов, наносящих наименьший ущерб поверхности почвы и растительной среде;

– выполнение строительных работы строго в контурах отвода земель, для предотвращения механического нарушения почвенно-растительного покрова на прилегающих участках;

– слив отработанных горюче-смазочных материалов в местах базирования строительной техники производить только в предназначенные для этого емкости;

– строгое выполнение проектных решений по укреплению откосов оврагов и выемок до наступления весенних паводков;

– неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях; – выполнение благоустройства земель в процессе и сразу после окончания строительства.

Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Контроль за состоянием почв и грунтов проводить 1 раз в год. Пункты мониторинга почв организуются в зонах воздействия источников загрязнения с учетом ландшафтной дифференциации и направлений поверхностного стока.

Анализ проб должен производиться по следующим показателям:

- водородный показатель (pH);
- содержание 3,4-бенз(а)пирена и нефтепродуктов;
- содержание тяжелых металлов.

Контроль за радиоактивным загрязнением. Для предотвращения радиоактивного загрязнения местности и контроля за радиационной обстановкой необходимо:

- проводить дозиметрический контроль с помощью поисковых и дозиметрических приборов с целью выявления возможных радиационных аномалий и оценки радиационной обстановки;
- осуществлять контроль перемещаемого и завозимого грунта на территории производственных площадок с целью обнаружения превышения концентрации естественных радионуклидов (40K; 226Ra; 232Th) и 137Cs над фоновыми значениями;
- осуществлять радиационный контроль используемых строительных материалов;
- проводить радиационный контроль при ремонте (замене) сооружений.

4.4.10.3. Период эксплуатации

Инвентаризация (характеристика) источников воздействий

В проекте предусмотрено выполнение планировочных работ и проведение благоустройства участка.

Основными источниками загрязнения являются: сточные воды, формирующиеся на территории проектируемого объекта, отходы, выбросы загрязняющих веществ.

Определение типов и масштабов воздействия на этапе эксплуатации

Для предотвращения воздействия на почвы при эксплуатации предусмотрена организованные системы отведения всех видов сточных вод, образующихся на территории проектируемых объектов и их очистки на ОС БОС.

В процессе эксплуатации возможна фильтрация воды из очистных сооружений, которая может привести к поступлению загрязненных вод в почвы.

Существующие и проектируемые емкостные сооружения герметичны и не являются источником химического загрязнения почвы и оборудованы системами защиты на случай аварийных ситуаций.

Соблюдение регламента эксплуатации сооружений и проведение планового контроля за работой сооружений исключают аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией сооружений или аварийные переливы неочищенных стоков за границы сооружений, а так же просачивание стоков в почвы.

Для предотвращения указанных процессов будет обеспечена надежная гидроизоляция оснований и предусмотрена соответствующая система мониторинга за техническим состоянием сооружений ОС.

Объекты будут оснащены установками очистки воздуха (Адсорбционные фильтры АФКТ 12-606-3-Х, ДС 510-Х, ВБС-10-Х), производства ООО «ОКС ГРУПП» г. Москва. что обеспечит снижение выбросов ЗВ (концентрации вредных веществ выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников объекта будут ниже значений 1,0 ПДК) и снижение загрязнения воздушного бассейна (эффективность очистки установки 95 %), почв.

Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

Для предотвращения загрязнения почв проектом предусматривается ряд профилактических мероприятий:

Организованный отвод всех видов сточных вод, образующихся на проектируемых и реконструируемых объектах – это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в почвы во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна;

Своевременный вывоз мусора, хранение мусора на территории не предусматривается, вывоз осуществляется сразу, эксплуатирующей организацией – это предупреждает микробное и химическое загрязнение поверхностного стока, почв и грунтов;

Своевременный ремонт асфальтового покрытия проездов и площадок – снижает накопление взвешенных веществ и нефтепродуктов в понижениях (и их последующий смыв) на водопроницаемые поверхности инфильтрацию в почвы;

Организация сухой уборки с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ на стокообразующих поверхностях;

Движение и стоянка транспортных средств, будет осуществляться по дорогам с твердым покрытием.

Площадки для сбора отходов будут выполнены из водонепроницаемого покрытия с уклоном в сторону дорог - это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в подземные воды и геологическую среду во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна.

На территории будет вестись ПЭК за состоянием почв.

Герметичность стыковых соединений канализационной сети, позволит избежать просачивания сточных вод в зону аэрации и далее - в почвы.

Производственный контроль и своевременный ремонт всех объектов, являющихся источниками потенциальных утечек (дренажные системы, коммуникации и пр.)

Предусматриваемый после строительства режим функционирования и комплекс специальных природоохранных мероприятий обеспечат экологическую безопасность проектируемого объекта.

Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Контроль за состоянием почв и грунтов проводить 1 раз в год. Пункты мониторинга почв организуются в зонах воздействия источников загрязнения с учетом ландшафтной дифференциации и направлений поверхностного стока.

Анализ проб должен производиться по следующим показателям:

- водородный показатель (pH);
- содержание 3,4-бенз(а)пирена и нефтепродуктов;
- содержание тяжелых металлов.

Контроль за радиоактивным загрязнением. Для предотвращения радиоактивного загрязнения местности и контроля за радиационной обстановкой необходимо: проводить дозиметрический контроль с помощью поисковых и дозиметрических приборов с целью выявления возможных радиационных аномалий и оценки радиационной обстановки;

- осуществлять радиационный контроль используемых материалов, используемых при ремонте и плановом обслуживании;
- проводить радиационный контроль при ремонте (замене) сооружений

4.4.11. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТ, РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ

Воздействие на ландшафт, изменение рельефа местности в результате намечаемой деятельности связано со строительством и обслуживанием сооружений (ОС), планировкой исходной территории. В настоящее время естественный рельеф на рассматриваемом участке не сохранился. Существующий рельеф будет изменен только в пределах участка строительства.

4.4.11.2. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость ожидаемого воздействия

В целях уменьшения возможного воздействия на рельеф и ландшафт следует придерживаться следующих требований:

- откосы насыпей и выемок озеленяются, что предотвращает возможную почвенную эрозию;
- использование при строительстве материалов, минимизирующих отрицательное воздействие на окружающую среду.

– при прокладке линейной части коммуникаций необходимо руководствоваться нормами отвода земель, и после окончания работ производить благоустройство затронутых при строительстве земель.

– при строительстве необходимо учитывать особенности инженерно-геологических и других условий: проведение мероприятий, предохраняющих подземную часть здания от проникновения подземных вод; засыпка пазух фундаментов местным глинистым грунтом с уплотнением; устройство сплошной оклеечной гидроизоляции по периметру стен и пола подвала; устройство лотков для отвода атмосферных вод от стен здания; возможное увеличение мощности насыпных грунтов между скважинами на месте прокладки подземных коммуникаций.

– необходимо до начала основных земельных работ плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеями и котлованами, снять и уложить в отвалы для последующего благоустройства земель. Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

– для снижения техногенного воздействия на почвенный покров от проезда строительной техники, складирования стройматериалов необходимо предусмотреть использование малотоннажной строительной техники.

– при заложении фундаментов зданий и сооружений на естественном основании необходимо принять меры против обводнения котлованов поверхностными водами и замачивания грунтов на длительное время; при устройстве фундаментов на глинистых грунтах принять меры, предохраняющие их от промораживания.

– предусмотреть организацию и ведение специального геотехнического мониторинга за

возводимым зданием и окружающей застройкой в период строительства и начальный период его эксплуатации.

Для снижения и исключения отрицательных воздействий на почвенно-растительный покров необходимо соблюдение следующих основных природоохранных принципов:

– строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;

– использование технологических схем производства работ, машин и механизмов, наносящих наименьший ущерб поверхности почвы и растительной среде;

– выполнение строительных работы строго в контурах отвода земель, для предотвращения механического нарушения почвенно-растительного покрова на прилегающих участках;

– слив отработанных горюче-смазочных материалов в местах базирования строительной техники производить только в предназначенные для этого емкости;

– строгое выполнение проектных решений по укреплению откосов оврагов и выемок до наступления весенних паводков;

– неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях; – выполнение благоустройства земель в процессе и сразу после окончания строительства.

- котлованы и отвалы извлеченных пород, образующиеся в период строительства, ликвидируются последующем благоустройством территории.

- откосы насыпей и выемок озеленяются, что предотвращает возможную почвенную эрозию;

- использование при строительстве материалов, минимизирующих отрицательное воздействие на окружающую среду.

Котлованы и отвалы извлеченных пород, образующиеся в период строительства, ликвидируются последующем благоустройством территории.

Сочетание благоприятных исходных условий и предусмотренных мероприятий позволит минимизировать визуальное воздействие проектируемых объектов на ландшафт

4.4.12. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ МИНИМИЗАЦИИ

4.4.12.1 Период строительства

Варианты возможных аварийных ситуаций	Описание сценария, прогнозирование масштабов воздействия	Действия по ликвидации и предотвращению аварийных ситуаций
Возгорание (в том числе отходов и строительных материалов)	Несоблюдение технологии ведения строительных работ и правил пожарной безопасности, человеческий фактор (курение), разведение костров на территории объекта. Сценарий развития: В результате возникновения возгорания будет оказываться воздействие на следующие компоненты окружающей среды территории предприятия и прилегающей территории: • Атмосферный воздух посредством поступления загрязняющих веществ по следующему перечню: диоксид азота, оксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, спирт бутиловый, ацетальдегид, бутановая кислота, смесь природных меркаптанов, керосин, различные виды пыли; • Растительный покров посредством угнетения условий произрастания, в некоторых случаях возможно выжигание растительных сообществ в результате возгорания; •	Контроль и охрана объекта. На территории комплекса необходимо: - обеспечить правильное складирование материалов и изделий с тем, чтобы предотвратить возгорание легковоспламеняющихся и горючих материалов; - ограждать места производства сварочных работ; - своевременно убирать строительный мусор; - запретить курение на территории комплекса; - содержать в постоянной готовности все средства пожаротушения (огнетушители, сигнализационные устройства, пожарный инвентарь). Хранение масляных красок, смол, масел и смазочных материалов совместно с другими горючими материалами не допускается. Уборка горючих материалов, выставление пожарных постов, обеспечение средствами

	Почвенный покров путем осаждения продуктов сгорания свалочного тела из атмосферного воздуха, а также выжигания верхнего плодородного слоя в результате прямого возгорания; • Подземные воды типа верховодки за счет просачивания загрязненных продуктами сгорания ливневого стока.	пожаротушения и т.д
Аварийные ситуации при эксплуатации технических средств, связанных с поступлением ГСМ	Разлив нефтепродуктов, масел, в результате переворачивания топливохаправщика на подъездной дороге, неисправности технических средств. Причиной аварии может быть человеческий фактор и отказ технического средства. В результате возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации технических средств, связанных с поступлением ГСМ в окружающую среду будет оказываться следующее негативное воздействие: • На атмосферный воздух посредством поступления продуктов испарения с поверхности разлившегося ГСМ. Учитывая краткое время протекания данной ситуации (считаем, что при наступлении данной ситуации происходит оперативное реагирование на аварию, место пролива засыпается песком, загрязненный слой снимается и отправляется на обезвреживание на установку термического обезвреживания), расчет испарения загрязняющих веществ проводить нецелесообразно; • На растительный покров путем поступления ядовитых для растений веществ, угнетение или гибель растительного сообщества; • На почвенный покров за счет просачивания ГСМ в почвенные горизонты; • На подземные воды вследствие также просачивания загрязняющих нефтесодержащих веществ	Разлив нефтепродуктов, масел – места разлива должны быть немедленно зачищены путем снятия слоя земли глубиной, превышающей на 1-2 см проникновение в грунт нефтепродукта. Выбранный грунт должен быть удален в специально отведенное место, а образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком. При проливе масел, бензина и других нефтепродуктов на твердые покрытия – загрязненные бетонные, асфальтированные поверхности должны быть немедленно зачищены и обезврежены. Загрязненный песок должен быть собран совком в ведро с крышкой и вынесен в специально отведенное место, в закрывающийся ящик
Аварийные ситуации, связанные с нарушениями в работе и выходом из строя инженерного оборудования стройплощадки	Причиной аварии может быть человеческий фактор, отказ инженерного средства, природные факторы, диверсиями и террористическими актами	Организация контроля и надзора за точным выполнением проектных решений в ходе строительства; - допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования; - проведение планово–предупредительного ремонта оборудования; - инструктаж персонала по технике безопасности и правилам пожарной безопасности; - заземление металлических частей, электрических частей, предотвращение статического электричества; - устройство молниезащиты (во временных помещениях); - устройство защитного отключения в распределительных щитах (во временных помещениях); - пропитка деревянных наружных дверей антипиренами (во временных помещениях, при необходимости)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

4.4.12.1.1 Моделирование аварийных ситуаций

Для моделирования выбран сценарий по разливу топлива при опрокидывании автоцистерны и ее возгорании, поскольку влияние от него считается наихудшим вариантов развития аварийных ситуаций.

Расчет проведены в соответствии с:

- Приказ МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404, Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.
- «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах»;
- «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов», утвержденная Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 09.07.96 г.
- РД-17-86 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии», Миннефтехимпром СССР, Казань, 1987г

Аварийные ситуации при эксплуатации технических средств, связанных с поступлением ГСМ (С1, С2 ,С3)

1. Расчет площадей разлива нефтепродукта

Объем одной автоцистерны – 6,5 м3.

При разрушении автоцистерны с нефтепродуктами, принимаем мгновенный разлив 100% от объема автоцистерны – 6,5 м3, при плотности топлива (в расчете принято дизельное топливо) 0,86 т/м3, количество топлива которое выльется составит – М=6,5*0,86 =5,59 т.

Максимальная площадь зоны разлития определяется по следующей формуле:

$F_P = f_P \cdot V_P$,, где Fр – площадь зоны разлития, $м^2$;

fз- коэффициент разлива, $м^{-1}$;

fз =5, по Приказу МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404 зависит от свойств поверхности: при проливе 1 $м^3$ жидкости на неспланированную грунтовую поверхность (НГП) – 5 $м^{-1}$, при проливе на спланированное грунтовое покрытие (СГП) – 20 $м^{-1}$, при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие (БиАП) – 150 $м^{-1}$.

Vр=6,5 $м^3$

1) С1 - Максимальная площадь зоны разлития при проливе на неспланированную грунтовую поверхность составит:

Fзр=5*6,5= 32,5 $м^2$.

Форма зоны максимального разлития представляет собой круг с радиусом

$$R_{зр} = \sqrt{\frac{F_{зр}}{\pi}}$$

Для автоцистерны емкостью 6,5 м3, Fзр=32,5 м2, Rзр= 3,21 м.

2) С2 - Максимальная площадь зоны разлития при проливе на спланированное грунтовое покрытие:

Fзр=20*6,5= 130 $м^2$.

Форма зоны максимального разлития представляет собой круг с радиусом

$$R_{зр} = \sqrt{\frac{F_{зр}}{\pi}}$$

Для автоцистерны емкостью 6,5 $м^3$, Fзр=130 $м^2$, Rзр= 6,4 м.

3) С3 - Максимальная площадь зоны разлития при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие:

Fзр=150*6,5= 975 $м^2$.

Форма зоны максимального разлития представляет собой круг с радиусом

$$R_{зр} = \sqrt{\frac{F_{зр}}{\pi}}$$

Для автоцистерны емкостью 6,5 м^3, Fзр=975 м^2, Rзр= 17,62 м.

2. Выбросы загрязняющих веществ

Расчет выбросов в атмосферу выполнен согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов», утвержденная Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 09.07.96 г.

Расчет максимального выброса загрязняющих веществ в атмосферу при аварии с возгоранием

1. С3 - Выброс загрязняющих веществ возгорании нефтепродукта на асфальтобетонной или бетонной поверхности

Максимальный выброс по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта, когда поверхность зеркала максимальна, расчет проводился на наихудшую ситуацию С3, при розливе нефтепродуктов на бетонное или асфальтовую поверхность, так как поверхность зеркала в данной ситуации максимальна.

В этом случае выброс ВВ составит:

$П_1 = Kj \cdot mj \cdot Smax$, кг/час , где

где Kj - удельный выброс ВВ, кгj/кг, удельный выброс вредных веществ находится по таблицы П1.1. «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов»;

mj - скорость выгорания нефтепродукта, кгj/(м^2·час), принимается по данным таблицы П1.2 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов», для дизельного топлива;

Smax - площадь пятна нефти и нефтепродукта, м^2.

Исходные данные и расчет максимального выброса загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице 4.4.12.1.

Таблица 4.4.12.1

Расчет максимального выброса загрязняющих веществ в атмосферу

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Ki, кгj/кг	mj,кгj/(м2·сек)	Smax, м2	П1, кг/час	П1, г/сек
-	Углерод диоксид	1	0,055	975	53,625	14,89583
0337	Углерод оксид	0,0071	0,055	975	0,380738	0,10576
0328	Углерод (Сажа)	0,0129	0,055	975	0,691763	0,192156
0304	Азота оксид (Азот (IV) оксид)	0,0261	0,055	975	1,399613	0,388781
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,001	0,055	975	0,053625	0,014896
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0047	0,055	975	0,252038	0,07001
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,001	0,055	975	0,053625	0,014896
1325	Формальдегид	0,0011	0,055	975	0,058988	0,016385
1555	Органические кислоты (в пересчете на СН3СООН)	0,0036	0,055	975	0,19305	0,053625

Расчет валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу

Валовый выброс вредного вещества в атмосферу рассчитывается по формуле:

$w_1 = П_1 \cdot t_3$, кг, где

$П_1$ - выброс загрязняющих веществ при максимальной площади зеркала Smакс, кг/час;

t_3 - время существования зеркала горения.

Время существования зеркала горения рассчитывается по формуле:

$$t_3 = 16{,}67 \cdot \frac{h_{ср}}{i}, \text{ час}$$

, где

$h_{ср}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над поверхностью, м (0,01 м);

i - линейная скорость выгорания мм/мин., определяется по таблице П1.2. «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов» (4,18 мм/мин, 0,2508 м/час);

t_3=16,67*(0,01/0,2508)=0,66 час.

Исходные данные и Расчет валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице 4.4.12.2.

Таблица 4.4.12.2

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Пj , кг/час	t3	w1, кг
-	Углерод диоксид	53,625	0,66	35,3925
0337	Углерод оксид	0,380738	0,66	0,251287
0328	Углерод (Сажа)	0,691763	0,66	0,456563
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,399613	0,66	0,923744
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,053625	0,66	0,035393
0330	Диоксид серы(в пересчете на SO2)	0,252038	0,66	0,166345
0317	Синильная кислота	0,053625	0,66	0,035393
1325	Формальдегид	0,058988	0,66	0,038932
1555	Органические кислоты (в пересчете на СН3СООН)	0,19305	0,66	0,127413

Расстояния на которых достигается единичные ПДК представлены в таблице 4.4.12.3

Был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ по результатам, которого были определены расстояния на которых достигается 1 ПДК (Приложение 25).

Таблица 4.4.12.3

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Расстояние от источника, на котором достигается 1 ПДК
337	Углерод оксид	-
328	Углерод (Сажа)	100
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	60
333	Дигидросульфид (Сероводород)	160
330	Диоксид серы(в пересчете на SO2)	-
317	Синильная кислота	-
1325	Формальдегид	-
1555	Органические кислоты (в пересчете на СН3СООН)	-

Примечание: По результатам расчета рассеивания Углерод оксид, Оксид серы, Синильная кислота, формальдегид, органические кислоты формируют концентрации менее 1ПДК.

2. С2 - Выброс загрязняющих веществ при выгорании нефтепродукта из грунта

Максимальный выброс по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта, когда поверхность зеркала максимальна, расчет проводился на наихудшую ситуацию С2 при розливе нефтепродуктов на грунтовую поверхность, когда площадь грунтового покрытия спланирована, так как поверхность зеркала в данной ситуации максимальна – 130 м^2.

Выброс загрязняющих веществ при выгорании нефтепродукта из грунта рассчитывается по формуле

$$П_j = 0{,}6 \cdot \frac{K \cdot K_н \cdot \rho_в \cdot b \cdot S_г}{t_г},$$

где Kj - удельный выброс ВВ, кгj/кг, удельный выброс вредных веществ находится по таблицы П1.1. «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов»;

Кн - нефтеемкость грунта, м3/м3. Величина нефтеемкости грунтов определяется по таблице П1.3 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов» в зависимости от вида грунта и его влажности. Согласно инженерно-геологическим изысканиям в геологическом отношении с поверхности до глубины 2,7 – 6,8 м участок повсеместно перекрыт современными техногенными отложениями (tIV), представленными насыпными грунтами. Насыпной грунт - суглинок тугопластичной консистенции, с прослоями песка, с включением строительного мусора, слежавшийся, влажностью - 31,7. В соответствие с этим Кн принимается равным – 0,21;

ρв - плотность разлитого вещества, кг/м^3 (860 кг/м^3);

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м (0,15 м);

Sг - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м^2 (130 м^2);

tг - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час, принимается:

tг = 1/3 часов - время горения нефтепродукта от начала до затухания;

Кпсн =0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ при выгорании нефтепродукта из грунта представлен в таблице 4.4.12.4.

Таблица 4.4.12.4

Расчет выбросов загрязняющих веществ при выгорании нефтепродукта из грунта

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Кi, кгj/кг	Кн, м3/м3	ρв, кг/м3	b, м	Sг. м2	tг	Кпсн	Пj , кг/час	Пj , г/с
-	Углерод диоксид	1	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	7043,4	1956,5
0337	Углерод оксид	0,0071	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	50,00814	13,89115
0328	Углерод (Сажа)	0,0129	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	90,85986	25,23885
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0261	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	183,83274	51,06465
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,001	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	7,0434	1,9565
0330	Диоксид серы (в пересчете на SO2)	0,0047	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	33,10398	9,19555
0317	Синильная кислота	0,001	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	7,0434	1,9565
1325	Формальдегид	0,0011	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	7,74774	2,15215
1555	Органические кислоты (в пересчете на СН3СООН)	0,0036	0,21	860	0,15	130	0,3	0,6	25,35624	7,0434

Расчет валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу

Валовый выброс вредного вещества в атмосферу рассчитывается по формуле:

$w_1 = П_j \cdot tr$, кг, где

$П_j$ - выброс загрязняющих веществ при выгорании нефтепродукта из грунта, кг/час;

tг - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час, принимается:

tг = 1/3 часов - время горения нефтепродукта от начала до затухания;

Исходные данные и Расчет валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице 4.4.12.5.

Таблица 4.4.12.5

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Пj , кг/час	tr	w1, кг
-	Углерод диоксид	7043,4	0,3	2113,02
0337	Углерод оксид	50,00814	0,3	15,00244
0328	Углерод (Сажа)	90,85986	0,3	27,25796
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	183,83274	0,3	55,14982
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	7,0434	0,3	2,11302
0330	Диоксид серы(в пересчете на SO2)	33,10398	0,3	9,931194
0317	Синильная кислота	7,0434	0,3	2,11302

1325	Формальдегид	7,74774	0,3	2,324322
1555	Органические кислоты (в пересчете на СН3СООН)	25,35624	0,3	7,606872

Расстояния на которых достигается единичные ПДК представлены в таблице 4.4.12.6

Был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ по результатам, которого были определены расстояния на которых достигается 1 ПДК (Приложение 25).

Таблица 4.4.12.6

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Расстояние от источника, на котором достигается 1 ПДК
337	Углерод оксид	240
328	Углерод (Сажа)	4500
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3750
333	Дигидросульфид (Сероводород)	4500
330	Диоксид серы (в пересчете на SO2)	1100
317	Синильная кислота	-
1325	Формальдегид	1800
1555	Органические кислоты (в пересчете на СН3СООН)	1600

Примечание: По результатам расчета рассеивания синильная кислота формируют концентрации менее 1ПДК.

Расчет максимального выброса загрязняющих веществ в атмосферу при аварии без возгорания С1

Рассмотрена ситуация переворачивания топливозаправщика с разливом топлива на участке подъездной дороги к стройплощадке, как для наиболее приближенного к жилой застройке. При разливе топлива из цистерны топливозаправщика принято образование топливного пятна 975 м^2 с выделением в атмосферный воздух углеводородов и сероводорода.

Расчет выбросов в атмосферный выполнен согласно РД-17-86 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии», Миннефтехимпром СССР, Казань, 1987г.

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу (кг/ч) рассчитывается по уравнению:

$П_i^{КП}=Fi*q_i^{кп}*К1*К2$, где

Fi - площадь поверхности жидкости, м2;

$q_i^{кп}$ - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности кг/ч·м , принимается по таблице 2.3.1. РД-17-86;

К1 - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 2.3.2. РД-17-86;

К2- коэффициент, учитывающий степень укрытия с боков;

К2=1 - если объект открыт с боков;

К2=0,7 - если объект с боков закрыт.

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Fi, м2	qi, кг/ч*м	К1	К2	$П_i^{КП}$, кг/ч	$П_i^{КП}$ общ., г/с
	Общий выброс ЗВ	975	0,104	1	1	101,4	28,17

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	ПiКПобщ, г/с	%	ПiКП, г/с
333	Дигидросульфид (Сероводород)	28,17	0,28%	0,07888
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	28,17	99,72%	28,091124

Расстояния на которых достигается единичные ПДК представлены в таблице 4.4.12.7

Был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ по результатам, которого были определены расстояния на которых достигается 1 ПДК (Приложение 25).

Таблица 4.4.12.7

Код ЗВ	Загрязняющий атмосферу компонент	Расстояние от источника, на котором достигается 1 ПДК
333	Дигидросульфид (Сероводород)	1000
2754	Алканы С12-С19	2200

3. Степень загрязнения земель.

Степень загрязнения земель определяется нефтенасыщенностью грунта.

Нефтенасыщенность грунта или количество нефти (масса или объем), впитавшейся в грунт, определяется по соотношениям:

$M_{вп} = K_н \rho V_{гр}$, кг;

Объем нефтенасыщенного грунта вычисляют по формуле

$V_{гр} = F_{гр} h_{ср}$

Hch - средняя глубина пропитки грунта на всей площади Fгр(0,1-0,4м), принимается как 0,15 м.

С1: Vгр=32,5* 0.15 =4,875 м^3

Мвп=0,21*4,875*1,8= 1,84 т.

С2: Vгр=130* 0.15 =19,5 м^3

Мвп=0,21*19.5*1,8= 7,371 т.

Результаты расчетов рассеивания в атмосферном воздухе для всех аварийных ситуаций представлены в Приложении 25.

4.4.12.1.2 Мероприятия по минимизации аварийных ситуаций

Основным ликвидационным мероприятием при разливах ГСМ является обваловка аварийного участка, сбор нефтепродуктов, снятие и обезвреживание загрязненных грунтов (непосредственно на месте с применением биологических препаратов или термическое обезвреживание на специальной установке).

Пожарная безопасность на комплексе и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», а так же «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений».

Необходимо:

- обеспечить правильное складирование материалов и изделий с тем, чтобы предотвратить возгорание легковоспламеняющихся и горючих материалов;
- ограждать места производства сварочных работ;
- своевременно убирать строительный мусор;
- запретить курение на территории комплекса; - содержать в постоянной готовности все средства пожаротушения (огнетушители, сигнализационные устройства, пожарный инвентарь).

Хранение масляных красок, смол, масел и смазочных материалов совместно с другими горючими материалами не допускается.

Баллоны с газом хранить под навесом, защищающим отпрямых солнечных лучей. Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами не допускается.

При производстве работ должны приниматься меры пожарной безопасности: уборка горючих материалов, выставление пожарных постов, обеспечение средствами пожаротушения и т.д.

Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе и выходом из строя инженерного оборудования объекта, предусматриваются следующие мероприятия:

- организация контроля и надзора за точным выполнением проектных решений в ходе строительства;

- допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;

- проведение планово–предупредительного ремонта оборудования;

- инструктаж персонала по технике безопасности и правилам пожарной безопасности;
- заземление металлических частей, электрических частей, предотвращение статического электричества;

- устройство молниезащиты (во временных помещениях);

- устройство защитного отключения в распределительных щитах (во временных помещениях);

- пропитка деревянных наружных дверей антипиренами (во временных помещениях, при необходимости).

Разлив нефтепродуктов, масел – места разлива должны быть немедленно зачищены путем снятия слоя земли глубиной, превышающей на 1-2 см проникновение в грунт нефтепродукта. Выбранный грунт должен быть удален в специально отведенное место, а образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

При проливе масел, бензина и других нефтепродуктов на твердые покрытия – загрязненные бетонные, асфальтированные поверхности должны быть немедленно зачищены и обезврежены. Загрязненный песок должен быть собран совком в ведро с крышкой и вынесен в специально отведенное место, в закрывающийся ящик.

Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Программа ПЭК предусматривает контроль за состоянием почвенно-растительного покрова и подземных вод.

Контролируемые показатели:

- Нефтепродукты.

Программа ПЭК предусматривает контроль за состоянием атмосферы.

Контролируемые показатели:

- Углерод диоксид
- Углерод оксид
- Углерод (Сажа)
- Азот (II) оксид (Азота оксид)
- Дигидросульфид (Сероводород)
- Оксид серы(в пересчете на SO2)
- Синильная кислота
- Формальдегид
- Органические кислоты (в пересчете на СН3СООН)

4.12.2 Период эксплуатации

Варианты возможных аварийных ситуаций

Противоаварийные системы

Возникновение аварийных ситуаций, влекущих за собой остановку работы очистных сооружений, возможно в случае повреждения питающего электрокабеля и, как следствие, остановка работы оборудования, прекращение освещения территории в темное время суток и внутреннего освещения и электроснабжения бытового здания.

Процесс функционирования очистных сооружений практически исключает возможность возникновения аварийных ситуаций.

Схема распределительной сети обеспечивает требуемую надежность электроснабжения потребителей - индивидуальные ячейки для каждого потребителя. В случае повреждения одного электрокабеля или аварии на ТП происходит переключение

электроснабжения на работу от резервного электрокабеля. Таким образом, исключаются перебои в работе комплекса и очистных сооружений.

Все емкостные сооружения очистки исключают наличие протечек или любого рода аварийной разгерметизации.

Работа очистных сооружений автоматизирована. В случае сбоев в технологическом процессе очистки, поломки очистного оборудования происходит автоматическое отключение и остановка очистных сооружений. Мера предупреждения – строгое соблюдение регламента эксплуатации очистных сооружений, повышение квалификации обслуживающего персонала.

При повышении уровня воды выше допустимого значения на панели пульта управления и панели шкафа управления появляется сигнал “АВАРИЯ” и система автоматически отключается. Для последующего включения необходимо нажать кнопку “ОТКЛ.” На панели шкафа управления, а затем кнопку “ВКЛ.” При понижении уровня воды ниже допустимого значения на панели пульта управления и панели шкафа управления появляется сигнал “АВАРИЯ” и система автоматически отключается с последующим включением системы при восстановлении уровня воды. Расшифровка причин аварийных ситуаций формируется на панели оператора на пульте управления и контроля.

Аварийное отключение оборудования осуществляется нажатием кнопки аварийного отключения, расположенной на шкафу силовом лотковом.

Реагенты привозятся спецтранспортом в готовом виде. Слив осуществляется по герметичной системе в герметичные емкости с двойными стенками, установленные в специальных поддонах, что исключает разливы реагента.

В процессе функционирования ОСК исключаются залповые выбросы ЗВ в атмосферный воздух, оборудование имеет системы очистки ЗВ.

В течение срока эксплуатации объекта с определенной вероятностью возможны загорания и пожары. Их развитие обусловлено как закономерными, так и случайными факторами. Часть загораний ликвидируется с помощью первичных средств пожаротушения на небольшой площади. Пожары, которые не потушены первичными средствами из-за их или недостаточной эффективности, или позднего обнаружения, развиваются и тушатся при своевременном прибытии подразделений противопожарной службы. Часть пожаров, прибытие на которые подразделений противопожарной службы по каким-то причинам не оказалось своевременным, развиваются на большие площади и происходят с обрушением строительных конструкций.

Все емкостные сооружения очистки исключают наличие протечек или любого рода аварийной разгерметизации.

4.4.12.2.3 Мероприятия по минимизации аварийных ситуаций

В зависимости от места и масштабов аварии о ней должны быть извещены руководители объекта строительства, заказчики строящегося объекта, организации, эксплуатирующие инженерные сети и коммуникации, органы местного самоуправления, территориальные органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Организация работ по ликвидации аварий должна включать следующие этапы:

- оперативное обследование объекта, подвергнувшегося аварии;
- определение объемов работ и потребности в трудовых, материально- технических ресурсах;
- выбор способов и методов выполнения аварийно-восстановительных работ;
- определение или установление сроков ликвидации аварии;
- производство строительно-монтажных работ по ликвидации последствий аварии.

Отслеживание разработанной схемы движения по объекту и регламентов эксплуатации технических средств.

Соблюдение производственной дисциплины.

Контролем состояния эксплуатируемого технологического оборудования.

Допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;

Проведение планово–предупредительного ремонта оборудования;

Инструктаж персонала по технике безопасности и правилам пожарной безопасности;

Заземление металлических частей, электрических частей, предотвращение статического электричества;

Устройство молниезащиты;

Устройство защитного отключения в распределительных щитах;

Пропитка деревянных наружных дверей антипиренами.

Устройство двойных стенок всех резервуаров и сооружений.

При возгорании вследствие самовозгорания или умышленных действий третьих лиц, воспользоваться средствами пожаротушения (пролив водой (за исключением отхода масел), засыпка песком, землей, тушение пеной (в соответствии с ППВ–01-93), огнетушителями (ОХП-10)). Вызов МЧС.

При разрушении ртутьсодержащих приборов, нейтрализация ртути осуществляется в 2 стадии:

- 1. механическая - шарики ртути собираются влажной бумагой (фильтровальной или газетной). После чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 литре воды 1 кг $KMnO_4$ и 5 мл концентрированной HCl) и выдерживают в течении нескольких дней.
- 2. химическая - обработка раствором хлорида железа ($FeCl_3$) – 20% раствором $FeCl_3$ обильно смачивают поверхности, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой.

При опрокидывании мусоровоза, необходимо:

- оказать при необходимости неотложную медицинскую помощь водителю;
- поставить мусоровоз на колеса

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов на территории объекта могут быть загорания отходов.

Тушение всех перечисленных отходов осуществляется пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями ОХП-10 в количестве в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации».

При опрокидывании мусоровоза, необходимо:

- оказать при необходимости неотложную медицинскую помощь водителю;
- поставить мусоровоз на колеса;
- в кратчайшее время собрать рассыпавшийся мусор с целью недопущения разлета легких фракция по прилегающей территории;
- в кратчайшее время собрать рассыпавшийся мусор с целью недопущения разлета легких фракция по прилегающей территории.

Рекомендации по производственному контролю и экологическому мониторингу

Контроль за состоянием воздушного бассейна в случае пожара.

Программа ПЭК предусматривает контроль за состоянием почвенно-растительного покрова и подземных вод.

Контролируемые показатели: соли тяжелых металлов, As, pH, нефтепродукты, нитриты, гидрокарбонаты

Атмосфера:

- амиак, углерода оксид, дигидросульфид (сероводород), бензол, хлорбензол

4.5. Социально-экономическая оценка и влияние на условия жизнедеятельности

Реализация проекта строительства проектируемых сооружений окажет положительное влияние на социально-экономические условия и на условия жизнедеятельности, в частности на среду обитания: исчезнуть источники плохого запаха, будут модернизированы системы жизнеобеспечения города.

Для успешной реализации проекта и достижения наибольшего положительного эффекта рассмотрены и исследованы все виды возможных воздействий намечаемой деятельности, связанных с ними последствий, определены требуемые проектные решения, меры по предупреждению и/или смягчению возможных негативных воздействий.

4.5.1. Существующее транспортное сообщение в районе намечаемой деятельности

Основными автомобильными магистралями в районе являются Поволжное шоссе и Патрульная улица.

4.5.2. Оценка возможных воздействий и последствий намечаемой деятельности на условия жизнедеятельности

Наиболее значимым экологическим последствием реализации проекта является улучшение среды обитания людей: ликвидация источников запахов, улучшение экологической ситуации.

4.5.3. Оценки пробелов и неопределенностей влияния на социально-экономические аспекты

Проведенная оценка показала, что социально-экономические аспекты намечаемой деятельности полностью прогнозируются, имеют позитивный характер и не имеют неопределенностей, требующих дальнейших исследований и мониторинга.

5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1.1. Мероприятия общего профилактического характера

Период строительства

В целях охраны окружающей природной среды при строительстве предусматриваются следующие мероприятия:

- наличие и ведение необходимой природоохранной документации;
- снятие и хранение плодородного слоя почвы;
- работы проводятся только в отведенной стройгенпланом зоне работ, которая ограждается специальным забором;
- прокладка подземных коммуникаций выполняется строго по проекту, учитывая зону взаимного вредного влияния различных проводок и растений;
- временные дороги, по возможности, устраиваются по трассам проектируемых дорог и проездов с максимальным использованием существующих трасс; после окончания строительства временные дороги демонтируются и вывозятся с территории строительства для последующего использования с учетом трехкратной оборачиваемости;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов; при транспортировке сыпучих материалов за пределы строительной площадки кузова машин предусматривается накрывать специальными тентами;

- складирование железобетонных изделий, конструкций и материалов будет проводиться, по возможности, на территории стройплощадки; при необходимости монтаж будет осуществляться «с колёс»;

- запрещается стоянка механизмов с работающими двигателями при перерывах или остановках в работе;

- запрещается разводить костры на территории стройплощадки, варить битум в открытых котлах, сжигать загрязняющие воздушное пространство отходы;

- при обслуживании машин и механизмов не допускается сброс на рельеф горюче-смазочных материалов;

- запрещается на территории «захоронение» бракованных сборных элементов;

- строительные машины и механизмы перед выездом со стройплощадки очищаются от грязи, для чего используется пункт мойки колес типа «Мойдодыр»;

- после окончания работ будет производиться ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, разборка ограждений.

Период эксплуатации

- наличие и ведение необходимой природоохранной документации;
- ведение ПЭК;
- назначение ответственных лиц за ведением ПЭК и природоохранной документации;
- лабораторный контроль эффективности ОС;
- контроль герметичности проектируемых объектов;
- контроль исправности и эффективности работы фильтров по очистке воздуха.

5.1.2. Мероприятия по охране геологической среды

Период строительства

Проектом предусмотрена охрана качества подземных вод и геологической среды, как от антропогенного воздействия, так и от природного, в том числе стихийных бедствий.

1. На основе комплексной оценки состояния почв и грунтов на исследованной территории разработаны следующие РЕКОМЕНДАЦИИ:

Почвы и грунты в районе расположения пробных площадок можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

2. Во избежание механического нарушения почвенного покрова вся строительная техника должна передвигаться по временным дорогам с твердым покрытием;

3. Во избежание загрязнения почв и грунтов горюче-смазочными материалами при работе транспортных средств, строительной техники и механизмов необходимо организовать сбор отработанных ГСМ в специальные герметичные емкости с последующей сдачей на утилизацию. Хранение строительного и бытового мусора предусмотреть на специально отведенных площадках с твердыми покрытиями и последующим регулярным вывозом.

4. После завершения строительства участок проектируемого строительства должен быть очищен от бытового и строительного мусора.

5. При реализации проектных намерений будет осуществлено благоустройство и озеленение территории, что позволит сформировать благополучные в экологическом и рекреационном отношении озелененные участки.

6. Грунты, извлекаемые из строительных выработок при строительстве, будут вывозиться за пределы стройплощадки, вне территорий водоохранных зон, прибрежных защитных полос и зон санитарной охраны.

7. Обратные засыпки будут проводиться в соответствии с регламентирующими требованиями, действующими правилами и рекомендациями инженерно-геологического заключения и результатами санитарно-экологического обследования грунтов с послойным уплотнением до К=0,95.

8. В период строительства необходимо:

- принять меры по предотвращению обводнения траншей и котлованов поверхностными и грунтовыми водами;

- при строительных работах в зимнее время принять меры, предохраняющие грунты от промерзания;

- учитывать в верхней части разреза распространение подземных вод типа «верховодки».

9. Земляные работы необходимо производить в соответствии с СП 45.13330.2017.

10. По завершении строительства почвенный покров будет полностью восстановлен в соответствии с действующими правилами и требованиями, что позволит сформировать благополучные в экологическом и рекреационном отношении озелененные участки.

11. На территории будет вестись ПЭК за состоянием подземных вод, почв и грунтов.

12. Будет назначено ответственное лицо и комиссия за проведением работ по благоустройству территории.

13. Для предотвращения на этапе строительства поступления на поверхность почв ливневых вод от площадок с повышенным загрязнением (площадки складирования и перегрузки строительных материалов и вынутого грунта) необходимо предусмотреть изоляцию поверхности площадок и организацию временной канализации. Данные мероприятия позволят так же предотвратить развитие неблагоприятных экзогенных процессов.

14. Снятие и складирование плодородного грунта перед началом строительства должно выполняться в соответствии с п. 3 ГОСТ 17.4.3.02-85.

15. Для предотвращения загрязнения почв поверхностными сточными водами отвод их будет осуществляться в систему канализации.

16. Для предотвращения загрязнения почв компонентами хозяйственно-бытовых (моечных и фекальных) стоков проектом предусмотрен отвод в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации и устройство временной (на период строительства) локальной системы канализации с водонепроницаемым резервуаром-накопителем (биотуалетами).

17.Для предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами (масла, дизельное топливо и т.п.) рекомендуется под насосы и другие механизмы устанавливать поддоны для устранения утечки нефтепродуктов.

18 Для предотвращения загрязнения почв горюче-смазочными материалами необходимо использовать при строительстве на всех видах работ технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ.

19.. Предусматривается благоустройство территории, оно включает:

- уборку строительного мусора, удаление из пределов участка всех временных сооружений и устройств;

- вертикальную планировку, не допускающую развитие эрозионных процессов;

- покрытие благоустраиваемых участков плодородным слоем почвы с последующим посевом трав.

На биологическом этапе благоустройства проводится посадка кустарников и деревьев, при этом используются виды, произрастающие на выделенном земельном участке или в её ближайших окрестностях.

В случае повреждения в ходе строительства древесной или кустарниковой растительности на участках, примыкающих к зоне ведения строительных работ, производится замена поврежденных растений.

Технический этап благоустройства выполняется в течение всего строительства, биологический этап - при завершении работ (последние 1-2 месяца) строительства, за исключением периода с середины сентября по середину мая. В случае если завершение строительства придется на данный период, являющийся неблагоприятным для проведения

посадок растительности, биологический этап должен быть перенесен на ближайшие благоприятные месяцы.

Период эксплуатации

Для предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод проектом предусматривается ряд профилактических мероприятий:

Организованный отвод всех видов сточных вод, образующихся на проектируемых и реконструируемых объектах – это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в подземные воды и геологическую среду во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна;

Своевременный вывоз мусора, хранение мусора на территории не предусматривается, вывоз осуществляется сразу, эксплуатирующей организацией – это предупреждает микробное и химическое загрязнение поверхностного стока, почв и грунтов;

Своевременный ремонт асфальтового покрытия проездов и площадок – снижает накопление взвешенных веществ и нефтепродуктов в понижениях (и их последующий смыв) на водопроницаемые поверхности инфильтрацию в подземные воды, почвы и грунты;

Организация сухой уборки с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ на стокообразующих поверхностях;

Движение и стоянка транспортных средств, будет осуществляться по дорогам с твердым покрытием.

Площадки для сбора отходов будут выполнены из водонепроницаемого покрытия с уклоном в сторону дорог - это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в подземные воды и геологическую среду во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна.

На территории будет вестись ПЭК за состоянием подземных вод, почв и грунтов.

Герметичность стыковых соединений канализационной сети, позволит избежать просачивания сточных вод в зону аэрации и далее - в грунтовый водоносный горизонт.

Производственный контроль и своевременный ремонт всех объектов, являющихся источниками потенциальных утечек (дренажные системы, коммуникации и пр.)

Предусматриваемый после строительства режим функционирования и комплекс специальных природоохранных мероприятий обеспечат экологическую безопасность проектируемого объекта.

5.1.3. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Период строительства

Производить работы строго в отведенной стройгенпланом зоне, огороженной специальным забором.

Выполнить обваловку территории.

Осуществить первоначальную планировку и упорядоченный отвод поверхностного стока со всей территории стройплощадки.

Отвод поверхностных и грунтовых сточных вод с территории будет осуществляться в сеть канализации и далее в голову очистных сооружений на очистку.

Отвод хоз.-фекальных вод с территории объекта будет осуществляться биотуалеты.

Предварительное сооружение временных дорог и площадок для строительных материалов.

Передвижение строительной техники и автотранспорта на земельном участке осуществлять только по временным твердым покрытиям.

Применение герметичных емкостей для перевозки растворов и бетонов.

Удаление и утилизация всех видов отходов будет осуществляться централизованно. Длительное хранение их на территории объекта не предусматривается.

Площадка для временного складирования будет выполнена из водонепроницаемых материалов. Вывоз отходов осуществляется специально оборудованным автотранспортом на специализированные полигоны.

Устройство пункта мойки колес при выезде с территории стройплощадки. Для очистки сточных вод от мойки автомобилей применены очистные сооружения, которые входят комплекс оборудования мойки марки "Мойдодыр", разработанные ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн Мойдодыр";

Для устранения утечки нефтепродуктов и загрязнения почвы и воды рекомендуется под насосы и другие механизмы устанавливать поддоны.

Производить вывоз грунта на постоянные и временные места складирования.

Минимизировать время между работами по рытью траншей и укладкой коммуникаций - для недопущения попадания и скопления поверхностных вод в траншее.

После завершения строительных работ выполнить планировку и благоустройство территории во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Период эксплуатации

Отвод всех видов сточных вод после реконструкции будет осуществляться в существующие канализационные сети и далее в голову очистных сооружений на очистку.

Временное хранение отходов ТБО будет осуществляться на специально отведенных площадках с твердым покрытием, что исключает засорение и микробное загрязнение земель, водосборного бассейна и поверхностных и подземных вод.

Устройство бордюров, укрепляющих и защищающих границы газонных покрытий от разрушения - это снижает содержание взвешенных веществ в поверхностном стоке.

Своевременный ремонт асфальтового покрытия дорог и площадок – снижает накопление взвешенных веществ и нефтепродуктов в понижениях и их последующий смыв.

Систематическая уборка снега с дорог и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ на стокообразующих поверхностях.

5.1.4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта от дорожно-строительной техники и автотранспорта на атмосферный воздух и исключения возникновения концентраций загрязняющих веществ выше действующих санитарных норм, проектом предлагаются мероприятия технического характера:

- планирование режимов работы строительной техники, исключающих неравномерную загруженность в одни периоды времени и простой техники в другие периоды;
- исключение скопления большого количества одновременно работающей техники в пределах строительной площадки;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, своевременное проведение техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе.
- постоянный контроль автотранспорта и строительной техники на токсичность выхлопных газов и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин;
- запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, а также сгораемых отходов (типа изоляции кабелей и отходов лесоматериалов).

Так как приземные концентрации загрязняющих веществ, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ в точках формирования в

наибольших приземных концентраций (расчетные концентрации) за границей территории ОНВ (контрольные точки) при их увеличении на 20% не превысят гигиенические нормативы в атмосферном воздухе (ПДК), то дополнительных мероприятиях в случае наступления НМУ разрабатывать не требуется, кроме тех что указаны выше.

Период эксплуатации

С целью уменьшения воздействия на уровень загрязнения атмосферного воздуха проектируемого объекта в период эксплуатации и соблюдения санитарных норм на рассматриваемой территории предусматривается комплекс мероприятий общего технологического характера:

- Посещение объекта обслуживающим автотранспортом в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, своевременное проведение техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;

-Запрещение въезда на территорию ОС автотранспорта с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе.

- Контроль планового обслуживания газоочистных установок.
- Назначение ответственного лица работой и обслуживанием ГУ.
- Контроль параметров загрязнения атмосфера на КТ СЗЗ и жилой застройке.

5.1.4. Мероприятия по снижению акустического воздействия

Период строительства

При управлении экскаваторами и бульдозерами должны применяться средства защиты (виброзащитные сидения, звуко- и виброизолированные кабины и др.), либо средства индивидуальной защиты. Медико-профилактическое обслуживание рабочих-водителей осуществляется медико-санитарными частями или др. лечебными учреждениями, имеющими лицензию в соответствии с законами РФ на основе заключения договоров работодателями с соответствующими медицинскими учреждениями.

Работодатель должен в месячный срок после получения из территориального органа Госсанэпидемнадзора данных о контингентах, подлежащих периодическому осмотру, составить поименный список лиц с указанием профессий, уровней опасных факторов и обеспечить своевременное направление работающих на медицинский осмотр.

Гигиеническую оценку уровня шума и вибрации необходимо проводить не реже 1 раза в год.

Одним из главных средств снижения вредного воздействия вибрации и шума при работе экскаваторов является правильный режим эксплуатации, надлежащий уход и своевременный профилактический ремонт.

Вредное воздействие вибрации при работе экскаваторов устраняется путем устройства в кабинах виброизолирующих платформ и рукояток управления.

Комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на снижение акустического воздействия:

• запретить нерабочий отстой строительной техники с включенным двигателем;

• организовать подъезды к строительной площадке таким образом, чтобы максимально снизить шумовое воздействие на жилую застройку

• работы производить строго с 8 до 21 часов (дневное время суток)

• для звукоизоляции двигателей строительных машин применить защитные кожуха и звукоизоляционные покрытия капотов, обеспечивающих снижение уровня шума до 5 дБа.

• работы производить минимально возможным количеством строительных механизмов (не более 3 единиц строительной техники, работающей одновременно).

• предусмотреть изоляцию стационарных строительных механизмов шумозащитными палатками, контейнерами и др. Для компрессоров предусмотреть шумозащитные экраны из

деревянных щитов с облицовкой из минеральной ваты, обеспечивающих снижение уровня шума на 20 дБа.

• для обеспечения более комфортных условий проживания населения, а также комфортных условий труда строителей, предусматривать «технологические окна» в течение рабочего времени, когда работы, оказывающие сильное акустическое воздействие, не должны производиться.

• ограничить время работы наиболее шумных механизмов не более 15-20 мин. работы в течение часа;

•. выбирать строительные механизмы, создающие при работе минимально возможные уровни шума;

• строительные механизмы с высоким уровнем шума располагать на максимально возможном удалении от жилых домов;

• ограничить скорость движения автомашин по стройплощадке.

Период эксплуатации

При эксплуатации реконструируемого объекта необходимо предусмотреть ряд мероприятий по защите от шума.

Во избежание повышенных шумовых воздействий в рабочей зоне применяется высокоэффективное оборудование нового поколения, которое не оказывает на обслуживающий персонал вредного шумового воздействия.

Для уменьшения уровня шума и вибрации насосного оборудования предусматривается:

- для соединения трубопроводов с патрубками насосов устанавливаются гибкие вставки;

- насосы крепятся с помощью резиновых амортизаторов с втулками под болтами;

- при проходе трубопроводов через строительные конструкции предусматриваются виброизолирующие прокладки.

Для снижения аэродинамического и структурного шумов от работающего вентиляционного оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- использование малошумного современного вентиляционного оборудования;
- установка вентиляторов на виброизоляторах;
- применение гибких соединений оборудования и воздуховодов общеобменной вентиляции;
- скорость воздуха в воздуховодах естественной вентиляции принимается не более 1,5 м/с;

5.1.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Период строительства

Образующиеся при проведении землеройных работ излишки минерального грунта, не загрязненного опасными веществами, предусматривается использовать (по вариантам):

- для планировки территории;

- для создания промежуточных изолирующих слоев на существующих полигонах ТБО в ходе их эксплуатации и для создания покрывающего изолирующего слоя входе закрытия и рекультивации этих или аналогичных (отработанные карьеры) объектов.

Образующий при подготовке строительной площадки растительный грунт (плодородный слой) предусматривается использовать следующим образом:

- часть растительного грунта, который согласно проектным решениям будет использован для озеленения и благоустройства территории, перемещается в специально выделенное место (временный отвал), где он находится до завершения основных строительных работ.

Древесные отходы, образующиеся при сведении леса и подготовке строительной площадки, предусматривается передавать на специально организованный пункт,

осуществляющий централизованный сбор и переработку отходов на древесную щепу, что исключает:

- загрязнение компонентов окружающей среды при сжигании порубочных остатков на площадке строительства;

- отчуждение земельных ресурсов и загрязнение компонентов окружающей среды при захоронении порубочных остатков на полигоне.

Ограничить обслуживание автотранспорта и строительной техники работами, включаемыми в ТО. Работы по ТО производить на специализированных ремонтных базах, что исключает:

- образование широкой номенклатуры опасных отходов на строительной площадке;

- необходимость в организации и обустройстве большого числа площадок накопления опасных отходов на строительной площадке;

- риск загрязнения компонентов окружающей среды при обращении с опасными отходами на строительной площадке.

Оснастить стационарные строительные механизмы (компрессоры, электростанции), использующие ДВС, герметичными поддонами, препятствующими попаданию ГСМ на грунт, что исключает:

- риск загрязнение окружающей среды (почв, поверхностных и подземных вод) нефтепродуктами;

- необходимость в проведении работ по благоустройству на участках строительной площадки, загрязнённых нефтепродуктами;

- образование опасных отходов в виде грунтов, загрязнённых нефтепродуктами.

Предусматривается на стадии строительства установить следующую периодичность вывоза контейнеров с бытовым мусором:

- не реже 1 раза за трое суток при температуре воздуха менее 5°С;

- 1 раз в сутки при температуре воздуха более 5°С.

Предусматривается организовать санитарное обслуживания строителей путем:

- установки биотуалетов, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение и отвод в соответствие с Техническими условиями в существующую систему канализации.;

- заключения договора со специализированной организацией на обслуживание, включая обеззараживание инвентаря и регулярный вывоз хозяйственно-бытовых стоков.

Дополнительные организационные мероприятия:

На стадии строительства:

- размещение (хранение, захоронение) отходов строительных материалов согласованных по номенклатуре и объемам в специально предназначенных, заранее определенных и согласованных администрацией и контрольно-надзорными органами;

- передача отходов высоких классов опасности (на обезвреживание), и отходов, относящихся к ВМР (на переработку и утилизацию), согласованных по номенклатуре и объемам, специализированным предприятиям, обладающим соответствующими технологиями и лицензиями, для чего на этапе подготовки проектной документации и подготовки к строительству проводится поиск таких организаций, определяются их возможности и устанавливаются деловые контакты.

Период эксплуатации:

- приказом по предприятию назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;

- разработать соответствующие должностные инструкции;

- регулярно проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;

- обучить рабочий персонал по специально разработанным программам обращению с

опасными отходами, сбору и сортировке отходов;

- организовать учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии;

- о места размещения отходов, периодичность вывоза согласовывать с контрольно-надзорными органами, уполномоченными в области охраны природы и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- своевременно разрабатывать и представлять на согласование ПНООЛР, получать лимит на размещение отходов;

- обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;

- организовать взаимодействие с органами Ростехнадзора и Роспотребнадзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

- внедрять безотходные технологии.

- разработать новый том ПНРООЛ и утвердить в установленном порядке, с учетом новых видов отходов.

-перезаключить договора на вывоз новых видов отходов.

5.1.7. Мероприятия по охране растительности

Период строительства

Для минимизации воздействия на растительность в результате строительных работ рекомендуется для складирования отходов и стройматериалов использовать площадки, на которых уже нарушен растительный покров и оборудовать их водонепроницаемым покрытием, не складировать отходы и стройматериалы на площадках, предусмотренных проектом в качестве озелененных территорий.

Необходимо проинструктировать рабочих на предмет соблюдения правил пожарной безопасности. Перед въездом на стройплощадку проверять строительную технику на предмет отсутствия течей горюче-смазочных материалов. Не допускать попадания горюче-смазочных материалов на почву и не мыть автотранспорт на территории стройплощадки.

Необходимо маркировать участки проведения работ по периметру яркими лентами во избежание заезда строительной техники за территорию, не предназначенную для строительства.

Отстой строительной техники должен быть организован вне участков с травяным покровом.

Предусмотреть минимальную площадь зоны ведения работ при строительстве, с минимальным использованием строительной техники.

Строительные работы вести строго в границах определенным стройгенпланом.

Площадка для размещения строительной техники и городка строителей будет организована на участке, отводимом под строительство объекта.

Подъездные дороги организуются с использованием существующих участков дорог.

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

При погрузке мусора необходимо поливать его в летнее время водой для предотвращения образования большого количества пыли.

Запрещается складировать строительные материалы и устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах.

Период эксплуатации

Очистка территории от строительных отходов.

После окончания строительных работ необходимо провести мероприятия по реабилитации территории (восстановление почвенного и растительного покрова путем посева многолетних трав). Работы по реабилитации, восстановлению, озеленению и благоустройству

территории после завершения строительства должны проводиться специализированными организациями по специально разработанному проекту.

В период эксплуатации минимизация воздействия на растительный покров обеспечивается:

- введением запрета, в целях снижения механической нагрузки на почвы и растительность, движения автотранспорта (обслуживающего и личного) по неорганизованным трассам (газонам, мощению, отсыпке и т.п.);
- осуществлением противопожарных мероприятий;
- необходимо следить за санитарным состоянием территории;
- послеосадочный уход за зелеными насаждениями должен осуществляться своевременно;
- установка бордюрного камня по периметру зон озеленения поможет избежать нарушения газонного покрытия несанкционированной парковкой автомобилей, вытаптывания газонов и уплотнения грунта.

Выполнение вышеперечисленных мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов позволит максимально предупредить, а в ряде случаев и полностью исключить негативное воздействие на растительные сообщества осваиваемой территории и сохранить окружающую территорию в чистом и незахламленном состоянии

5.1.7. Мероприятия по охране животного мира

Период строительства

Перечень мероприятий охраны животного мира включает специальные мероприятия прямой охраны животного мира и среды их обитания, а также использует мероприятия охраны растительного мира, почв, водных объектов, допустимого размещения отходов.

Для сведения к минимуму фактора беспокойства животного мира в результате строительных работ планируется проведение строительных работ «захватками» на отдельных участках, чтобы не препятствовать перемещению животных.

Дополнительно снизить фактор беспокойства от строительных работ можно, ограничив время работ светлым временем суток и исключив пребывание рабочих на территории в ночное время.

Предусмотреть минимальную площадь зоны ведения работ при строительстве, с минимальным использованием строительной техники.

Установить временное ограждение зоны производства земляных работ (исключает попадание животных в котлованы).

Осуществлять расчистку территории под объекты строительства поэтапно, что позволит динамичной группе животных (птицам, пресмыкающимся, земноводным) покинуть участки местообитаний, подверженные уничтожению).

Строительные работы вести строго в границах определенным стройгенпланом.

Площадка для размещения строительной техники и городка строителей будет организована на участке, отводимом под строительство объекта.

Подъездные дороги организуются с использованием существующих участков дорог.

Для складирования отходов и стройматериалов предусмотрено использование площадки, на которых уже нарушен почвенный покров и оборудованных водонепроницаемым основанием, исключается складирование отходов и стройматериалов на площадях, предусмотренных проектом в качестве озелененных территорий. Предусмотрено хранение токсичных для животных отходов производства и бытовых отходов в плотно закрывающихся контейнерах.

Период эксплуатации

Очистка территории от отходов.

Восстановление нарушенного почвенного покрова на территориях, предусмотренных проектом в качестве озеленённых территорий.

Обеспечение безаварийной эксплуатации проектируемых объектов;

Устройство сетчатого ограждения вокруг площадочных сооружений с целью предотвращения попадания на них животных;

Соблюдение мер противопожарной безопасности в целях недопущения палов травянистой растительности, которые могут привести к гибели птичьих гнезд;

Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного воздействия проектируемых объектов на животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия на территории намечаемой деятельности.

5.2.8. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Период строительства

Для устранения возможных экологических воздействий на земельные ресурсы и сведения их к минимуму при строительстве проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

При снятии слоя почвы должны быть приняты меры к защите ее от загрязнения смешиванием с минеральным грунтом, засорения, водной и ветровой эрозии.

Минимизация площадей, отводимых под строительство.

Максимально возможное сокращение сроков строительства.

Использование при строительстве на всех видах работ технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в почвы и грунт.

Проведение строительных работ должно осуществляться строго в пределах отведенной площади, не допускается изъятие дополнительных площадей.

Заправка маслами машин и механизмов должна осуществляться в специально отведенных местах, исключающих пролив ГСМ.

Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю вне полотна дорога должна быть исключена. Выгрузка должна производиться в приемные бункера асфальтоукладчиков или на подготовленное основание.

В случае разлива ГСМ по поверхности и проникновении в почвы и грунты необходимо выполнение полной санации территории, с выемкой и последующим захоронением загрязненного грунта на специальных полигонах.

Для исключения и минимизации процессов эрозии почв при выполнении земляных работ в результате струйных и плоскостных размывов необходимо строго соблюдать график работы, не допускать длительного нахождения почв и грунтов с нарушенным покровом без закрепления (посев газонных трав, устройство защитных покрытий и т.п.).

Во время проведения строительных работ во избежание захламления территории все строительные отходы собираются в контейнеры и вывозятся для размещения на полигоне ТБО. Запрещается сжигание всех видов горючих отходов. После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

В целях уменьшения возможного воздействия на почву следует придерживаться следующих требований:

– при прокладке линейной части коммуникаций необходимо руководствоваться нормами отвода земель, и после окончания работ производить благоустройство затронутых при строительстве земель.

– при строительстве необходимо учитывать особенности инженерно-геологических и

других условий: проведение мероприятий, предохраняющих подземную часть здания от проникновения подземных вод; засыпка пазух фундаментов местным глинистым грунтом с уплотнением; устройство сплошной оклеечной гидроизоляции по периметру стен и пола подвала; устройство лотков для отвода атмосферных вод от стен здания; возможное увеличение мощности насыпных грунтов между скважинами на месте прокладки подземных коммуникаций.

– необходимо до начала основных земельных работ плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеями и котлованами, снять и уложить в отвалы для последующего благоустройства земель. Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

– для снижения техногенного воздействия на почвенный покров от проезда строительной техники, складирования стройматериалов необходимо предусмотреть использование малотоннажной строительной техники.

– при заложении фундаментов зданий и сооружений на естественном основании необходимо принять меры против обводнения котлованов поверхностными водами и замачивания грунтов на длительное время; при устройстве фундаментов на глинистых грунтах принять меры, предохраняющие их от промораживания.

– предусмотреть организацию и ведение специального геотехнического мониторинга за возводимым зданием и окружающей застройкой в период строительства и начальный период его эксплуатации.

Для снижения и исключения отрицательных воздействий на почвенно-растительный покров необходимо соблюдение следующих основных природоохранных принципов:

– строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;

– использование технологических схем производства работ, машин и механизмов, наносящих наименьший ущерб поверхности почвы и растительной среде;

– выполнение строительных работы строго в контурах отвода земель, для предотвращения механического нарушения почвенно-растительного покрова на прилегающих участках;

– слив отработанных горюче-смазочных материалов в местах базирования строительной техники производить только в предназначенные для этого емкости;

– строгое выполнение проектных решений по укреплению откосов оврагов и выемок до наступления весенних паводков;

– неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях; – выполнение благоустройства земель в процессе и сразу после окончания строительства.

Период эксплуатации

Для предотвращения загрязнения почв проектом предусматривается ряд профилактических мероприятий:

Организованный отвод всех видов сточных вод, образующихся на проектируемых и реконструируемых объектах – это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в почвы во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна;

Своевременный вывоз мусора, хранение мусора на территории не предусматривается, вывоз осуществляется сразу, эксплуатирующей организацией – это предупреждает микробное и химическое загрязнение поверхностного стока, почв и грунтов;

Своевременный ремонт асфальтового покрытия проездов и площадок – снижает накопление взвешенных веществ и нефтепродуктов в понижениях (и их последующий смыв) на водопроницаемые поверхности инфильтрацию в почвы;

Организация сухой уборки с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ на стокообразующих поверхностях;

Движение и стоянка транспортных средств, будет осуществляться по дорогам с твердыми покрытиями.

Площадки для сбора отходов будут выполнены из водонепроницаемого покрытия с уклоном в сторону дорог - это предотвращает загрязнение поверхностного стока и сопутствующей инфильтрации загрязнителей в подземные воды и геологическую среду во время эксплуатации объекта, предотвращает загрязнение водосборного бассейна.

На территории будет вестись ПЭК за состоянием почв.

Герметичность стыковых соединений канализационной сети, позволит избежать просачивания сточных вод в зону аэрации и далее - в почвы.

Производственный контроль и своевременный ремонт всех объектов, являющихся источниками потенциальных утечек (дренажные системы, коммуникации и пр.)

Предусматриваемый после строительства режим функционирования и комплекс специальных природоохранных мероприятий обеспечат экологическую безопасность проектируемого объекта.

5.2.9. Мероприятия по ликвидации и минимизации аварийных ситуаций

Период строительства

Основным ликвидационным мероприятием при разливах ГСМ является обваловка аварийного участка, сбор нефтепродуктов, снятие и обезвреживание загрязненных грунтов (непосредственно на месте с применением биологических препаратов или термическое обезвреживание на специальной установке).

Пожарная безопасность на комплексе и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», а так же «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений».

Необходимо:

- обеспечить правильное складирование материалов и изделий с тем, чтобы предотвратить возгорание легковоспламеняющихся и горючих материалов;
- ограждать места производства сварочных работ;
- своевременно убирать строительный мусор;
- запретить курение на территории комплекса; - содержать в постоянной готовности все средства пожаротушения (огнетушители, сигнализационные устройства, пожарный инвентарь).

Хранение масляных красок, смол, масел и смазочных материалов совместно с другими горючими материалами не допускается.

Баллоны с газом хранить под навесом, защищающим отпрямых солнечных лучей. Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами не допускается.

При производстве работ должны приниматься меры пожарной безопасности: уборка горючих материалов, выставление пожарных постов, обеспечение средствами пожаротушения и т.д.

Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе и выходом из строя инженерного оборудования объекта, предусматриваются следующие мероприятия:

- организация контроля и надзора за точным выполнением проектных решений в ходе строительства;
- допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;
- проведение планово–предупредительного ремонта оборудования;
- инструктаж персонала по технике безопасности и правилам пожарной безопасности;
- заземление металлических частей, электрических частей, предотвращение статического электричества;
- устройство молниезащиты (во временных помещениях);

- устройство защитного отключения в распределительных щитах (во временных помещениях);

- пропитка деревянных наружных дверей антипиренами (во временных помещениях, при необходимости).

Разлив нефтепродуктов, масел – места разлива должны быть немедленно зачищены путем снятия слоя земли глубиной, превышающей на 1-2 см проникновение в грунт нефтепродукта. Выбранный грунт должен быть удален в специально отведенное место, а образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

При проливе масел, бензина и других нефтепродуктов на твердые покрытия – загрязненные бетонные, асфальтированные поверхности должны быть немедленно зачищены и обезврежены. Загрязненный песок должен быть собран совком в ведро с крышкой и вынесен в специально отведенное место, в закрывающийся ящик.

Период эксплуатации

В зависимости от места и масштабов аварии о ней должны быть извещены руководители объекта строительства, заказчики строящегося объекта, организации, эксплуатирующие инженерные сети и коммуникации, органы местного самоуправления, территориальные органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Организация работ по ликвидации аварий должна включать следующие этапы:

- оперативное обследование объекта, подвергнувшегося аварии;
- определение объемов работ и потребности в трудовых, материально- технических ресурсах;
- выбор способов и методов выполнения аварийно-восстановительных работ;
- определение или установление сроков ликвидации аварии;
- производство строительно-монтажных работ по ликвидации последствий аварии.

Отслеживание разработанной схемы движения по объекту и регламентов эксплуатации технических средств.

Соблюдение производственной дисциплины.

Контролем состояния эксплуатируемого технологического оборудования.

Допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;

Проведение планово–предупредительного ремонта оборудования;

Инструктаж персонала по технике безопасности и правилам пожарной безопасности;

Заземление металлических частей, электрических частей, предотвращение статического электричества;

Устройство молниезащиты;

Устройство защитного отключения в распределительных щитах;

Пропитка деревянных наружных дверей антипиренами.

Устройство двойных стенок всех резервуаров и сооружений.

При возгорании вследствие самовозгорания или умышленных действий третьих лиц, воспользоваться средствами пожаротушения (пролив водой (за исключением отхода масел), засыпка песком, землей, тушение пеной (в соответствии с ППВ–01-93), огнетушителями (ОХП-10)). Вызов МЧС.

При разрушении ртутьсодержащих приборов, нейтрализация ртути осуществляется в 2 стадии:

- 1. механическая - шарики ртути собираются влажной бумагой (фильтровальной или газетной). После чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 литре воды 1 кг $KMnO_4$ и 5 мл концентрированной HCl) и выдерживают в течении нескольких дней.

• 2. химическая - обработка раствором хлорида железа (FeCl3) – 20% раствором FeCl3 обильно смачивают поверхности, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой.

При опрокидывании мусоровоза, необходимо:

• оказать при необходимости неотложную медицинскую помощь водителю;

• поставить мусоровоз на колеса

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов на территории объекта могут быть загорания отходов.

Тушение всех перечисленных отходов осуществляется пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями ОХП-10 в количестве в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации».

При опрокидывании мусоровоза, необходимо:

- оказать при необходимости неотложную медицинскую помощь водителю;
- поставить мусоровоз на колеса;
- в кратчайшее время собрать рассыпавшийся мусор с целью недопущения разлета легких фракция по прилегающей территории;
- в кратчайшее время собрать рассыпавшийся мусор с целью не допущения разлета легких фракция по прилегающей территории.

5.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.3.1. Этап строительства

Геологическая среда и подземные воды

В состав мониторинга входят:

1. Визуальные наблюдения для выявления нарушения рельефа, загрязнения территории - 1 раз в месяц.

2. Наблюдения за опасными геологическими процессами, по следующим параметрам, представленных в таблице 5.3.1.1.

Таблица 5.3.1.1

Параметры и периодичность контроля опасных геологических процессов

Опасный геологический процесс	Параметры контроля	Периодичность контроля
2.1. Подтопление.	Уровень грунтовых вод Влажность грунта Прочностные и деформационные свойства грунта Деформации траншей и котлованов, дорожных покрытий, зданий и сооружений, герметичность систем водоснабжения и водоотведения, неравномерность осадок оснований фундаментов, образование промоин, контроль за системой водоотлива из траншей и котлованов контроль уровня воды в траншеях и котлованов . наблюдения за работой сооружений инженерной защиты.	1 раз в квартал в период интенсивных осадков 1 раз в месяц
2.2 Эрозионные процессы, возникающие под воздействием техногенных факторов, возникающих при строительстве	уровень грунтовых вод размокаемость и размываемость грунтов состояние поверхностных грунтов; формы и закрепленность рельефа состояние поверхностных грунтов Деформации траншей и котлованов, дорожных покрытий, зданий и сооружений, герметичность систем	1 раз в квартал в период интенсивных осадков

	водоснабжения и водоотведения, неравномерность осадок оснований фундаментов, образование промоин, контроль за системой водоотлива из траншей и котлованов контроль уровня воды в траншеях и котлованов . наблюдения за работой сооружений инженерной защиты.	1 раз в месяц
2.3. Деформационные процессы, возникающие под воздействием техногенных факторов, возникающих при строительстве	Деформации траншей и котлованов, дорожных покрытий, зданий и сооружений. Вертикальные перемещения: осадки, вертикальные сдвиги, просадки, подъемы, прогибы); Горизонтальные перемещения – сдвиги.	1 раз в неделю

3. Наблюдение за эффективностью технических мероприятий по защите инженерных сооружений от неблагоприятных последствий геологических и инженерно-геологических процессов. Анализ результатов наблюдений, и разработка рекомендаций по усилению инженерной защиты (при необходимости). При необходимости применение дополнительных мероприятий по обеспечению надежности сооружений и эффективности инженерно-экологической защиты территории. Периодичность проведения – 1 раз в месяц;

4. Наблюдение за герметичностью систем сбора отходов и отведения сточных вод, системы мойки колес машин. Периодичность проведения – 1 раз в месяц;

5. Контроль выполнения работ по благоустройству территории.

6. Наблюдение за химическим и микробиологическим состоянием геологической среды (см. табл. 5.3.1.2). Периодичность проведения – 1 раз в год.

Карта-схема с точками отбора проб, представлена на рис.5.3.1

Таблица 5.3.1.2

Параметры и периодичность контроля за химическим и микробиологическими параметрами геологической среды

Среда	Параметры контроля	Периодичность проведения
Почвы и грунты	Химические показатели: кадмий, цинк, медь, никель, свинец, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен; pH, Микробиологические показатели: бактерии группы кишечной палочки, фекальные стрептококи (энтерококи), патогенные энтеробактерии.	1 раз в год

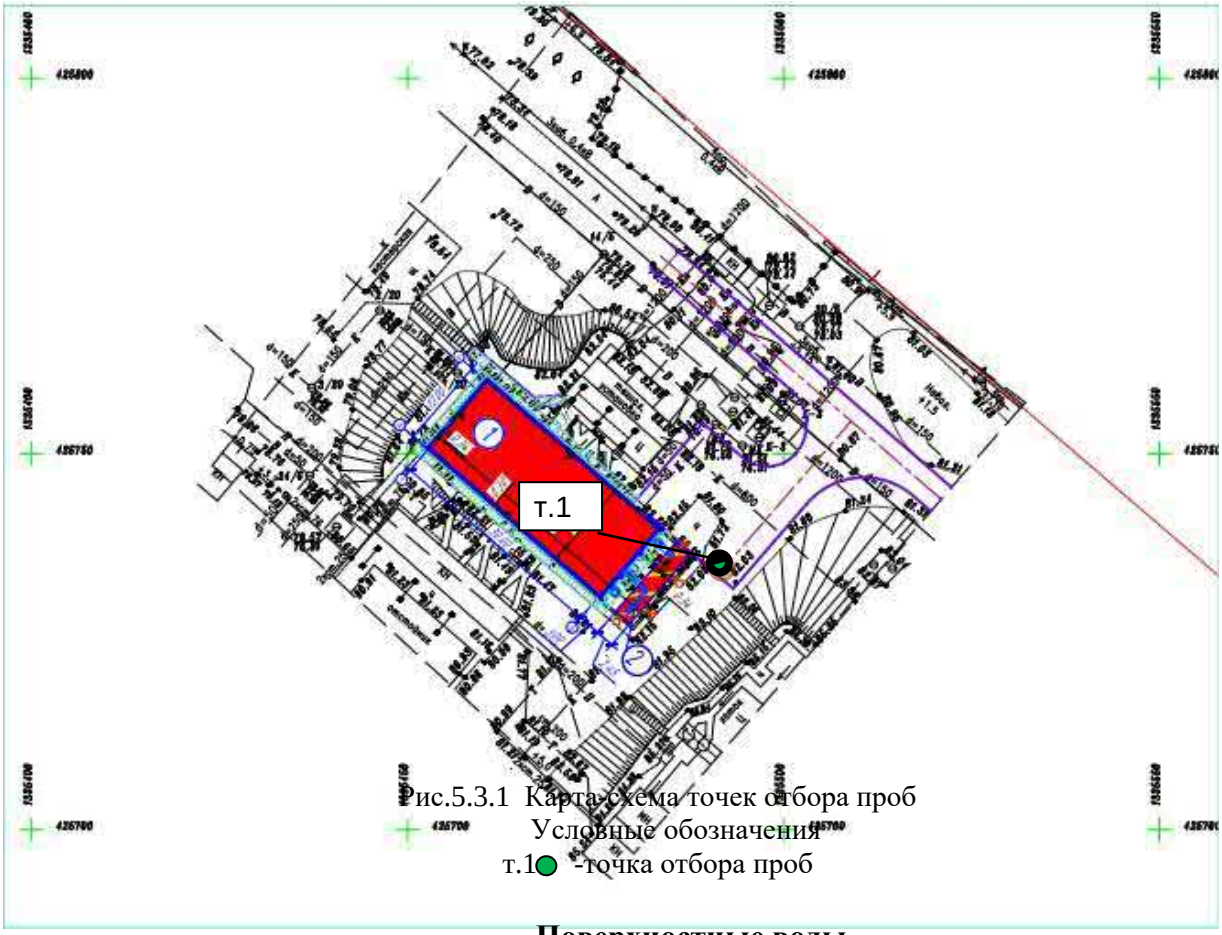


Рис.5.3.1 Карта-схема точек отбора проб

Условные обозначения

т.1 -точка отбора проб

Поверхностные воды

Производственный контроль на этапе строительства включает в себя:

1. Контроль соответствия деятельности проектным решениям, перечня мероприятий по охране окружающей среды. Периодичность проведения - 1 раз в месяц;

2. Контроль за бесперебойным и безаварийным функционированием временной системы водотвода и системы мойки колес Мойдодыр. Периодичность проведения - 1 раз в месяц;

3. Контроль водопотребления. Периодичность проведения - 1 раз в месяц;

4. Гидрохимические наблюдения за состоянием поверхностных вод. Контролируемые параметры представлены в таблице 5.3.1.3. ***Контрольные створы отбора проб воды в водном объекте расположены в местах, расположенных в 1000-х метрах выше и 500-х метрах ниже места выпуска сточных вод в реку Волга (Саратовское водохранилище).***

Таблица 5.3.1.3

Параметры и периодичность контроля за поверхностным водным объектом

Наименование контролируемого параметра	Наименование точки и периодичность контроля	
	Точка №1	Точка №2
Реакция среды Нр	ежемесячно	ежемесячно
Растворенный кислород	ежемесячно	ежемесячно
Сухой остаток	ежемесячно	ежемесячно
Взвешенные вещества	ежемесячно	ежемесячно
БПК5	ежемесячно	ежемесячно
Азот аммонийный	ежемесячно	ежемесячно
Азот нитритов	ежемесячно	ежемесячно
Азот нитратов	ежемесячно	ежемесячно
Фосфор фосфатов	ежемесячно	ежемесячно
Нефтепродукты	ежемесячно	ежемесячно

Фенолы	ежемесячно	ежемесячно
ПАВ анионные	ежемесячно	ежемесячно
Сульфаты	ежемесячно	ежемесячно
Хлориды	ежемесячно	ежемесячно
Сульфиды по S^{2-}	ежемесячно	ежемесячно
Медь	ежемесячно	ежемесячно
Цинк	ежемесячно	ежемесячно
Никель	ежемесячно	ежемесячно
Хром$^{6+}$	ежемесячно	ежемесячно
Железо общее	ежемесячно	ежемесячно
Кадмий	ежемесячно	ежемесячно
Алюминий	ежемесячно	ежемесячно
ХПК	ежемесячно	ежемесячно
Свинец	ежемесячно	ежемесячно
Общие колиформные бактерии	2 раза в месяц	2 раза в месяц
Термотолерантные колиформные бактерии	2 раза в месяц	2 раза в месяц
Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в 6 месяцев	1 раз в 6 месяцев
Цисты патогенных кишечных палочек	1 раз в квартал	1 раз в квартал
Колифаги	2 раза в месяц	2 раза в месяц
Энтеровирусы, ротавирусы, вирусы гепатита А	1 раз в 6 месяцев	1 раз в 6 месяцев
Биотестирование острой и хронической токсичности, % гибели тестобъектов	1 раз в квартал	1 раз в квартал

5. Контроль за герметичностью временных систем водоотведения. Периодичность проведения - 1 раз в месяц.

6. Контроль за соблюдением регламента работы строительной техники: не допускать слива и пролива горюче-смазочных материалов на рельеф. Для устранения утечки нефтепродуктов и загрязнения почвы и воды рекомендуется под насосы и другие механизмы устанавливать поддоны. Периодичность проведения 1 раз в месяц.

Атмосферный воздух

Производственный контроль на стадии строительства включает с себя:

Проверку перед началом работ наличие действующего сертификата (свидетельства) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработанных газах.

Проведение в период строительства проектируемого объекта измерений содержания в атмосферном воздухе: азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида и взвешенных веществ, бензина и керосина. Периодичность проведения измерений – 1 раз в месяц в утренние и вечерние часы. Измерения проводить в точках контроля, расположенных на границе жилой застройки.

Программа мониторинга загрязнения атмосферного воздуха представлена в таблице 5.3.1.4. Карта-схема точек точки замера концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня звукового воздействия представлена на рис. 5.3.3.

Таблица 5.3.1.4

Программа экологического мониторинга.

п/п	Объект окружающей среды	Объект экологического мониторинга	Методика контроля	Точка проведения мониторинга	периодичность	Количество измерений
	Атмосферный воздух населенных мест	Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: Взвешенные вещества Азота диоксид Серы диоксид Углерода оксид Бензин Керосин	Гост 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест» СанПиН 1.2.3685-21	ТК 1, –на границе жилой застройки населенных пунктов,	1 раз в месяц утром и вечером (в период МНУ – 1 раз в три часа)	От 24 измерений в год (за период строительства) по каждому загрязняющему веществу

В случае установления превышение допустимого уровня загрязнения атмосферы в период МНУ, следует ограничить (вплоть до остановки) строительную деятельность, связанную с эксплуатацией строительной техники.

Акустический режим

Производственный контроль на стадии строительства включает в себя:

- проверку перед началом работ наличие действующих сертификата (свидетельств) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по шумовым характеристикам.
- контроль за соблюдением разработанного режима работ строительной техники.
- контроль за скоростным режимом на стройплощадке.
- контроль за исполнением рекомендованных шумозащитных мероприятий.

Проведение в период строительства измерений максимального и эквивалентного уровней шума. Периодичность проведения измерений – 1 раз в квартал в дневное и ночное время суток. Измерения проводить в точках контроля, расположенных на границе жилой застройки. Программа мониторинга уровней шума представлена в таблице 5.3.1.5.

Таблица 5.3.1.5.

Программа экологического мониторинга

п/п	Объект окружающей среды	Объект экологического мониторинга	Методика контроля	Точка проведения мониторинга	периодичность	Количество измерений
1	Акустическая обстановка населенных мест	Измерение макс. и экв. уровня шума	ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»	ТК1, на границе жилой и застройки	1 раз в квартал в дневное время	не менее 3-х отсчетов уровней шума в течение 3 минут;

В случае установления превышений санитарно-допустимого уровня шума, следует ограничить (вплоть до остановки) строительную деятельность, связанную с эксплуатацией строительной техники.

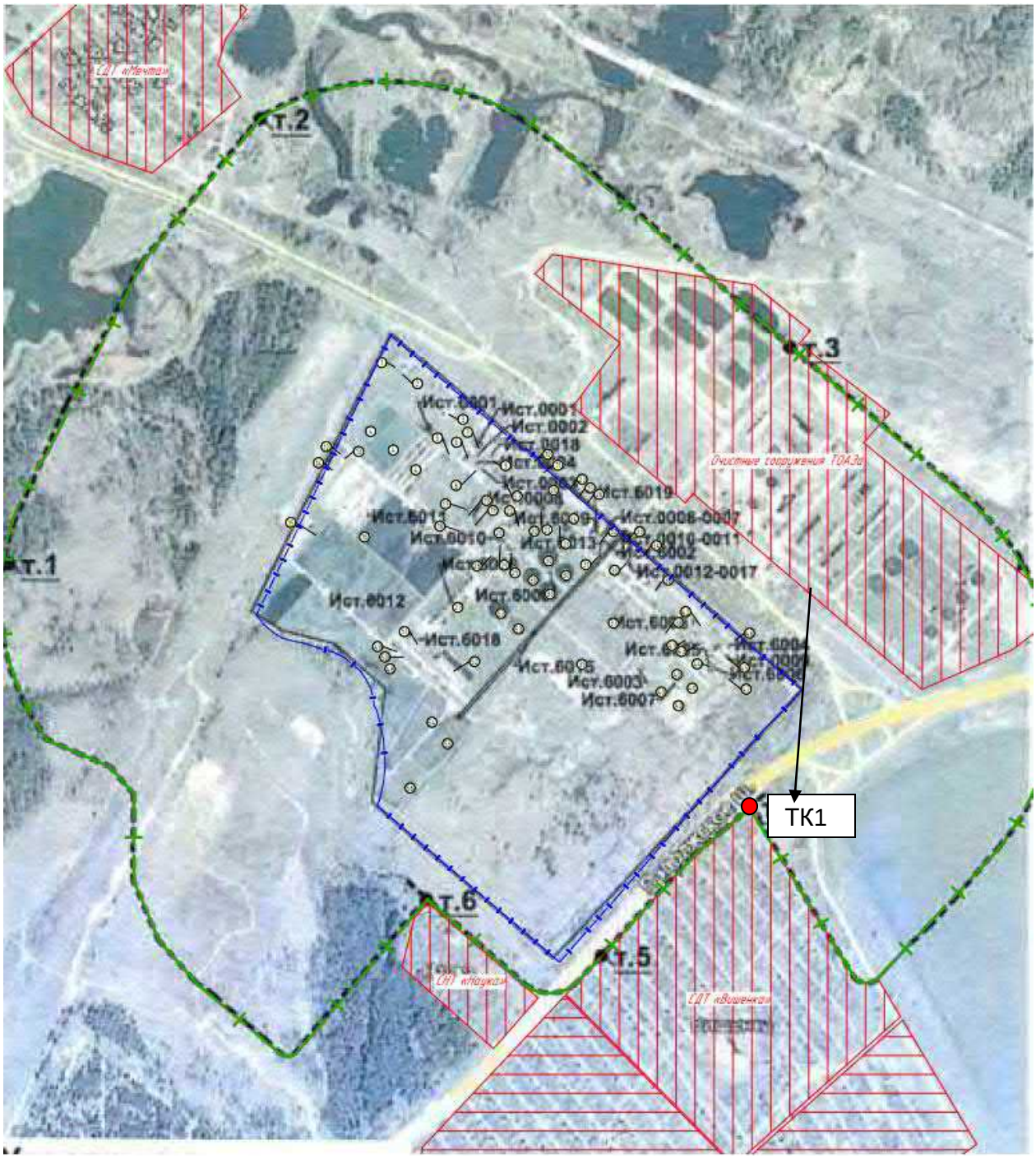


Рис. 5.3.3. Карта-схема точек точки замера концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня звукового воздействия представлена.

Условные обозначения

ТК 1 ● -точка контроля

Отходы

Состав комиссии по осуществлению производственного контроля назначается приказом по предприятию организации порядка и периодичности проведения контроля за соответствием экологических и санитарно-гигиенических условий проектным параметрам. Руководителем комиссии на этапе строительства – главный инженер (или начальник ПТО) строительной подрядной организации.

Контроль за безопасным обращением отходов на территории объекта осуществляет ответственный за производственный контроль, назначенный приказом по объекту, в

обязанности которого входит учет образования, накопления, размещения, обезвреживания и вывоза отходов с объекта.

При сборе, хранении, транспортировании, использовании, обезвреживании и захоронении должны соблюдаться действующие экологические, санитарно- эпидемиологические, технические нормы и правила обращения с отходами.

Раз в месяц ответственному за производственный контроль на объекте необходимо проверять:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов;
- состояние площадок для временного размещения отходов;
- соответствие накопленного количества отходов установленному объему;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории объекта;
- контроль соответствия деятельности ПОС, перечня мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за герметичностью систем сбора отходов и отвода сточных вод - 1 раз в месяц;
- контроль за санитарным состоянием территории;
- контроль за периодичностью вывоза отходов.
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

Ответственный обязан иметь актуальную карту-схему расположения площадок накопления отходов на территории объекта с нанесенными на ней местами накопления отходов, с указанием их вида и количества контейнеров.

В обязанности ответственного за производственный контроль входит ведение журнала движения отходов, который заполняется по мере образования, передачи или утилизации отходов и является первичным документом отчетности. Объем передачи отходов должен быть подтвержден документально (накладной, актом).

Растительность

Наблюдения проводятся однократно на предстроительном и строительном этапе и при вводе в эксплуатацию, и включают в себя (в июле): проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; площади растительности, их видовой состав, состояние; периодическое слежение за состоянием наблюдаемых объектов, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия, флористистический состав

Животный мир

Наблюдения проводятся однократно на предстроительном, строительном этапе и при вводе в эксплуатацию, и включают в себя (в июле): проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; видовой состав, состояние, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия; фаунистический состав.

Почвы

Производственный контроль на этапе строительства включает в себя:

1. Контроль соответствия деятельности проектным решениям, перечня мероприятий по охране окружающей среды.

2. Инструментальный контроль почв и грунтов по показателям, указанным в таблице 5.3.1.6.

Таблица 5.3.1.6

Параметры и периодичность контроля за химическим и микробиологическими параметрами почв

Среда	Параметры контроля	Периодичность проведения
Почвы и грунты	Химические показатели: кадмий, цинк, медь, никель, свинец, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен; pH, Микробиологические показатели: бактерии группы кишечной палочки, фекальные стрептококи (энтерококи), патогенные энтеробактерии.	1 раз в год

3. Контроль за радиоактивным загрязнением. Для предотвращения радиоактивного загрязнения местности и контроля за радиационной обстановкой необходимо:

3.1. проводить дозиметрический контроль с помощью поисковых и дозиметрических приборов с целью выявления возможных радиационных аномалий и оценки радиационной обстановки;

3.2. осуществлять контроль перемещаемого и завозимого грунта на территории производственных площадок с целью обнаружения превышения концентрации естественных радионуклидов (40К; 226Ra; 232Th) и 137Cs над фоновыми значениями;

3.3. осуществлять радиационный контроль используемых строительных материалов;

3.4. проводить радиационный контроль при ремонте (замене) сооружений.

3.5. контроль выполнения работ по благоустройству территории.

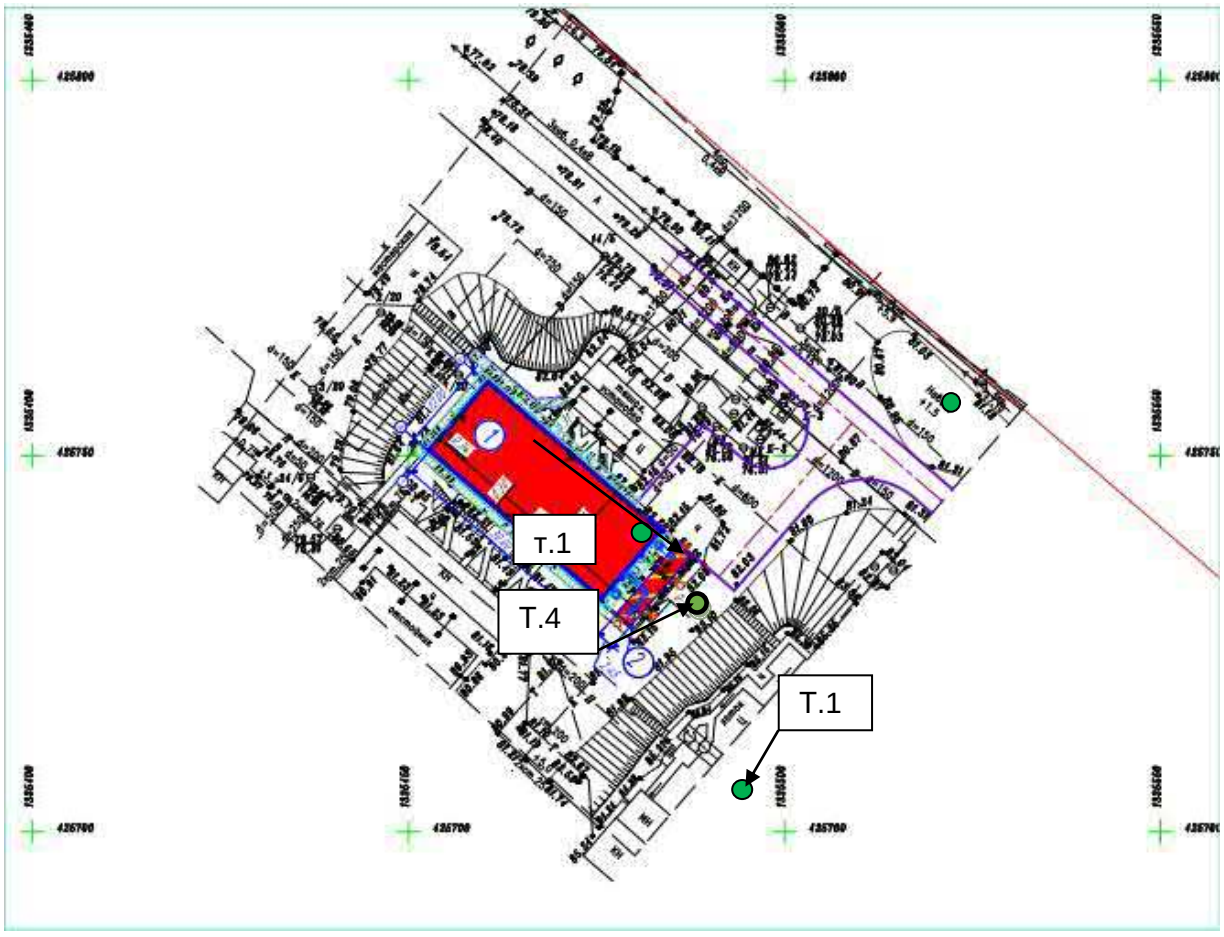


Рис.5.3.4. Карта-схема точек отбора проб
Условные обозначения т.1● -точка отбора проб

Аварийные ситуации

Программа ПЭК в случае различных аварийных ситуаций представлена в таблице 5.3.1.7.

Таблица 5.3.1.7

Параметры и периодичность контроля за различными компонентами окружающей среды при различных сценариях развития аварийных ситуаций

Сценарий	Среда	Параметры
Авария топливозаправщика с возгоранием	Атмосферный воздух	Углерод диоксид Углерод оксид Углерод (Сажа) Азот (II) оксид (Азота оксид) Дигидросульфид (Сероводород) Оксид серы(в пересчете на SO2) Синильная кислота Формальдегид Органические кислоты (в пересчете на CH3COOH)
	Почвы	Микробиом Нефтепродукты
	Растительность и животный мир	Растительность: площади растительности, их видовой состав, состояние; периодическое слежение за состоянием наблюдаемых объектов, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия, флористистический состав; Животный мир: видовой состав, состояние, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия; фаунистический состав
Авария топливозаправщика без возгорания	Атмосферный воздух	Дигидросульфид (Сероводород) Алканы С12-С19
	Почвы	Нефтепродукты
	Отходы	Контроль за сбором и вывозом загрезненного грунта, и других видов отходов, образующихся в период аварийной ситуации.

5.3.2. Мониторинг на этапе эксплуатации

Предприятие является действующим, на предприятии имеется Программа производственного экологического контроля.

По запросу экспертизы данная программа может быть предоставлена.

Геологические процессы и подземные воды

1. Визуальные наблюдения для выявления нарушения рельефа, загрязнения территории. Периодичность проведения - 1 раз в месяц.

2. Наблюдения за опасными геологическими процессами, по следующим параметрам, представленных в таблице 5.3.2.1.

Таблица 5.3.2.1

Параметры и периодичность контроля опасных геологических процессов

Опасный геологический процесс	Параметры контроля	Периодичность контроля
2.1. Подтопление.	Уровень грунтовых вод Влажность грунта Прочностные и деформационные свойства грунта Деформации покрытий, зданий и сооружений, герметичность систем водоснабжения и водоотведения, утечки из коммуникаций, неравномерность осадок оснований фундаментов, образование промоин, наблюдения за работой сооружений инженерной защиты.	1 раз в месяц
2.2 Эрозионные процессы, образующиеся в результате техногенного воздействия	уровень грунтовых вод размокаемость и размываемость грунтов состояние поверхностных грунтов; формы и закрепленность рельефа состояние поверхностных грунтов Деформации покрытий, зданий и сооружений, герметичность систем водоснабжения и водоотведения, утечки из коммуникаций, неравномерность осадок оснований фундаментов, образование промоин, наблюдения за работой сооружений инженерной защиты	1 раз в месяц
2.3. Деформационные процессы, образующиеся в результате техногенного воздействия	Деформации покрытий, зданий и сооружений. Вертикальные перемещения: осадки, вертикальные сдвиги, просадки, подъемы, прогибы); Горизонтальные перемещения – сдвиги.	1 раз в месяц

3. Наблюдение за эффективностью технических мероприятий по защите инженерных сооружений от неблагоприятных последствий геологических и инженерно-геологических процессов. *Периодичность проведения - 1 раз в месяц*. Анализ результатов наблюдений, и разработка рекомендаций по усилению инженерной защиты (при необходимости); При необходимости применение дополнительных мероприятий по обеспечению надежности сооружений и эффективности инженерно-экологической защиты территории. Поскольку предприятие является действующим – то на нем осуществляется геотехнический мониторинг обеспечение контроля механической безопасности зданий и инженерных сооружений, проектируемые объекты внесены в данную программу. ГТМ осуществляется на всех этапах их жизненных циклов, определенных проектом, согласно принятым нормальным условиям эксплуатации. А так же ГТМ используется также снижение геотехнических рисков и предупреждение возникновения возможных аварийных ситуаций и отказов вследствие влияния опасных природно-техногенных процессов, явлений и воздействий. ГТМ осуществляется 1 раз в месяц специализированной организацией.

4. Наблюдение за герметичностью систем сбора отходов и отведения сточных вод, системы ОС и коммуникаций. *Периодичность проведения - 1 раз в месяц.*

5. Наблюдения за состоянием грунтов. Параметры контроля и периодичность представлена в таблице 5.3.2.2.

Таблица 5.3.2.2.

Параметры и периодичность контроля за грунтами и подземными водами

Среда	Параметры контроля	Периодичность проведения
Почвы и грунты	Наблюдения: состав, физико-механические свойства. Химические показатели: кадмий, цинк, медь, никель, свинец, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен; pH, Микробиологические показатели: бактерии группы кишечной палочки, фекальные стрептококи (энтерококи), патогенные энтеробактерии.	1 раз в год

Карта-схема с точками отбора проб, представлена на рис.5.3.5. Поскольку предприятие является действующим, то на предприятии имеется Программа производственного экологического контроля.

После ввода в эксплуатацию реконструируемых объектов, они будут внесены в Программу ПЭК Предприятия.

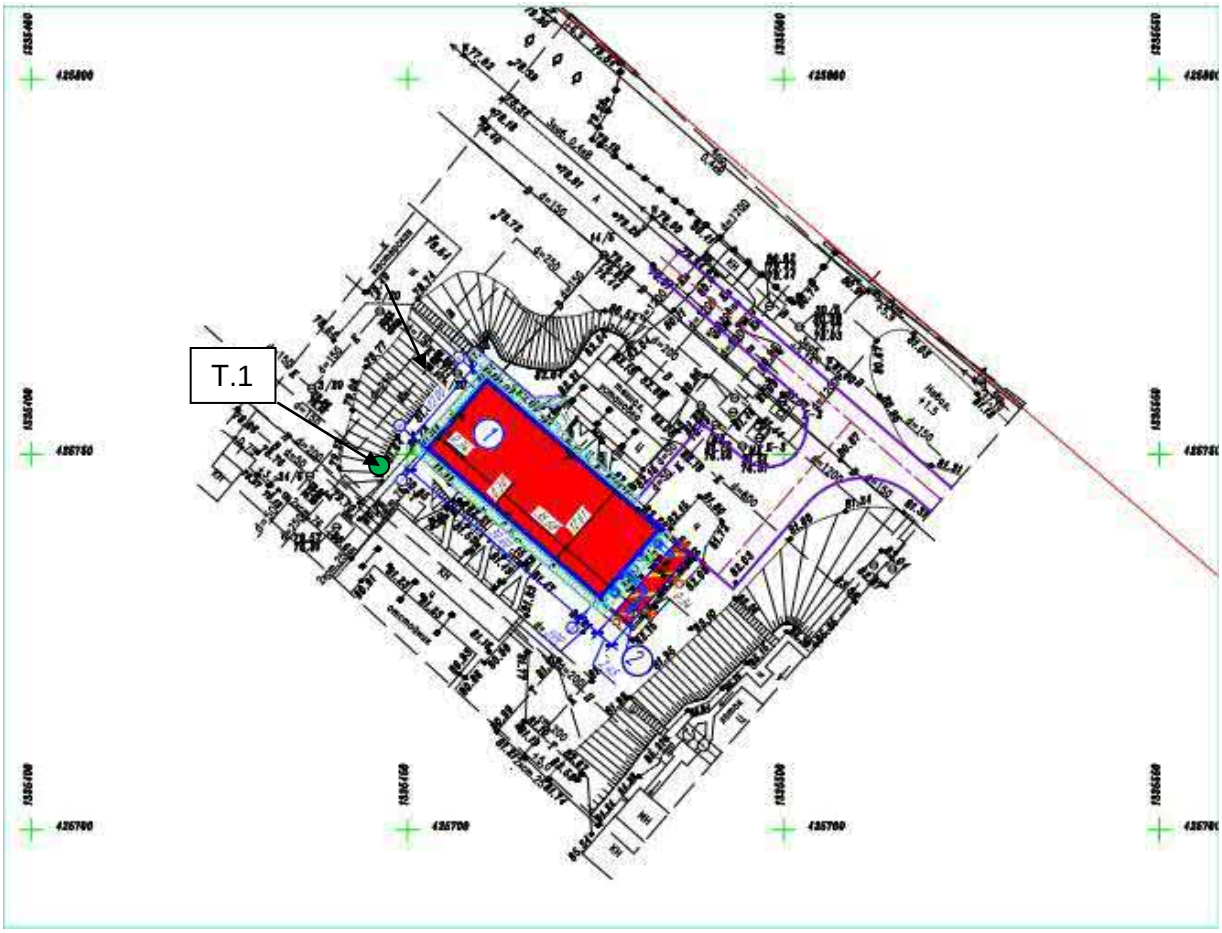


Рис.5.3.5. Карта-схема точек отбора проб
Условные обозначения т.1● -точка отбора проб

Мониторинг поверхностных и сточных вод

Поскольку предприятие является действующим, то на предприятии имеется Программа производственного экологического контроля, в соответствии с которой проводятся замеры и контроль поверхностных вод, а так же параметры разных ступеней очистки, и сточных вод поступающих на предприятие. Такой же контроль планируется осуществлять после ввода в действие проектируемых объектов.

1. Гидрохимические и микробиологические наблюдения за состоянием поверхностных вод. Поскольку предприятие является действующим и его остановки на период реконструкции не планируется, то на предприятии имеется Программа производственного экологического контроля. Точки контроля, отбора проб и перечень параметров будут совпадать с точками контроля, принятыми в программе ПЭК предприятия. По графику предусмотренному в программе ПЭК предприятия. Контролируемые параметры представлены в таблице 5.3.2.3. ***Контрольные створы отбора проб воды в водном объекте расположены в местах, расположенных в 1000-х метрах выше и 500-х метрах ниже места выпуска сточных вод в реку Волга (Саратовское водохранилище).***

Таблица 5.3.2.3

Параметры и периодичность контроля за поверхностным водным объектом

Наименование контролируемого параметра	Наименование точки и периодичность контроля	
	Точка №1	Точка №2
Реакция среды Нр	ежемесячно	ежемесячно
Растворенный кислород	ежемесячно	ежемесячно
Сухой остаток	ежемесячно	ежемесячно
Взвешенные вещества	ежемесячно	ежемесячно
БПК5	ежемесячно	ежемесячно
Азот аммонийный	ежемесячно	ежемесячно
Азот нитритов	ежемесячно	ежемесячно
Азот нитратов	ежемесячно	ежемесячно
Фосфор фосфатов	ежемесячно	ежемесячно
Нефтепродукты	ежемесячно	ежемесячно
Фенолы	ежемесячно	ежемесячно
ПАВ анионные	ежемесячно	ежемесячно
Сульфаты	ежемесячно	ежемесячно
Хлориды	ежемесячно	ежемесячно
Сульфиды по S^{2-}	ежемесячно	ежемесячно
Медь	ежемесячно	ежемесячно
Цинк	ежемесячно	ежемесячно
Никель	ежемесячно	ежемесячно
Хром$^{6+}$	ежемесячно	ежемесячно
Железо общее	ежемесячно	ежемесячно
Кадмий	ежемесячно	ежемесячно
Алюминий	ежемесячно	ежемесячно
ХПК	ежемесячно	ежемесячно
Свинец	ежемесячно	ежемесячно
Общие колиформные бактерии	2 раза в месяц	2 раза в месяц
Термотолерантные колиформные бактерии	2 раза в месяц	2 раза в месяц
Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в 6 месяцев	1 раз в 6 месяцев
Цисты патогенных кишечных палочек	1 раз в квартал	1 раз в квартал
Колифаги	2 раза в месяц	2 раза в месяц
Энтеровирусы, ротавирусы, вирусы гепатита А	1 раз в 6 месяцев	1 раз в 6 месяцев
Биотестирование острой и хронической токсичности, % гибели тестобъектов	1 раз в квартал	1 раз в квартал

2. Контроль качества поступающих и очищенных сточных вод. Контролируемые параметры представлены в таблице 5.3.2.4.

Таблица 5.3.2.4

Параметры и периодичность контроля поступающих и очищенных сточных вод

Наименование контролируемого параметра	Периодичность контроля
БПК	еженедельно
Сухой остаток	еженедельно
Реакция среды Нр	еженедельно
Температура	еженедельно
Растворенный кислород	еженедельно
Взвешенные вещества	4 раза в неделю
БПК5	еженедельно
Азот аммонийный	еженедельно
Азот нитритов	еженедельно
Азот нитратов	еженедельно
Фосфор фосфатов	еженедельно
Нефтепродукты	еженедельно
Фенолы	еженедельно
ПАВ анионные	еженедельно
Сульфаты	еженедельно
Хлориды	еженедельно
Сульфиды по S2-	еженедельно
Медь	еженедельно
Цинк	еженедельно
Никель	еженедельно
Хром6+	еженедельно
Железо общее	еженедельно
Кадмий	еженедельно
Алюминий	еженедельно
ХПК	еженедельно
Биотестирование острой и хронической токсичности, % гибели тест-объектов	1 раз в квартал
Общие колиформные бактерии	1 раз в неделю
Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в неделю
Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в полугодие
Возбудители кишечных инфекций	1 раз в квартал
Колифаги	1 раз в неделю
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	1 раз в полугодие
Ооцисты криптоспоридий	1 раз в полугодие
Энтеровирусы	1 раз в полугодие
Ротавирусы	1 раз в полугодие
Вирусы гепатита А	1 раз в полугодие

3. обход с проверкой наличия и состояния крышек колодцев и прочих сетевых устройств;

4. проверка состояния коммуникаций и наличия утечек из сетей;

5. проверка состояния зданий и сооружений проектируемого объекта;

6. проверка состояния дорожного полотна;

7. соблюдение технологических норм и параметров безопасности, изложенных в технологических регламентах эксплуатации оборудования ОС;

8. контроль за исправностью оборудовании и запорной арматурой, приборы КИПиА;

9. выполнение периодических проверок и индивидуальное испытание предохранительных клапанов, запорной арматуры;

10. своевременное составление первоочередных и перспективных планов-графиков мероприятий по обеспечению технического состояния оборудования в соответствие с нормами и правилами безопасной эксплуатации и техническими регламентами;

11. обеспечение повышения квалификации обслуживающего персонала и его регулярная

переаттестация.

Атмосферный воздух

В период эксплуатации мониторинг загрязнения атмосферного воздуха территории проводит специализированная организация по заказу организации которой принадлежит проектируемый объект.

Точки замера концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня звукового воздействия расположены на границе ближайшей жилой застройки с юго-восточной, южной и юго-западной сторон.

Измерения проводить 1 раз в квартал. Карта-схема точек точки замера концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня звукового воздействия представлена на рис. 5.3.6.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов на ОНВ

Для поддержания чистоты атмосферного воздуха и соблюдения установленных норм ПДВ вредных веществ предусмотрен контроль за выбросами в атмосферу и эффективностью работы газоочистного и пылеулавливающего оборудования.

Для рациональной организации работ по контролю соблюдения нормативов выбросов необходимо определить категорию выброса определенного вещества из конкретного источника.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры Ф и Q, характеризующие влияние выброса j-го вещества из k-го источника на загрязнение воздуха прилегающих к предприятию территорий по формулам:

Фkj = (Mkj / Hk * ПДКj) * (100 / (100 – КПДkj))

Qkj = q kj * (100 / (100 - КПДkj))

Mkj – максимальная по всем режимам выброса величина выброса данного в-ва,

ПДКj – максимально разовая предельно допустимая концентрация,

qkj – в долях ПДК, максимальная по всем режимам выброса и метеоусловиям расчетная приземная концентрация данного вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого источника на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки

КПД kj – средний эксплуатационный КПД пылегазоочистного оборудования

Hk – высота источника

Определение категории

1 категория – одновременно выполняются неравенства:

Фkj > 0.001 и Qkj > 0.5

(При высоте источников менее 10 метров)

Фkj > 0.01 и Qkj > 0.5

2 категория – одновременно выполняются неравенства:

Фkj > 0.001 и Qkj < 0.5

(При высоте источников менее 10 метров)

Фkj > 0.01 и Qkj < 0.5

И для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосферу.

3 категория – одновременно выполняются неравенства:

Фkj > 0.001 и Qkj < 0.5

(При высоте источников менее 10 метров)

Фkj > 0.01 и Qkj < 0.5

И за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение

4 категория – одновременно выполняются неравенства:

Фkj < 0.001 и Qkj < 0.5

(При высоте источников менее 10 метров)

Фkj < 0.01 и Qkj < 0.5

И за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение

Периодичность контроля

Периодичность контроля устанавливается исходя из категории сочетания "источник - загрязняющее вещество).

1 категория – 1 раз в квартал, при каждом режиме выброса.

2 категория – 2 раза в год, при каждом режиме выброса.

3 категория – 1 раз в год

4 категория – 1 раз в 5 лет.

Параметры и периодичность контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 5.3.2.5.

Таблица 5.3.2.5

Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ежеквартально
Аммиак (Азота гидрид)	ежеквартально
Дигидросульфид (водород сернистый,дигидросульфид, гидросульфид))	ежеквартально

Акустический режим

Производственный контроль на период эксплуатации включает в себя проведение в период эксплуатации автодороги измерений максимального и эквивалентного уровней шума. Периодичность проведения измерений – 1 раз в квартал в дневное и ночное время суток.

Измерения проводить в 3-х точках контроля, расположенных на границе жилой застройки, совпадающей с границей, установленной СЗЗ. . Карта-схема точек точки замера концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня звукового воздействия представлена на рис. 5.3.6.

Программа мониторинга уровней шума представлена в таблице 5.3.2.6

Таблица 5.3.2.6.

Программа экологического мониторинга.

№ п/п	Объект окружающей среды	Объект экологического мониторинга	Методика контроля	Точка проведения мониторинга	Периодичность	Количество измерений
1	Акустическая обстановка населенных мест	Измерение макс. и экв. уровня шума	ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»	ТК1, ТК2, ТК3, – на границе жилой застройки	1 раз в квартал в дневное и ночное время	не менее 3-х отсчетов уровней шума в течение 3 минут;

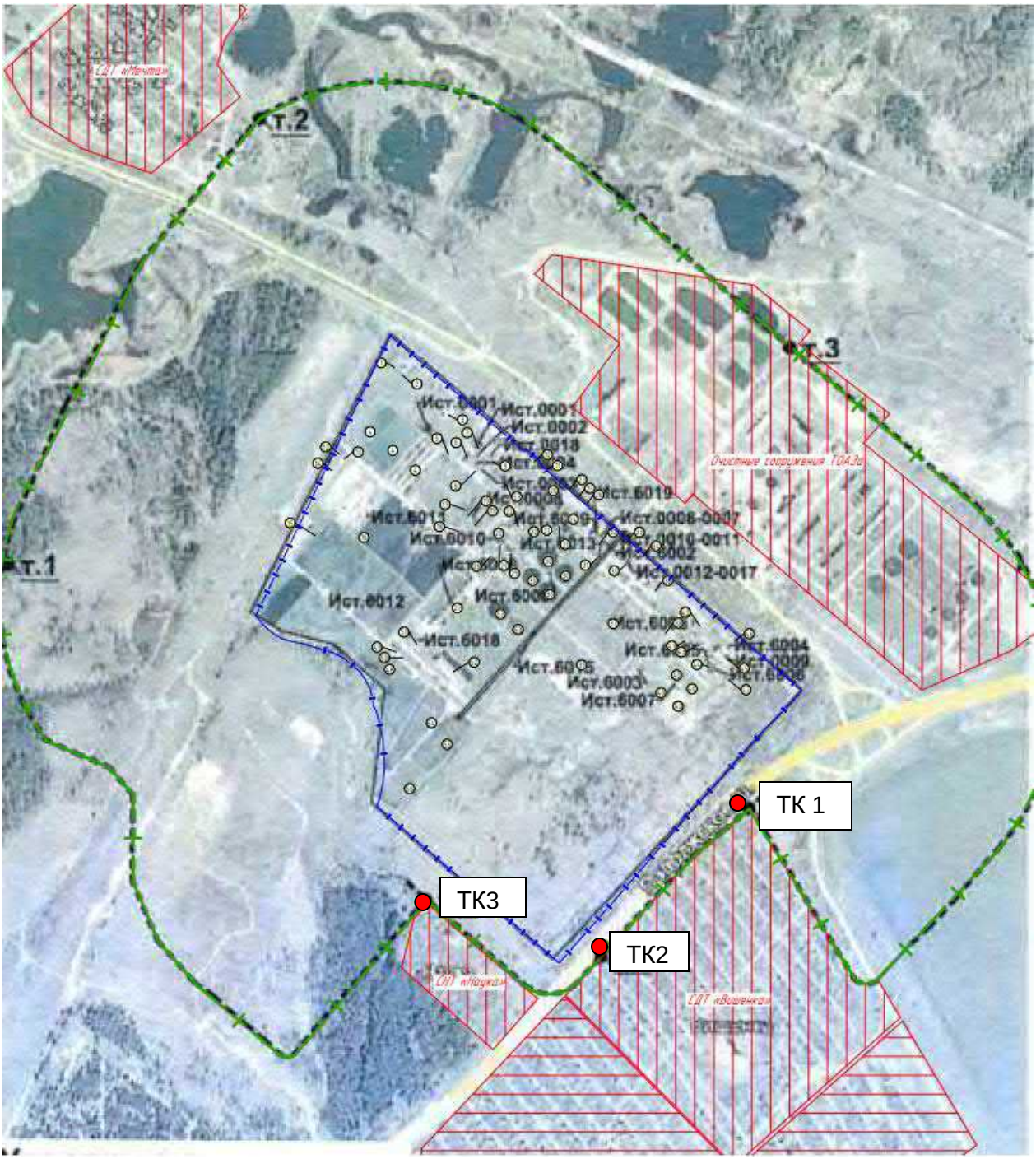


Рис. 5.3.6. Карта-схема точек точки замера концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня звукового воздействия.

Условные обозначения

ТК 1● -точка контроля

Производственный контроль и экологический мониторинг в сфере обращения с отходами

Поскольку предприятие является действующим, то на предприятии имеется Программа производственного экологического контроля.

Раз в месяц ответственному за производственный контроль на объекте необходимо проверять:

- Контроль за герметичностью систем накопления отходов;
- Контроль за соблюдением работы проектируемого объекта;

- Контроль за санитарным состоянием территории;
- Контроль за периодичностью вывоза отходов;
- Контроль наличие маркировки на таре для отходов;
- Контроль состояние площадок для временного накопления отходов;
- Соответствие накопленного количества отходов установленному объему;
- Соблюдение периодичности вывоза отходов с территории объекта;
- Выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке отходов;
- Контроль за своевременной оформление природоохранной документации, инвентаризации отходов, и мест их накопления – 1 раз в год.

Ответственный обязан иметь актуальную карту-схему расположения площадок накопления отходов на территории объекта с нанесенными на ней местами накопления отходов.

В обязанности ответственного за производственный контроль входит ведение журнала движения отходов, который заполняется по мере передачи отходов и является первичным документом отчетности. Объем передачи отходов должен быть подтвержден документально (накладной, актом).

Растительность

Параметры: проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; площади растительности, их видовой состав, состояние; периодическое слежение за состоянием наблюдаемых объектов, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия.

Для оценки изменения уровня геоботанического разнообразия рекомендуется проводить мониторинг состояния различных компонентов растительного мира прилегающей территории. Мониторинг флоры рекомендуется проводить **раз в три года**, начиная с года, следующего за годом строительства.

По результатам мониторинга необходимо определять флористистический состав и вычислять индексы видового богатства и видового разнообразия.

Животный мир

Параметры: проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов; видовой состав, состояние, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия.

Для оценки изменения уровня биоразнообразия рекомендуется проводить мониторинг состояния различных компонентов животного населения прилегающей территории. Мониторинг фауны рекомендуется проводить **раз в три года**, начиная с года, следующего за годом строительства.

По результатам мониторинга необходимо определять фаунистический состав и вычислять индексы видового богатства и видового разнообразия.

Почвы

1. Параметры и периодичность контроля за химическим и микробиологическими параметрами почв представлен в таблице 5.3.2.6.

Таблица 5.3.2.6

Параметры и периодичность контроля за химическим и микробиологическими параметрами почв

Среда	Параметры контроля	Периодичность проведения
Почвы и грунты	Химические показатели: кадмий, цинк, медь, никель, свинец, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен; pH, Микробиологические показатели: бактерии группы кишечной палочки, фекальные стрептококи (энтерококи), патогенные энтеробактерии.	1 раз в год

2. Контроль за радиоактивным загрязнением. Для предотвращения радиоактивногозагрязнения местности и контроля за радиационной обстановкой необходимо: проводить дозиметрический контроль с помощью поисковых и дозиметрических приборов с целью выявления возможных радиационных аномалий и оценки радиационной обстановки; осуществлять радиационный контроль используемых материалов, используемых при ремонте и плановом обслуживании; проводить радиационный контроль при ремонте (замене) сооружений. Карта-схема отбора проб представлена на рис.5.3.8



Рис.5.3.8. Карта-схема точек отбора проб
Условные обозначения т.1● -точка отбора проб

Аварийные ситуации

Программа ПЭК в случае различных аварийных ситуаций представлена в таблице 5.3.2.7

Таблица 5.3.2.7

Параметры и периодичность контроля за различными компонентами окружающей среды

Сценарий	Среда	Параметры
Пожар	Атмосферный воздух	Углерод диоксид Углерод оксид Углерод (Сажа) Азот (II) оксид (Азота оксид) Дигидросульфид (Сероводород) Оксид серы(в пересчете на SO2) Синильная кислота Формальдегид Органические кислоты (в пересчете на CH3COOH)
	Почвы	Микробиом Нефтепродукты
	Растительность и животный мир	Растительность: площади растительности, их видовой состав, состояние; периодическое слежение за состоянием наблюдаемых объектов, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия, флористистический состав; Животный мир: видовой состав, состояние, индексы видового богатства, индексы видового разнообразия; фаунистический состав

6. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

6.1.1 Плата за выброс загрязняющих веществ в период строительства

Плата за выброс загрязняющих веществ в период строительства производится согласно Постановлению Правительства РФ от 3 марта 2017 г. N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 марта 2015 г. N 12-47/5413 "О плате за негативное воздействие от передвижных источников", Постановления Правительства РФ от 01.03.2022 N 274.

Плата за выброс загрязняющих веществ в период строительства производится согласно Постановлению Правительства РФ от 12.06.2003 года №344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по формуле:

P=Q*N*K1*K2*K3*K4 (18.1.)

где:

Q- количество загрязняющего вещества, т/год;

N – базовый норматив платы за выброс в атмосферный воздух, для каждого вида загрязняющего вещества, в пределах допустимых нормативов;

К1 – коэффициент, учитывающий экологические факторы, по территории экономических районов РФ;

К2 – дополнительный коэффициент, при выбросе в районе ООПТ;

К3 – повышающий коэффициент при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов;

К4 – инфляционный коэффициент к нормативам платы.

Расчёт платы за негативное воздействие на атмосферный воздух

Плата за выброс загрязняющих веществ в период строительства производится согласно Постановлению Правительства РФ от 3 марта 2017 г. N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановления Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду», Письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 марта 2015 г. N 12-47/5413 "О плате за негативное воздействие от передвижных источников".

Расчет платы за выброс представлен в таблице 6.1-6.2.

Таблица 6.1.

№ п/п	Вещество	Ставка платы руб./т	Выброс, т/период (4,7месяцев)	К	Плата, руб.
1	Железа оксид (в пересчете на железо)	36,6	0,0000913	1,21	0,01
2	Марганец и его соединения	5473,5	0,0000047	1,21	0,03
4	Азота диоксид	138,80	0,0124554	1,21	2,09
5	Азота оксид	93,50	0,0020237	1,21	0,23
6	Углерод (Пигмент черный)	36,60	0,0443492	1,21	0,09
7	Сера диоксид	45,40	0,0014300	1,21	0,08
8	Углерод оксид	1,60	0,0443492	1,21	0,09
9	Керосин	6,70	0,0053952	1,21	0,04
10	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	56,10	0,000241	1,21	0,02
Итого:					2,68

6.1.2 Плата за выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации

Таблица 6.2.

№ п/п	Вещество	Ставка платы руб./т	Выброс, т/год	К	Плата, руб.
1	Азота диоксид	138,8	6,308997	1,21	1059,58343
2	Аммиак	138,8	25,35036	1,21	4257,54226
3	Азота оксид	93,5	8,64675	1,21	978,250061
4	Дигидросульфид	686,2	2,539096	1,21	2108,21649
6	Метан	108	203,13434	1,21	26545,5956
7	Метилбензол	9.9	0,53146	1,21	6,36635934
8	Фенол	1823,6	2,829026	1,21	6242,40429
9	Формальдегид	1823,6	2,134946	1,21	4710,87791
Итого:					45 908,84

6.2 Плата за сбросы загрязняющих веществ

Сбросов загрязняющих веществ в процессе строительства не будет и плата за сброс загрязняющих веществ в период строительства не производится.

6.3 Плата за размещение отходов производства и потребления

Плата за размещение отходов производства и потребления в период строительства производится согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановления Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»,.

Одним из значимых природоохранных мероприятий являются компенсационные выплаты за размещение отходов.

Изменение природоохранительного законодательства, введенного ФЗ от 30.12.2008, №309 не предусматривает плату за накопление отходов. В настоящих материалах выполнен расчет платежей за размещение отходов в соответствии с ФЗ № 309 от 20.12.2008..

6.3.1 Плата за размещение отходов производства и потребления в период строительства

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Вид отходов	Ставка платы, руб./т	Размещено в отчетном периоде, т	$К_э$	Плата, руб.
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	4643,7	0	-	0
Отходы II класса опасности (высокоопасные)	1990,2	0	-	0
Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	1327,	0	-	0
Отходы IV класса опасности (малоопасные)	95	0,22	1,21	24,87
Отходы V класса опасности (практически неопасные): - добывающей промышленности - перерабатывающей промышленности - прочие	 1,1 40,1 17,3	0	-	0
Итого:				24,87

6.3.2 Плата за размещение отходов производства и потребления в период эксплуатации

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления представлен в таблице 6.4.

Таблица 6.5

Вид отходов	Ставка платы, руб./т	Размещено в отчетном периоде, т	$К_э$	Плата, руб.
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	4643,7	0	-	0
Отходы II класса опасности (высокоопасные)	1990,2	0	-	0
Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	1327,	0	-	0
Отходы IV класса опасности (малоопасные)	95	0	-	0
Отходы V класса опасности (практически неопасные): - добывающей промышленности - перерабатывающей промышленности - прочие	 1,1 40,1 17,3	2,25	1,21	46,32
Итого:				46,32

Оценка ущерба от уничтожения биологических ресурсов и местообитаний при проведении строительных работ и эксплуатации объекта

Учитывая высокий уровень антропогенной преобразованности исследуемой территории, при следовании приведенным выше рекомендациям, ущерба от уничтожения биологических ресурсов и местообитаний при проведении строительных работ и эксплуатации объекта не предвидится.

Стоимость работ по экологическому мониторингу

Цены на отбор проб воды, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям взяты в табл. 60 *Справочника базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства.* Цены на единичные и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды взяты в таблицах 71-73.

Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава грунтов и почв, химического и бактериологического состава воды учтена %-ным соотношением от стоимости лабораторных работ (в соотв. С табл. 86).

Стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам таблицы 87 с применением коэффициента 1,25.

Таблица 6.6

Стоимость мониторинга в период строительства объекта

Наименование работ	единицы измерения	количество	стоимость единицы работ без НДС, руб.	Стоимость работ, руб.
Объект исследования: мониторинг атмосферного воздуха*				
отбор проб воздуха с оформлением протокола отбора проб	проб	1	329,00	329,00
определяемые показатели				
азота диоксид	проб	1	1282,00	1282,00
азота оксид	проб	1	1282,00	1282,00
углерода сажа	проб	1	913,00	913,00
сера диоксид	проб	1	1282,00	1282,00
углерод оксид	проб	1	1375,00	1375,00
железа оксид	проб	1	1375,00	1375,00
марганец	проб	1	1375,00	1375,00
Формирование протоколов лабораторных исследований (до 20 показателей)	протокол	1	258,00	258,00
Итого				9471,00
Всего с учетом НДС				*11175,78*
Объект исследования: мониторинг уровней шума*				
Замеры шума в КТ в дневное время	протокол	1	1640,00	1640,00
Итого				1640,00
Всего с учетом НДС				*1935,20*
Объект исследования: мониторинг состояния почв				
отбор почво-грунтов с одной пробной площадки	проб	1	37,70	37,70
определяемые показатели				
Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл) Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni	комплексный,1 проба	все	2400,00	192000,00
Токсичные элементы: As	проб	1	275,00	275,00
3,4-бензапирен	проб	1	19,70	19,70
pH	проб	1	118,00	118,00
нефтепродукты	проб	1	792,00	792,00
Итого				228026,03

Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава грунтов и почв	%	12		27363,12384
Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	18 4		24626,81146
Итого				280015,97
Всего с учетом НДС				*330418,8414*
Объект исследования: мониторинг состояния подземные воды вод				
отбор проб	проб	1	843,00	843,00
Анализ воды 13 показателей	протокол	1	2500,00	2500,00
Итого				3343,00
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава и бактериалогического состава воды	%	15		501,45
Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	21 4		526,5225
Итого				4370,97
Всего с учетом НДС				*5157,74755*
Объект исследования: мониторинг состояния почв (авария)				
отбор почво-грунтов с одной пробной площадки (8 проб 1 раз в квартал	проб	1	37,70	37,70
определяемые показатели				
нефтепродукты	проб	1	792,00	792,00
Итого				829,70
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава грунтов и почв	%	12		99,564
Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	18 1		22,4019
Итого				951,67
Всего с учетом НДС				*1122,965762*
Объект исследования: мониторинг состояния подземные воды вод (авария)				

отбор проб	проб	1	843,00	843,00
нефтепродукты	анализ	1	1800,00	1800,00
Итого				2643,00
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава и бактериалогического состава воды	%	15		396,45
Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	21 1		104,068125
Итого				3143,52
Всего с учетом НДС				*3709,351388*
Объект исследования: мониторинг атмосферного воздуха* (авария)				
отбор проб воздуха с оформлением протокола отбора проб	проб	1	329,00	329,00
определяемые показатели				
Углерод диоксид	проб	1	1282,00	1282,00
Углерод оксид	проб	1	1282,00	1282,00
Углерод (Сажа)	проб	1	913,00	913,00
Азот (II) оксид (Азота оксид)	проб	1	1282,00	1282,00
Дигидросульфид (Сероводород)	проб	1	1375,00	1375,00
Оксид серы(в пересчете на	проб	1	1375,00	1375,00
SO2)	проб	1	1375,00	1375,00
Синильная кислота	проб	1	1375,00	1375,00
Формальдегид	проб	1	1375,00	1375,00
Формирование протоколов лабораторных исследований (до 20 показателей)	протокол	1	258,00	258,00
Итого				12221,00
Всего с учетом НДС				*14420,78*
				356764,89

Таблица 6.7

Стоимость мониторинга в период эксплуатации объекта

№ п/п	Наименование работ	единицы измерения	количество	стоимость единицы работ без НДС, руб.	Стоимость работ, руб.
	Объект исследования: мониторинг атмосферного воздуха*				
1	отбор проб воздуха с оформлением протокола отбора проб	проб	3	329,00	987,00
2	определяемые показатели				
2.1	азота диоксид	проб	3	1282,00	3846,00
2.2	азота оксид	проб	3	1282,00	3846,00
2.3	углерода сажа	проб	3	913,00	2739,00
2.4	сера диоксид	проб	3	1282,00	3846,00
2.5	углерод оксид	проб	3	1375,00	4125,00
2.6	железа оксид	проб	3	1375,00	4125,00
2.7	марганец	проб	3	1375,00	4125,00
2.8	Формирование протоколов лабораторных исследований (до 20 показателей)	протокол	3	258,00	774,00
	Итого				28413,00
	Всего с учетом НДС				*33527,34*
	Объект исследования: мониторинг уровней шума*				
1	Замеры шума в КТ в дневное время	протокол	3	1640,00	4920,00
	Итого				4920,00
	Всего с учетом НДС				*5805,60*
	Объект исследования: мониторинг состояния почв				
1	отбор почво-грунтов с одной пробной площадки	проб	1	37,70	37,70
2	определяемые показатели				
2.1	Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл) Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni	комплексный, 1 проба	4,00	2400,00	9600,00
2.1	Токсичные элементы: As	проб	1	275,00	275,00
2.3	3,4-бензапирен	проб	1	19,70	19,70
2.4	pH	проб	1	118,00	118,00
2.4	нефтепродукты	проб	1	792,00	792,00
	Итого				12794,03
3	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава грунтов и почв	%	12		1535,28
	Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	18,00		1381,76
	Итого				15711,07
	Всего с учетом НДС				*18539,06*
	Объект исследования: мониторинг состояния подземные воды				
1	отбор проб	проб	1	843,00	843,00
2	Анализ воды 13 показателей	протокол	1	2500,00	2500,00
	Итого				3343,00

3	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава и бактериалогического состава воды	%	15		501,45
4	Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	21 1		131,63
	Итого				3976,08
	Всего с учетом НДС				*4691,78*
	Объект исследования: мониторинг атмосферного воздуха*(авария)				
1	отбор проб воздуха с оформлением протокола отбора проб	проб	1	329,00	329,00
2	определяемые показатели				
2.1	амиак	проб	1	1375,00	1375,00
2.2	углерода оксид	проб	1	1282,00	1282,00
2.3	сероводород	проб	1	1282,00	1282,00
2.4	бензол	проб	1	1282,00	1282,00
2.5	хлорбензол	проб	1	1282,00	1282,00
2.8	Формирование протоколов лабораторных исследований (до 20 показателей)	протокол	1	258,00	258,00
	Итого				7090,00
	Всего с учетом НДС				*8366,20*
	Объект исследования: мониторинг состояния почв (авария)				
1	отбор почво-грунтов с одной пробной площадки (4 проб 1 раз в год)	проб	1	37,70	37,70
2	определяемые показатели				
2.1	Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл) Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni	комплексный, 1 проба	1,00	2400,00	2400,00
2.1	Токсичные элементы: As	проб	1	275,00	275,00
2.3	нитриты	проб	1	59,00	59,00
2.4	pH	проб	1	118,00	118,00
2.5	нефтепродукты	проб	1	792,00	792,00
2.5	гидрокарбонаты	проб	1	450,00	450,00
	Итого				4344,41
3	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава грунтов и почв	%	12		521,33
	Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	18 1		117,30
	Итого				4983,03
	Всего с учетом НДС				*5879,98*
	Объект исследования: мониторинг состояния подземные воды (авария)				
1	отбор проб	проб	1	843,00	843,00
2	Анализ воды 13 показателей	протокол	1	2500,00	2500,00

	Итого				3343,00
3	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава и бактериалогического состава воды	%	15		501,45
4	Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ для категорий сложности инженерно-геологических условий (стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25)	%, кол-во отчетов	21 1		131,63
	Итого				3976,08
	Всего с учетом НДС				*4691,78*
	Всего по всем объектам мониторинга за весь период				*89867,93*

Таблица 6.8

Общая стоимость затрат

№ п/п		Общая плата. руб
Период строительства		
	Плата за выброс загрязняющих веществ в период строительства	2,68
	Плата за размещение отходов производства и потребления в период строительства	24,87
	Мониторинг в период строительства	356764,89
Всего		356792,4
Период эксплуатации		
	Плата за выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации	45 908,84
	Плата за размещение отходов производства и потребления в период эксплуатации	46,32
	Мониторинг в период эксплуатации	89867,93
Всего		135 823,09

7.*ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ*

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки. Неопределенность оценки воздействий, на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В рассматриваемом случае важнейшими факторами (группами факторов), определяющими величину неопределенности ОВОС реконструируемого предприятия , являются: 1) достоверность данных мониторинга - параметров и характеристик объектов внешней среды (в данном случае описывающих степень их загрязнения техногенными компонентами, производными от деятельности предприятия; 2) преобладающее влияние природно-климатических факторов (по сравнению с технической составляющей – выбросами предприятия) на величину поступления в окружающую среду за пределы СЗЗ выбросов загрязняющих веществ (характеристики ветра, температурный режим, объем и периодичность выпадения атмосферных осадков); 3) неопределённости в оценке воздействия на водные ресурсы; 4) неопределенность в оценке образования отходов предприятия.

Первый из вышеуказанных факторов (или групп факторов), обуславливающих неопределенность, может быть оценен с определенной долей условности как погрешности основных видов измерений при определении степени загрязнения объектов окружающей среды, выполняемых в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам.

При выполнении оценки воздействия намечаемой деятельности предприятия неопределенностей в определении воздействий, обусловленных недостатком информации о состоянии компонентов окружающей среды в рассматриваемом районе, не выявлено. Помимо официально опубликованных результатов исследований, отчетов о результатах ранее выполненных изысканий, в ходе выполнения настоящей оценки были проанализированы результаты производственного контроля и экологического мониторинга предприятия. Степень исследования территории оценивается как достаточная.

Влияние факторов второго пункта (изменчивость природно-климатических условий) может быть с нивелировано и учтено при анализе данных мониторинга, поскольку влияние этих факторов, как правило или сезонное, или периода двух-трех-четырех лет, что дает достаточно устойчивую на соответствующий период времени картину по повышению – снижению того или иного контролируемого параметра.

Принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и, соответственно, влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

В целях исключения данной неопределенности оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на качество атмосферного воздуха проведена с учетом всех существующих и проектируемых источников загрязнения атмосферы предприятия и с учетом предложенных в проектных решениях мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с техническими решениями, принятыми в проекте, на период эксплуатации на предприятии организована система сбора и отвода сточных вод, отвод всех видов сточных вод проектом реконструкции будет осуществляться в существующие канализационные сети и далее на очистные сооружения для очистки.

Воздействие реконструируемого объекта на водные ресурсы в период эксплуатации объектов будет минимально.

Неопределенность в оценке образования ряда отходов предприятия в зависимости от

объема перерабатываемых сточных вод наряду с учетом неопределенностей предыдущего пункта являются одним из основных моментов обоснования устойчиво малозначимого воздействия на окружающую среду, особенно в пределах зоны наблюдения, при текущей и планируемой деятельности предприятия по выполнению выбранного варианта реконструкции предприятия.

Расчет количества всех отходов произведен согласно утвержденным методикам и удельным нормативам образования отходов, т. е. теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов в период эксплуатации. В целях исключения данной неопределенности необходимо на период эксплуатации предприятия вести учет объемов образования отходов.

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых проектируемыми объектами, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

В системе существующих неопределенностей выполненная оценка воздействия на окружающую среду при выполнении основной хозяйственной деятельности, предусматриваемой проектом реконструкции предприятия, следует считать удовлетворительной.

Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о достаточной предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

8.РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Резюме нетехнического характера подготовлено с целью предоставления широкой аудитории краткой информации о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду при реализации проектной документации.

Резюме нетехнического характера дает общее представление о намечаемой деятельности, состоянии компонентов окружающей природной среды и оценку возможного воздействия проекта.

ООО «АВТОГРАД – ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК») (г. Тольятти) – существующие.

Назначение – для приёма и очистки сточных вод канализации Автозаводского района, с дальнейшим сбросом сточных вод в Саратовское водохранилище.

Режим работы – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный.

Уровень ответственности сооружений – II-нормальный

Адрес объекта Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7.

Цель реконструкции и нового строительства-улучшение общей экологической обстановки в районе очистных сооружений, внедрение современных технологий, благодаря которым будут достигнуты необходимые качественные показатели и уменьшены количественные выбросы дурнопахнущих веществ в атмосферу и повышение комфорта людей, проживающих на прилегающих к очистным сооружениям территориях и работающего.

Проектными решениями предусматриваются: Реконструкция существующей приемной камеры, фундаментов и отводных каналов с возведением нового здания решеток на месте демонтированного. Организация улавливания выбросов сероводорода и других химически опасных веществ (аммиак, фенол, формальдегид и смесь природных меркаптанов) путем перекрытия приемной камеры и отводных каналов с вентиляцией и системой очистки вентиляционных выбросов.

Реконструкция очистных сооружений осуществляется без прекращения поступления сточных вод на действующие очистные сооружения.

Все сооружения размещаются в пределах отведенной территории, взаимопараллельно, с соблюдением существующих санитарно-гигиенических и противопожарных требований действующих СП, а так же с учетом транспортных условий и условий организации строительства, с учетом существующих и проектируемых коммуникаций.

Реконструируемые объекты производственного назначения, принадлежат к объектам коммунальной инфраструктуры, опасные природные процессы и явления и техногенные воздействия на территории отсутствуют, к опасным производственным объектам не принадлежат, уровень ответственности – нормальный.

Согласно расчетам после проведения работ по реконструкции объектов выбросы ряда загрязняющих веществ в атмосферу сократятся, что благоприятно скажется на состоянии атмосферного воздуха в районе размещения реконструируемого объекта и прилегающих территориях.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, почв и грунтов, водных биоресурсов, являются сточные воды, формирующиеся в результате работы предприятия. Предприятие осуществляет очистку поступающих стоков до значений допустимых для водоемов рыбохозяйственного назначения. Отвод всех видов сточных вод во всех вариантах реконструкции будет как и до реконструкции осуществляться в существующие канализационные сети и далее на очистные сооружения для очистки.

Все сооружения промплощадки - герметичны и не являются источниками загрязнения. Соблюдение регламента эксплуатации сооружений и проведение планового контроля за работой сооружений, а та же планового ремонта исключают аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией сооружений или аварийные сбросы неочищенных стоков в поверхностные водные объекты, просачивание в почвы и подземные воды.

Предприятие осуществляет комплексный мониторинг и контроль в рамках Программы производственного экологического контроля и мониторинга.

Проведенные расчеты суммарных уровней шума, которые будут создаваться в РТ на границе территории жилой застройки от существующих и проектируемых (новых) источников шума, показали, что превышений уровней допустимых по санитарным нормам СанПиН 1.2.3685-21 наблюдаться не будет. Для снижения уровней шума, создаваемых проектируемыми источниками шума в проекте предусмотрены следующие мероприятия: использование малошумного технологического и вентиляционного оборудование; облицовка воздуховодов звукопоглощающим материалом; установка вентиляционного и насосного оборудования на виброизолирующих основаниях с амортизаторами; подсоединение вентиляторов к сетям воздуховодов при помощи гибких вставок; динамическая балансировка вентиляторов и насосного оборудования при установке их на место.

В период эксплуатации реконструируемого объекта минимизация воздействия на растительный и животный мир будет обеспечиваться мероприятиями по охране и минимизации воздействия на эти компоненты окружающей среды, такими как: введение запрета, в целях снижения механической нагрузки на почвы и растительность, движения автотранспорта (обслуживающего и личного) по неорганизованным трассам (газонам, мощению, отсыпке и т.п.); осуществлением противопожарных мероприятий; мониторинг в рамках программы производственного экологического контроля и предупреждения аварийных ситуаций, за санитарным состоянием территории; устройство ограждения территории с целью предотвращения попадания на них животных. Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного воздействия проектируемых объектов на животный растительный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия на территории намечаемой деятельности.

В результате реконструкции произойдут изменения в образовании количества, класса опасности и наименований отходов: будут образовываться отходы от эксплуатации установок по очистке воздуха, после реконструкции будут использоваться в системе освещения объектов светодиодные лампы. В настоящее время часть помещений освещается лампами ртутными, ртутно-кварцевыми и люминисцентными, которые относятся к I классу опасности отходов. После проведения работ по реконструкции в реконструируемых объектах будут применены более безопасные системы освещения светодиодными лампами (IV класс опасности отхода), которые в последствии будут передаваться на переработку, что позволит снизить влияние на окружающую среду.

Процесс функционирования очистных сооружений практически исключает возможность возникновения аварийных ситуаций. На территории проектируемых и реконструируемых объектах будут предусмотрены сооружения, предотвращающие возникновение аварийных ситуаций – автоматизированные системы отключения, сигнализации, системы защиты от переливов и т.д.

Ожидаемое воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей природной среды принимается как локальное и допустимое.

9. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ООО «АВТОГРАД – ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК») (г. Тольятти) – существующие.

Назначение – для приёма и очистки сточных вод канализации Автозаводского района, с дальнейшим сбросом сточных вод в Саратовское водохранилище.

Режим работы – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный.

Уровень ответственности сооружений – II-нормальный

Адрес объекта Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7.

Цель реконструкции и нового строительства-улучшение общей экологической обстановки в районе очистных сооружений, внедрение современных технологий, благодаря которым будут достигнуты необходимые качественные показатели и уменьшены количественные выбросы дурнопахнущих веществ в атмосферу и повышение комфорта людей, проживающих на прилегающих к очистным сооружениям территориях и работающего.

Принятые проектные решения по объекту наиболее оптимальные с точки зрения уменьшения негативного воздействия на окружающую среду и население.

Установка систем очистки выбросов, позволят сократить выбросы загрязняющих и дурнопахнущих веществ в окружающую среду.

Осуществление планируемой реконструкции объекта приведет к улучшению экологической ситуации как на территории очистных сооружений, так и на окружающей территории.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С точки зрения воздействия на поверхностные и подземные воды строительство и реконструкция проектируемых объектов приведет к улучшению экологической ситуации, так как сейчас часть объектов в аварийном состоянии и наблюдаются утечки из сооружений, с инфильтрацией в подземные воды и с ними в результате миграции в поверхностные воды.

По фактору загрязнения атмосферного воздуха рассмотрено два варианта проектных решений_- Нулевой вариант (оставить все без изменений) был рассмотрен и отклонен, как не имеющий преимуществ. Вариант модернизации и реконструкции - рассмотрен и рекомендован, как самый эффективный метод по улучшению качества атмосферного воздух в близи реконструируемого объекта.

С точки зрения шумового (акустического) воздействия на территории жилой и общественной застройки, проведение работ по реконструкции улучшить акустическую ситуацию, так как будут применены современное вентиляционное и технологическое оборудования, соответствующее всем действующим экологическим требованиям.

Поскольку предприятие является действующим, то с точки зрения обращения с отходами, воздействие будет минимально – так как предприятие имеет все необходимые разрешительные документы и договора с предприятиями имеющими право на переработку, утилизацию и размещение отходов, а так же постоянно вводит мероприятия по сокращению объемов образования отходов и безопасности обращения с ними.

Растительный покров территории исследований сильно нарушен многовековой хозяйственной деятельностью человека. Флористическое разнообразие растительных сообществ достаточно низкое вследствие значительной антропогенной трансформации экосистем района строительства. В связи с тем, что флора рассматриваемой территории не включает эндемичные, редкие и нуждающиеся в охране виды растений, мхов и лишайников, компенсационные выплаты за ущерб, наносимый флоре и растительности при строительстве проектируемых объектов, не предусматриваются.

Фаунистические комплексы, представленные на участке, подвергаются значительному антропогенному воздействию. Разнообразие и количество фауны территории исследований сильно сокращено многовековой хозяйственной деятельностью человека. Видовое разнообразие фаунистических сообществ достаточно низкое вследствие значительной антропогенной трансформации экосистем района строительства. Животный мир на территории исследуемого участка, в связи с антропогенным воздействием представлен, в основном, птицами (вороны, воробьи, голуби, синицы и др.). В ходе маршрутных наблюдений представителей фауны не выявлено.

Из-за удаления участка проектируемого строительства от крупных лесных массивов, его непосредственного примыкания к существующим автодорогам, промышленным территориям и населенным пунктам встреча здесь крупных и подвижных лесных зверей (косули, зайца, лисицы, ондатры и т.п.) крайне маловероятна. Исследованная территория в ее современном состоянии не является местообитанием всех этих видов и, тем более редких зверей, занесенных в Красную книгу.

Таким образом, намечаемая деятельность по реконструкции БОС ц ООО «АВК», представляется весьма актуальной, соответствует решениям по развитию территорий и является предпочтительной альтернативой существующей ситуации на рассматриваемой территории.

Намечаемая деятельность, как показано в процессе проведения ОВОС, не несет недопустимых негативных воздействий, связанных с ними последствий. Отказ от деятельности означает:

- сохранение источников загрязнения окружающей среды;

- сохранение существующих экологическим проблем: загрязнения воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почв и грунтов.

В итоге, «нулевой вариант» рассмотрен и, как не имеющий преимуществ, по указанным основаниям отклонен.

Основными лимитирующими факторами при выборе варианта реконструкции рассматриваемого объекта является экономический и экологический

Таким образом, намечаемая деятельность по реконструкции БОС ц ООО «АВК», представляется весьма актуальной, соответствует решениям по развитию территорий и является предпочтительной альтернативой существующей ситуации на рассматриваемой территории м позволит решить следующие экологические задачи:

- создание современной системы очистки выбросов дурнопахнущих веществ:

- ликвидация утечек сточных вод, за счет выведение из работы аварийного оборудования и строительства нового, отвечающего требованиям экологической безопасности – что позволит ликвидировать загрязнение подземных и поверхностных вод, почв и грунтов;

- объект будет оснащен установкой очистки воздуха (Адсорбционные фильтры АФКТ 12-606-3-Х, ДС 510-Х, ВБС-10-Х),производства ООО «ОКС ГРУПП» г. Москва. что обеспечит снижение выбросов ЗВ (концентрации вредных веществ выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников объекта будут ниже значений 1,0 ПДК) и снижение загрязнения воздушного бассейна (эффективность очистки установки 80-95 %), снижение платежей за загрязнение воздушного бассейна и улучшение санитарных условий для рабочих и населения;

- сокращение акустического воздействия за счет применения малошумного оборудования, шумовые характеристики которого соответствуют ГОСТ 12.1.023 и имеют сертификаты РФ. Осуществить размещение технологического оборудования с учетом снижения шума в производственных зданиях, на местах приложения рабочей силы в помещениях и на территории путем применения рационального архитектурно-планировочного решения.

Проведенная оценка всех факторов показала, что реконструкция и строительство приемных камер и здания решеток с приемными камерами является целесообразной, отвечающим экологическим требованиям, улучшению жизнеобеспечения населения и города и минимизации экономических затрат.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Борьба с шумом в городах. М.: «Стройиздат», 1987 г.

2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ.

3. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации (письмо от 21 июля 1994 года № 01-15/29-2115 Министерства охраны Окружающей среды и природных ресурсов РФ).

4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

5. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

6. Гольдберг В. М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды. Л.: «Гидрометеоиздат», 1987 г.

7. Гольдберг В. М., С. Газда. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. М.: «Недра», 1984 г.

8. ГОСТ 12.1.002-84. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.

9. ГОСТ 12.1.012-2004. Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования. М.: Изд-во Стандартов, 2007 г.

10. ГОСТ 12.1.038-82* ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.

11. ГОСТ Р 59053-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружа ющей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения"

12. ГОСТ Р 59054-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов"

13. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загряз няющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

14. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

15. ГОСТ Р 59057-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель

16. ГОСТ 20444-2014. Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики.

17. ГОСТ 9.602-2016. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. М.: Изд-во Стандартов, 2016 г.

18. Защита от шума в градостроительстве. Справочник проектировщика. М.: «Стройиздат», 1993 г.

19. Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу /Госкомэкологии РФ, НИИАтмосферы. – С.-Пб., 1996 г.

20. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 дополнения и изменения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1999.

21. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999 дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999.

22. Методика расчетов выбросов в атмосферу загрязняющих веществ автотранспортом на городских магистралях. Министерство транспорта РФ. М., 1997 г.

23. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997

24. «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.» – МРР-2017.

25. Методические рекомендации по оценке объёмов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО. М., 2003 г.

26. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. МПР РФ № 1021.М., 2020 г.

27. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург. 2012г.

28. Мироненко В. А., Петров Н. С. Загрязнение подземных вод углеводородами. «Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология», № 1, 1995 г.

29. Молоков М. В., Шифрин В. Н. Очистка поверхностного стока с территорий городов и промышленных площадок. М.: «Стройиздат», 1977 г., 104 с.

30. Приказ МПР №1028 от 8 декабря 2020 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

31. Пособие к проектированию защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. М., 1999 г. (Пособие к МГСН 2.04-97).

32 Пособие по проектированию защиты горных выработок от подземных и поверхностных вод и водопонижения при строительстве и эксплуатации зданий. М., 1991.

33. Пособие по составлению раздела «Охрана окружающей среды» к СНиП 1.02.01-85

34. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 августа 2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».

36. Приказ МПР Российской Федерации от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

37. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду".

38. Рекомендации по разработке раздела «Охрана окружающей среды» ТЭО строительства (реконструкции) автомобильных дорог общего пользования. ЦНИИП градостроительства. М., 1992 г.

39. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. М. ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2015 г

40. Постановление правительства РФ от 28 декабря 2020 года №2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»

41. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2020 г. № 1391. «Об утверждении правил охраны поверхностных вод».

42. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2016 г. № 94 «Об утверждении правил охраны подземных вод».

43. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана Природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

44. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

45. Сборник удельных показателей отходов производства и потребления, М., 1999г.

46. Снижение шума в зданиях и жилых районах. М.: «Стройиздат», 1987 г.

47. СП 103.13330.2012 «Защита горизонтальных выработок от подземных и поверхностных вод» Актуализированная редакция СНиП 2.06.14-85.

48. СП 51.13330.2011. «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. М.: 2012

49. Справочник проектировщика "Защита от шума", М., Стройиздат, 1974.

50 СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003

51. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства

52. СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

53.. Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (.

54. Федеральный Закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

55. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

56. Федеральный Закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

57. Федеральный закон от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

58. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

60. ГОСТ Р 58577-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов (утвержден и введен в действие с 01.01.2020 приказом Росстандарта от 08.10.2019 N 888-ст).

61. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 с изм. 13.08.2008 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ 5102143	от 02.08.2021	00000000005102143

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»	
ОГРН	1116320029066
ИНН	6321280368
Код ОКПО	37036912

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Биологические очистные сооружения
место нахождения объекта	Самарская область, г.Тольятти, Поволжское шоссе, 7
ОКТМО	36740000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1968-12-01
тип объекта	Линейный

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

3	6	-	0	1	6	3	-	0	0	0	0	9	5	-	Л

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Градостроительный план земельного участка

№ РФ-63-2-02-0-00-2021-3996

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
обращения № 481-вх/5.1 от 11.02.2021г.
ООО «АВТОГРАЛЬ-ВОЛЖАНЕФТЕ» ИНН 6321280368

(заявитель (для юридического лица), фамилия, имя и отчество, предоставившего участок (-ки) (пункт 3.1.1 градостроительного
плана земельного участка), в отношении физического лица, либо реквизиты документа, удостоверяющего личность и полномочия
представителя заявителя, если заявление подано представителем заявителя)

Местоположение земельного участка
Самарская область
(субъект Российской Федерации)
Городской округ Тольятти
(муниципальный район или городской округ)
(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение характерных точек границ	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости	
	X	Y
1	425035,77	1335143,97
2	425446,43	1334783,54
3	425466,37	1334789,84
4	425493,91	1334795,42
5	425523,26	1334798,89
6	425580,04	1334795,36
7	425636,38	1334782,37
8	425643,56	1334778,11
9	425679,72	1334770,63
10	425697,28	1334761,35
11	425713,9	1334750,52
12	425741,01	1334718,97
13	425752,21	1334696,61
14	425761,52	1334663,54
15	425769,8	1334639,54
16	425773,87	1334617,7
17	425780,06	1334595,33
18	425790,59	1334578,14
19	425807,3	1334558,21
20	425826,23	1334544,23
21	425891,39	1334575,5
22	425980,56	1334617,89
23	425987,17	1334620,98
24	426073,82	1334661,97
25	426161,73	1334700,74

26	426106,2	1334705,74
27	426235,67	1334739,65
28	426303,85	1334771,9
29	426331,26	1334785,04
30	426382,08	1334908,58
31	426245,75	1334967,45
32	426195,02	1335025,87
33	426165,29	1335062,76
34	426152,33	1335075,53
35	426156,28	1335078,91
36	426134,84	1335104,13
37	426124,41	1335107,92
38	426112,52	1335121,59
39	426105,89	1335129,23
40	426097,62	1335138,74
41	426077,57	1335163,82
42	426075,32	1335166,86
43	426072,35	1335167,71
44	426068,32	1335172,15
45	426063,56	1335177,38
46	426055,29	1335186,48
47	426049,44	1335193,58
48	426042,14	1335202,03
49	425980,94	1335272,93
50	425974,61	1335281
51	425970,85	1335285,81
52	425970,15	1335286,71
53	425941,94	1335318,73
54	425941,28	1335387,02
55	425881,8	1335493,7
56	425788,90	1335498,57
57	425783,80	1335506,09
58	425778,28	1335510,92
59	425774,14	1335528,10
60	425759,3	1335567,03
61	425725,88	1335624,1
62	425677,66	1335605,29
63	425655,89	1335573,03
64	425621,56	

65	425660,69	1335554,33
66	425502,11	1335515,68
67	425513,74	1335473,47
68	425497	1335460,04
69	425493,53	1335455,98
70	425438,92	1335407,28
71	425389,06	1335364,21
72	425327,38	1335311,3
73	425269,42	1335261,74
74	425178,5	1335181,79

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории: **63:09:0202049:10**

Площадь земельного участка **647832 кв.м.**

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: **в границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов «64» единиц. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами «1-57». Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства».**

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): **Проект планировки территории не утверждён.**

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	-	-
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории: **Документация по планировке территории не утверждена.**

(заполняется в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен **Квасов И.Н., руководитель департамента градостроительной деятельности администрации городского округа Тольятти**

(Ф.И.О., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П. (при наличии)

(подпись)

Квасов И.Н.

(расшифровка подписи)

26.02.2021

Дата выдачи:



2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: **Земельный участок частично расположен в территориальных зонах: Т-5 - Зона объектов инженерной инфраструктуры; и Р-4 - Зоны скверов, лесов и лесопарков. Установлен: градостроительный регламент. Часть земельного участка расположена на территории, на которую действие градостроительного регламента не распространяется.**

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Правила землепользования и застройки (ПЗиЗ) г.о. Тольятти, утвержденные решением Думы городского округа Тольятти Решение № 1059 от 24.12.2008 г., в редакции от 19.06.2013 г. № 1236; от 21.05.2014 г. №516; от 04.06.2014г. №547; от 04.06.2014 г. №548, от 18.06.2014. №599; 18.06.2014. №360; от 29.10.2014. №471; от 29.10.2014. №478; от 29.10.2014. №479; от 10.12.2014 №544; от 24.12.2014. №563; от 21.01.2015. №581; от 22.04.2015. №609; от 22.04.2015. №690; от 20.05.2015. №710; от 17.06.2015. №751; от 17.06.2015. №752; от 17.06.2015. №753; от 08.07.2015 №791; от 23.09.2015 №806; от 23.09.2015 №807; от 23.09.2015 №809; от 23.09.2015 №810; от 11.11.2015 №987; от 23.12.2015. №930; от 23.12.2015. №931 от 20.01.2016 №944; от 02.03.2016. №988; от 13.04.2016г. №1030; от 12.06.2016 №1116; от 22.06.2016 №1118; от 19.06.2016 №1236; от 26.10.2016. №1221; 09.11.2016. № 1246; от 21.12.2016. №1300; от 01.02.2017. №1320; от 01.02.2017. №1321; от 15.02.2017 № 1338, от 15.02.2017 № 1339, от 15.02.2017 № 1340, от 01.03.2017 № 1352, от 15.03.2017 № 1373, от 05.04.2017 №1384, от 05.04.2017 №1387, от 05.04.2017 №1388, от 05.04.2017 №1389, от 05.04.2017 №1390, №1425 от 19.04.2017, №1465 от 24.05.2017; №1501 от 12.07.2017; 1502 от 12.07.2017; 1524 от 20.09.2017; 1592 от 22.11.2017; №1618 от 20.12.2017; №1634 от 24.01.2018; №1635 от 24.01.2018; №1636 от 24.01.2018; №1657 от 21.02.2018; № 1698 от 21.03.2018; № 1700 от 04.04.2018; №1701 от 04.04.2018; №1702 от 04.04.2018, №1775 от 20.06.2018, №1776 от 20.06.2018; №1788 от 04.07.2018; № 58 от 14.11.2018; №59 от 14.11.2018; №67 от 21.11.2018; №70 от 21.11.2018; №120 от 16.01.2019; №151 от 20.02.2019; №188 от 02.04.2019; №189 от 02.04.2019; №190 от 02.04.2019; №209 от 17.04.2019; №210 от 17.04.2019; №235 от 22.05.2019; №236 от 22.05.2019; №294 от 03.07.2019; №295 от 03.07.2019; №334 от 18.09.2019; №336 от 18.09.2019, №375 от 06.11.2019; №376 от 06.11.2019; №430 от 11.12.2019; №446 от 24.12.2019; №492 от 19.02.2020; №493 от 19.02.2020; №554 от 20.05.2020; №555 от 20.05.2020; №601 от 03.06.2020; №623 от 17.06.2020; №679 от 23.09.2020; №680 от 23.09.2020; №681 от 23.09.2020; №682 от 23.09.2020;№712 от 07.10.2020; №788 от 23.12.2020; №805 от 20.01.2021; №806 от 20.01.2021.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка:
Территориальная зона Т-5, Зона объектов инженерной инфраструктуры.

Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства:

Наименование и код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельных участков	Наименование вида разрешенного использования объектов капитального строительства
Связь (6.8)	- объекты связи
Коммунальное обслуживание	- объекты электроснабжения;

(3.1)	- объекты водоснабжения; - объекты водоотведения; - объекты теплоснабжения; - объекты газоснабжения; - центральные тепловые пункты; - повысительные насосные станции; - водопроводные насосные станции; - канализационные насосные станции; - ливневые насосные станции; - местные диспетчерские пункты; - линейные объекты
Железнодорожный транспорт (7.1)	- тяговые подстанции электротранспорта
Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	- земляные насаждения; - проезды; - пешеходные тротуары; - водоотводы; - малые архитектурные формы благоустройства.

Условно разрешенные виды использования земельных участков и объектов капитального строительства **отсутствуют**.

Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства **отсутствуют**.

2.5. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка, в том числе его площадь

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка, в том числе его площадь			Минимальный отступ (в метрах) от границ земельного участка, за пределами которого запрещено строительство зданий, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Сведения о возможности размещения объектов капитального строительства в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Вспом. и Вид(ы) разреш. исп.	Вид(ы) разрешенного исп.	Ограничения исп.	По границе отсутствует	По высоте сооружения	По высоте отсутствует	По отсутствует	

4. Перечисление с границами зон с особыми условиями использования территорий, если данными границами полностью или частично пересекаются в границах населенного

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с учетными сведениями о содержании ограничения (зоны) зоны	Обозначение характерных точек	Координаты в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-59, зона 1)	
		X	Y
	1	426153,52	1335068,27
	2	426149,39	1335067,38
	3	426135,13	1335075,04
	4	426127,84	1335087,05
	5	426119,92	1335097,25
	6	426104,41	1335113,08
	7	426134,84	1335105,92
	8	426136,28	1335104,15
	9	426152,03	1335079,91
	10	426159,53	1335075,51
	11	426153,52	1335067,16
Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (поз. 59)	12	426203,95	1335066,27
	13	426258,79	1334771,9
	14	426349,06	1334750,58
	15	426365,12	1334830,09
	16	426082,18	1334829,32
	17	426131,26	1334809,58
	12	426203,95	1334785,04
	18	425826,33	1334771,9
	19	425822,26	1334844,21
	20	426189,85	1334847,12
	21	426166,3	1334717,24
	22	426161,73	1334795,74
	23	426073,92	1334703,74
	24	425987,17	1334665,88
	25	425980,56	1334617,39
	26	425981,29	1334573,5
	18	425826,33	1334844,21
Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (поз. 60)	1	426600,05	1335534,63
	2	423589,85	1335517,16
	3	423573,84	1335526,92

- Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории «Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации, Постановление Правительства РФ №160 от 24.02.2009г. охранная зона ВЛ 500 кВ объекта «ВЛ 500 кВ Жигулевская ГЭС-Кузбасская» на территории г.Тольятти Самарской области, зона с особыми условиями использования территорий, № 1, 63.09.2.459, Дата решения: 22.01.2015, Срок действия: Бессрочно, Реквизиты документа-основания: Доверенность № 24 от 22.01.2015 выдан Генеральный директор ООО"Геоинжектор" Р.Ш. Шейнин; площадь земельного участка, покрываемого зоной с особыми условиями использования территории составляет 13146 кв. м. - Зона отображается на чертеже градостроительного плана под порядковым номером «62».

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается, за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

Причины отсутствия земельного участка в виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Размеры зоны регламентного использования земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объекта капитального строительства	Причины отсутствия земельного участка вида земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Размеры зоны регламентного использования земельного участка	Требования к использованию земельного участка
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определенный как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к земельным объектам капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, устанавливаемые применительно к территориям, расположенным в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отсутствия земельного участка вида земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Размеры зоны регламентного использования земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории	Комментарии (сокращенное наименование особо охраняемой природной территории)	Функциональное назначение	Виды разрешенного использования земельного участка	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка, в том числе их площадь	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определенный как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства	Иные требования к земельным объектам капитального строительства
					Минимальные и (или) максимальные размеры земельного участка, в том числе их площадь					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия
3.1. Объекты капитального строительства

№ 1 Резервуар хозпитьевой воды, V=900м3
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0202049:815

№ 2 Насосная станция хоз-питьев. водоснабжения, 1эт, подземных - 1эт; 67.7 кв.м
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:566

№ 3 Камера промывки обсад. осадка, 1эт; 522.1 кв.м
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:579

№ 4 Площадь площадок в составе март 1-8; 21744 кв.м
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:560

№ 5 Теплосети ОСК; протяженность 3419 м
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0000000:7736

№ 6 Ершовый смеситель, 1эт, подземных 1эт; 16.5 кв.м
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:564

№ 7 Мазутонасосн. с приемной камерой, 30 м3
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:574

№ 8 Пристрой котельной для 1 котла ТОА3а, 1эт; 991.5 кв.м
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:588

№ 9 Конденсатория насосная ст-ия, 1эт., подземных-2 эт; 125.4 кв.м
(условный (кадастровый) номер объекта капитального строительства; площадь, протяженность, иные показатели, основные характеристики)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:568

№ 10 Сооружение (сооружения электроэнергетики, линии эл. передач 110 кв от ТЭЦ до н/с ОСК)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0000000:497

№ 11 Сооружение (иные сооружения производственного назначения. Водовод на ОСК), протяженность 1446,0 м

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0000000:505

№ 12 Пункт обогрева 2, 1эт; 27,9 кв.м

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:548

№ 13 Насосная ст-ия хлорной воды, 1эт; 49,8 кв.м

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:553

№ 14 Хлораторная - склад хлора, 1эт; 376,6 кв.м

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:554

№ 15 Насосная станция 3, 1эт., подземных -1эт; 107,2 кв.м

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:549

№ 16 Иловые карты 9, 10, 11, 12 ; 63144 кв.м

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:550

№ 17 Бункер для песка с приямком, 1эт., [illegible] 24,5 кв.м

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0204070:557

№ 18 Пункт обогрева 1, 1 эт; 46,7 кв.м

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:546

№ 19 Метантенки

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0202049:814

№ 20 Трубопровод напора, станция, ствчн, вод 2, протяженность 1763 м

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0202049:817

№ 21 Резервуар ЦНС , 1052,2 кв м

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:585

№ 22 Станция УФ-дезинфекции, 1 эт; 616,5 кв м

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204049:850

№ 23 Камера гашения гидравлических ударов, 1 эт, 58,6 кв м

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204049:1061

№ 24 Центр. насосная станция

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:590

№ 25 Здание камеры гашения гидроударов, 1 эт, подземных 1 эт, 164,4 кв м

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:563

№ 26 Здание бункеров обезв. песка, 1 эт, 60,1 кв м

(описание чертежа) (наименование объекта капитального строительства, этажность, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:576

№ 27 Карьерно-песковые фильтры: Лит А - 1 эт, подземных 1 эт. 2513,8 кв м; Лит С1 - 745,6 кв м; Лит С2 - 745,6 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:1060

№ 28 Насосная станция 2, 1 эт, подземных 1 эт, 180,1 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:547

№ 29 Илоуплотнители с распред. каналом, 555 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:570

№ 30 Вторичные отстойники, 5261,2 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:569

№ 31 Здание склада ГСМ

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:558

№ 32 Блок ремонт. мастерских, 1 эт, 473,4 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:575

№ 33 Вторичный отстойник 6 с илевой камерой, 1 эт, 12,9 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:572

№ 34 Приемная камера, 2 эт, 972, 5 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:565

№ 35 Блок бытов. помещений с санпропуском, 2 эт, 908, 8 кв м

(согласно чертежам градостроительного плана) (описание объекта капитального строительства: стоимость, вместимость, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:562

№ 36 Водонапорная ст-ва, 2 ст., 1320, 4 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:559

№ 37 Артезиан с распред.камерами

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:556

№ 38 Инфильтрационная камера 12

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:582

№ 39 Артезиан у камерами 23-30, 2619 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:573

№ 40 Первичный отстойник с распред. чашей

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:584

№ 41 Бункер для песка, 1 ут, 44,2 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:551

№ 42 Здание реагент. хозяйства, 1 ут, 543,1 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:583

№ 43 Бункер для песка, 1 ут, 46,1 кв м.

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:589

№ 44 Пескодовки

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:571

№ 45 Хозяйственный

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:587

№ 46 Измерительная камера 13, 1 эт, подземных - 1 эт, 14,7 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:550

№ 47 Хранение реактов и прибалок

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:577

№ 48 Иловые карты 13, 30878 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:552

№ 49 Иловые карты 14, 1 эт, 22,9 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:578

№ 50 Иловые карты 15, 1 эт, 25,3 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:581

№ 51 Градирня, 1 эт, 506,7 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:586

№ 52 Насосная станции доочистки с резервуарами: ЛитА5 - 1 эт, подземных 1, 1225,1 кв м; Лит С — 1236,9 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0202049:849

№ 53 Вторичн отстойник 5 с иловой камерой, 2512 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204070:555

№ 54 Иловая площадка, 6933,5 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204079:567

№ 55 Иловая площадка, 6537,5 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204079:592

№ 56 Иловые площадки, 5073,5 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204079:561

№ 57 Полигон, 1106 г. Васильевка, 1 эт, 262,9 кв м

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0204079:591

Сооружение (иные сооружения производственного назначения, Трубопроводы и лотки к зданиям)

№ –

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0202049:818

(на чертеже градостроительного плана не отображен, в связи с отсутствием сведений о границах объекта капитального строительства в едином государственном реестре недвижимости в АИС ОГД г.о. Тольятти)

Сооружение (Производственное, Напора трубопровод сооружения 30)

№ –

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0202049:819

(на чертеже градостроительного плана не отображен, в связи с отсутствием сведений о границах объекта капитального строительства в едином государственном реестре недвижимости в АИС ОГД г.о. Тольятти)

Сооружение (Производственное, Трубопровод напорн-самотечн ответ или 13)

№ –

инвентаризационный или кадастровый номер 63:09:0202049:820

(на чертеже градостроительного плана не отображен, в связи с отсутствием сведений о границах объекта капитального строительства в едином государственном реестре недвижимости в АИС ОГД г.о. Тольятти)

№ _____ Сооружение (Производственное, Напорн трубопровод избыточ или ЛК)

(описание объекта капитального строительства, сведения о его назначении, основных характеристиках, площади, высоте, этажности, общем количестве этажей, в том числе подземных этажей, материале наружных стен, годе ввода в эксплуатацию, годе завершения строительства, годе начала эксплуатации, годе завершения консервации, годе ликвидации, об использовании при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте сведений о ранее учтенных объектах капитального строительства, об их частях, о сносе объектов капитального строительства, их частей, о реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, их частей, иных сведений об объекте капитального строительства, его частях, предусмотренных частью 2 статьи 8 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0202049:821

(за чертами градостроительного плана не отображен, в связи с отсутствием сведений о границах объекта капитального строительства в едином государственном реестре недвижимости в АИС ОГД г.о. Тольятти)

№ _____ Сооружение (Производственное, Трубопровод напорн отбросн 25)

(описание объекта капитального строительства, сведения о его назначении, основных характеристиках, площади, высоте, этажности, общем количестве этажей, в том числе подземных этажей, материале наружных стен, годе ввода в эксплуатацию, годе завершения строительства, годе начала эксплуатации, годе завершения консервации, годе ликвидации, об использовании при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте сведений о ранее учтенных объектах капитального строительства, об их частях, о сносе объектов капитального строительства, их частей, о реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, их частей, иных сведений об объекте капитального строительства, его частях, предусмотренных частью 2 статьи 8 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0202049:822

(за чертами градостроительного плана не отображен, в связи с отсутствием сведений о границах объекта капитального строительства в едином государственном реестре недвижимости в АИС ОГД г.о. Тольятти)

№ _____ Сооружение (Производственное, Трубопровод напорн отбросн или 29)

(описание объекта капитального строительства, сведения о его назначении, основных характеристиках, площади, высоте, этажности, общем количестве этажей, в том числе подземных этажей, материале наружных стен, годе ввода в эксплуатацию, годе завершения строительства, годе начала эксплуатации, годе завершения консервации, годе ликвидации, об использовании при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте сведений о ранее учтенных объектах капитального строительства, об их частях, о сносе объектов капитального строительства, их частей, о реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, их частей, иных сведений об объекте капитального строительства, его частях, предусмотренных частью 2 статьи 8 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0202049:823

(за чертами градостроительного плана не отображен, в связи с отсутствием сведений о границах объекта капитального строительства в едином государственном реестре недвижимости в АИС ОГД г.о. Тольятти)

№ _____ Сооружение (иные сооружения производственного назначения, Трубопровод отвозл сточных вод к-34)

(описание объекта капитального строительства, сведения о его назначении, основных характеристиках, площади, высоте, этажности, общем количестве этажей, в том числе подземных этажей, материале наружных стен, годе ввода в эксплуатацию, годе завершения строительства, годе начала эксплуатации, годе завершения консервации, годе ликвидации, об использовании при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте сведений о ранее учтенных объектах капитального строительства, об их частях, о сносе объектов капитального строительства, их частей, о реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, их частей, иных сведений об объекте капитального строительства, его частях, предусмотренных частью 2 статьи 8 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»)

инвентаризационный или кадастровый номер: 63:09:0202049:824

(за чертами градостроительного плана не отображен, в связи с отсутствием сведений о границах объекта капитального строительства в едином государственном реестре недвижимости в АИС ОГД г.о. Тольятти)

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации: **информация отсутствует**

№ _____ _____

(регистрационный номер объекта культурного наследия) (наименование объекта культурного наследия, описание местонахождения)

_____

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____

(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения

Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня территориальной доступности

Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

1 Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории «Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации. В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, а том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: -набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; -размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; -размещать свалки; -производить работы ударным механизмом, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ в ТСМ. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1 000 вольт, запрещается: -складировать или размещать хранилища любых, в том числе ГСМ, -размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, заправочные станции, чистки для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, за исключением гаражей-стоянок автомобилей, принадлежащих физическим лицам, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ; -использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, сетями, волокушами и тралами; -осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании органов местного самоуправления и физических лиц запрещается: -строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений, -горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель,

Строительство линии ВЛ 10 кВ объекта «ВЛ 10(6) кВ ЖК «Гелиос» ГЖС «Гелиос» на территории г.Похвистнево Самарской области (поз.62)	1	4250006,14	1334746,64
	2	4250008,85	1334746,64
	3	4250027,06	1335000,45
	4	4250027,06	1335097,05
	5	4250036,15	1335196,05
	6	4250026,53	1335284,85
	7	4250007,5	1334944,45
	8	4250006,3	1334938,25
	9	4250019,27	1334839,05
	10	4250243,39	1334636,21
	11	4250141,55	1334563,57
	12	4250157,24	1334618,97
	13	4250182,15	1334618,57
	14	4250231,26	1334606,58
	15	4250303,85	1334785,04
	16	4250235,65	1334773,9
	17	4250156,3	1334750,65
	18	4250165,75	1334705,74
	19	4250073,82	1334705,74
	20	4250087,17	1334620,66
	21	4250080,56	1334617,89
	22	4250071,29	1334573,5

4. Информация о границах публичных сервитутов **информация отсутствует**

Обозначение характерных точек границ	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	2	3

5. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок **информация отсутствует**

6. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа:

Наименование органа (организации), выдавшего(ей) технические условия подключения (технологического присоединения)	
Реквизиты документа, содержащего информацию о технических условиях подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения	

Вид ресурса, получаемого от сетей инженерно-технического обеспечения	Возможность и мощность
Информация о максимальной нагрузке подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения	Информация отсутствует
Сроки подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения	Информация отсутствует
Срок действия технических условий	Информация отсутствует
Плата за подключение (технологическое и технологическое) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения	Информация отсутствует

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории: **постановление мэрии городского округа Тольятти от 26.02.2013г №543-п/1 «Об утверждении Правил благоустройства территории городского округа Тольятти»**

11. Информация о красных линиях: **информация отсутствует**

Обозначение (номер) красной линии	Элементы планировочной структуры в составе которых расположена красная линия, использований для включения (исключения) территории	
	1	2
-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО САМАРСКОЙ И УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТЯМ

П Р И К А З

23 декабря 2021 г. № 574-ГЧ

г. Самара

О переоформлении документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В соответствии с Федеральным законом от 10.012002 №7-ФЗ «Об охране окружающей средь», Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1029 «Об Утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» и положением о Межрегиональном Управленид Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям, **п р и к а з ы в а ю**

Переоформить документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Обществу с ограниченной ответственностью «АВТОГРАДВОДОКАНАЛ»
ИНН: 6321280368
ОКТМО: 36740000
Фактический адрес: Самарская область, г.Тольятти, ул. Поволжское шоссе, 7 (Биологические очистные сооружения)
на срок с 23.12.2021 по 31.12.2024

И.о. руководителя Ю.А. Хлынина

КОПИЯ ВЕРНА

Приложение
к Методическим указаниям по разработке нормативов
образования отходов и лимитов на их размещение,
утвержденным приказом Минприроды России
от 07.12.2020 № 1021
Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение являются
неотъемлемой частью настоящего приказа

от 23.12.2021 № рег. 574-гу

1 л. 12 листов

ДОКУМЕНТ
об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Общество с ограниченной ответственностью «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»
организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

445000, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, 31-А, офис 607
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1116320029066

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6321280368

ОКАТО 36440363

Самарская область, г.Тольятти, Поволжское шоссе, 7 , Биологические очистные сооружения (код объекта: 36-0163-000095-Л)
адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ строки	Сведения об образовании отходов					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам						Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов					
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн			Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн		
			Единица измерения	Величина					В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания		
									2020	2021	2022				2020	2021	2022
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Отходы I класса опасности:																

1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т	3,578	3,578												
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	т	0,005	0,005												
	Итого I класса опасности:				**3,583**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	Отходы II класса опасности:																
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т	0,201	0,201												
4	Отходы уксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 311 02 10 2	т	0,090	0,090												
5	Отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 322 01 10 2	т	0,365	0,365												
6	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	т	0,155	0,155												
7	Отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 03 10 2	т	0,525	0.525												
	Итого II класса опасности:				**1,336**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	Отходы III класса опасности:																

8	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	т	2,634	2,634													
9	Остатки мазута, утратившего потребительские свойства	4 06 913 11 33 3	т	192,000	192,000													
10	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	т	1,960	1,960													
11	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т	0,531	0,531	ООО НПФ"Полигон"	63-00019-3-00592-250914	1,486	0,424	0,531	0,531							
12	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т	0,007	0,007	ООО НПФ"Полигон"	63-00019-3-00592-250914	0,020	0,006	0,007	0,007							
13	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	т	0,001	0,001	ООО НПФ"Полигон"	63-00019-3-00592-250914	0,003	0,001	0,001	0,001							
14	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	т	0,540	0,540													
15	Отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	т	0,300	0,300													
	Итого III класса опасности:				**197,973**			**1,509**	**0,431**	**0,539**	**0,539**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	
	Отходы IV класса опасности:																	

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям
Для документов

16	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	т	0,670	0,670	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,875	0,535	0,670	0,670						
17	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	т	0,642	0,642	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,796	0,512	0,642	0,642						
18	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	т	0,642	0,642	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,796	0,512	0,642	0,642						
19	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т	0,702	0,702	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,964	0,560	0,702	0,702						
20	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	т	3,339	3,339	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	9,342	2,664	3,339	3,339						

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Тамбовской и Липецкой областям
Для документов

21	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	т	1,577	1,577	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	4,412	1,258	1,577	1,577						
22	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	т	0,097	0,097	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	0,271	0,077	0,097	0,097						
23	Тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	т	0,544	0,544	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,522	0,434	0,544	0,544						
24	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	т	1,818	1,818	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	5,086	1,450	1,818	1,818						
25	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	т	10,200	10,200	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	28,538	8,138	10,200	10,200						
26	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	т	0,515	0,515	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,441	0,411	0,515	0,515						
27	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	т	1,020	1,020	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	2,854	0,814	1,020	1,020						

Для документов

28	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т	0,094	0,094													
29	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т	0,186	0,186													
30	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т	0,013	0,013													
31	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т	0,041	0,041													
32	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	т	0,361	0,361	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,010	0,288	0,361	0,361							
33	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	т	0,242	0,242	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	0,677	0,193	0.242	0,242							
34	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	т	1,029	1,029	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	2,879	0,821	1,029	1,029							

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям
Для документов

35	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	т	1,260	1,260	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	3,525	1,005	1,260	1,260						
36	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	т	303,343	303,343	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	848,697	242,011	303,343	303,343						
37	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	7 22 221 11 39 4	т	22500,000	22500,000	Полигон ТБО МСК "Водино"	63-00018-3-00592-250914	62950,820	17950,820	22500,000	22500,000						
38	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т	31,146	31,146	Полигон ТБО МСК "Водино"	63-00018-3-00592-250914	87,141	24,849	31,146	31,146						
39	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	т	75,000	75,000	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	209,836	59,836	75,000	75,000						
40	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	т	20,400	20,400	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	57,075	16,275	20,400	20,400						
41	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т	55,114	55,114	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	154,199	43,971	55,114	55,114						

Для документов

42	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	т	0,600	0,600	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,679	0,479	0,600	0,600							
43	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	т	0,529	0,529	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	1,480	0,422	0,529	0,529							
44	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	т	4,225	4,225	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	11,821	3,371	4,225	4,225							
45	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т	1,152	1,152													
46	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т	0,001	0,001	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	0,003	0,001	0,001	0,001							
	Итого IV класса опасности:				**23016,502**			**64391,739**	**18361,707**	**23015,016**	**23015,016**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	
	Отходы V класса опасности:																	
47	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	т	48,000	48,000	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	134,295	38,295	48,000	48,000							

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

48	Щепа натуральной чистой древесины	3 05 220 03 21 5	т	1,080	1,080	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	3,022	0,862	1,080	1,080						
49	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	т	1,600	1,600	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	4,477	1,277	1,600	1,600						
50	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	т	6,000	6,000	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	16,787	4,787	6,000	6,000						
51	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	т	0,200	0,200												
52	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	т	3,000	3,000	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	8,393	2,393	3,000	3,000						
53	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	т	9,000	9,000	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	25,180	7,180	9,000	9,000						
54	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т	0,050	0,050	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	0,140	0,040	0,050	0,050						
55	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т	175,195	175,195												

56	Скрап черных металлов незагрязненный	4 61 010 02 20 5	т	3,960	3,960													
57	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	т	0,062	0,062													
58	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	т	0,062	0,062													
59	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	т	0,450	0,450													
60	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	т	2,932	2,932													
61	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	т	256,372	256,372	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	717,281	204,537	256,372	256,372							
62	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	7 22 102 02 39 5	т	4397,589	4397,589	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	12303,637	3508,459	4397,589	4397,589							
63	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	7 22 221 12 39 5	т	90639,927	90639,927	Полигон ТБО МСК "Водино"	63-00018-3-00592-250914	253593,676	72313,822	90639,927	90639,927							

Для документов

64	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	7 22 231 11 33 5	т	37349,019	37349,019	Полигон ТБО МСК "Водино"	63-00018-3-00592-250914	104495,616	29797,578	37349,019	37349,019						
65	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	т	12,800	12,800	Полигон ТБО МСК "Водино"	63-00018-3-00592-250914	35,812	10,212	12,800	12,800						
66	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	т	45,200	45,200	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	126,461	36,061	45,200	45,200						
67	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	т	17,000	17,000	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	47,563	13,563	17,000	17,000						
68	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	т	97,200	97,200	Полигон ПО "Даниловский-2"	63-00001-3-00479-010814	271,948	77,548	97,200	97,200						
69	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	т	108,000	108,000												

70	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	т	5,918	5,918												
71	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т	0,121	0,121												
	Итого V класса опасности:				**133180,737**			**371784,288**	**106016,614**	**132883,837**	**132883,837**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	ИТОГО:				**156400,131**			**436177,536**	**124378,752**	**155899,392**	**155899,392**			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

Утвержден на основании решения приказа Межрегионального Управления Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям от 23.12.2021 № 574-гу

наименование территориального органа Росприроднадзора

Установлен срок действия с 23.12.2021 по 31.12.2022*

*- срок установлен в соответсвии с п 1.1. ст. 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ " О внесении в Федеральный закон " Об охране в окружающей среды" и отдельные законадательные акты Российской Федерации"

Настоящий документ выдан взамен Решения № 9-П/20 от 09.07.2020 в связи с изменением данных об объектах размещения отходов, эксплуатируемых другими хозяйствующими субъектами

Уполномоченное должностное лицо территориального органа Росприроднадзора _____ Ю.А. Хлынина

подпись ФИО

МП

"23" декабря 20 21 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Принято к исполнению в ООО «АВК»
№ 2141
Дата
Подпись

ДОГОВОР № ТКО 165

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Самара «__» _____ 20__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтройРесурс», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице директора Лобанова Виктора Юрьевича, действующего на основании Устава, в соответствии с Соглашением об осуществлении деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на всей территории Самарской области от 01 ноября 2018 года, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «Автоград-Водоканал», именуемое в дальнейшем потребителем, в лице Генерального директора Спицина Сергея Валерьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) региональный оператор обязуется принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем ТКО, места накопления ТКО, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза ТКО, а также информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования ТКО – в контейнеры, расположенные на контейнерной площадке, в том числе крупногабаритных отходов - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО "01" января 2019 г.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области, в установленном законом порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Единый тариф на услугу регионального оператора доступен на официальном сайте регионального оператора и уполномоченного органа исполнительной власти.

5.1. Начисление платы по договору производится с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 4 настоящего договора.

5.2. Размер ежемесячной платы по договору отражается в Универсальном передаточном документе (УПД), ежемесячно направляемым Потребителю.

5.3. Стороны согласовали, что стоимость услуг по настоящему договору подлежит изменению с момента вступления в силу нового тарифа для регионального оператора, утвержденного в установленном законом порядке Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области. Потребитель считается надлежащим образом уведомленным о таком изменении с момента официального опубликования указанного тарифа на сайте Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области.

6. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

6.1. Датой оплаты оказанных услуг считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.

6.2. Региональный оператор ежемесячно направляет в адрес Потребителя УПД.

6.3. Потребитель обязан в течение трех рабочих дней с момента получения УПД, подписать его, скрепить печатью (при наличии) и один экземпляр вернуть Региональному оператору по адресу: 443063, Самара, ул. Сердобская, дом 8, ООО «ЭкоСтройРесурс». Если в указанный срок УПД не будет возвращен Региональному оператору, УПД будет считаться подписанным Потребителем.

6.4. В случае отсутствия со стороны Потребителя в соответствующем расчетном периоде мотивированных и документально подтвержденных возражений относительно объема и качества оказанных Региональным оператором услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами по настоящему договору, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.

Региональный оператор _____ Потребитель_____

ООО «АВК»
Исполнительный директор
А.И.Назаров

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов .

8. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления ТКО и не несет ответственности за содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов.

9. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в МКД, несут собственники помещений.

10. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в МКД, несет орган местного самоуправления муниципальных образований, в границах которых расположены такие площадки.

IV. Права и обязанности сторон

11. Региональный оператор обязан:

а) принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;

б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

12. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

13. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами.

б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;

ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма,

Региональный оператор _____ Потребитель_____

факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

14. Потребитель имеет право:

а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

15. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", следующим способом: расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов.

VI. Порядок фиксации нарушений по договору

16. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

17. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

18. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

19. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес)

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

20. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

VII. Ответственность сторон

21. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

23. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с Законодательством Российской Федерации.

Региональный оператор _____ Потребитель _____

Зарегистрировано в ООО «АВК»
№ 2141
Дата
Подпись

ООО «АВК»
Исполнительный директор
А.И.Назаров

VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

24. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

25. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

IX. Действие договора

26. Настоящий договор заключается по 31.12.2027 года включительно, т.е. на срок действия Соглашения об осуществлении деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на всей территории Самарской области. Настоящий договор вступает в силу с даты начала оказания услуг - 01 января 2019г.

27. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

28. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

X. Прочие условия

29. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

30. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

31. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 года "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с ТКО.

32. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

33. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

XI. Реквизиты и подписи сторон

Региональный Оператор: ***Наименование (фирменное наименование):*** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтройРесурс» ***Место государственной регистрации:*** 443083, г. Самара, ул. Победы,14, офис 1. ***ИНН/КПП:*** 6316186232/631701001 ***ОГРН:*** 1136316004747 ***Р/счёт:*** 40702810154400044834 ***БИК:*** 043601607 Наименование Банка: Поволжский Банк ПАО «Сбербанк» ***К/с:*** 30101810200000000607	***Потребитель:*** ***Наименование (фирменное наименование):*** Общество с ограниченной ответственностью «Автоград-Водоканал» ***Место государственной регистрации:*** 445000, г. Тольятти, ул. Фрунзе, 31А-607 ***ИНН/КПП:*** *6321280368/632101001* ***ОГРН:*** 1116320029066 ***Р/счёт:*** 40702810954400060694 ***БИК:*** 043601607 ***Наименование Банка:*** Поволжский Банк ПАО «Сбербанк» ***К/с:*** 30101810200000000607

от ООО «ЭкоСтройРесурс»

Директор

_____ Лобанов В.Ю.

Региональный оператор _____

от ООО «АВК»

Ген. директор

_____ Спицын С.В.

Потребитель _____

С ПРОТОКОЛОМ РАЗНОГЛАСИЙ

Приложение №1
к договору на оказание
услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами

Информация
по предмету договора

I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых твердых коммунальных отходов в месяц (куб.м.)	Место накопления твердых коммунальных отходов	Место накопления крупногабаритных отходов	Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов
1.	ООО «АВК»	0,9	Самарская обл, Ставрапольский р-он,Ставропольское лесничество, Ягодинское участковое лесничество, квартал 25	Самарская обл, Ставрапольский р-он,Ставропольское лесничество, Ягодинское участковое лесничество, квартал 25	1 раз в 2 недели (по дополнительной заявке)
2.	ООО «АВК»	2,17	г. Тольятти, ул. Вокзальная, 116	г. Тольятти, ул. Вокзальная, 116	1 раз в 2 недели (чт с 8.00 до 11.00)
3.	ООО «АВК»	0,61	г. Тольятти, ул. Северная,46	г. Тольятти, ул. Северная,46	1 раз в месяц (по дополнительной заявке)
4.	ООО «АВК»	4,55	г. Тольятти, ул. Поволжское шоссе,7	г. Тольятти, ул. Поволжское шоссе,7	Еженедельно (1 раз в неделю) ср. с 8.00 до 11.00
Итого:		8,23			

от ООО «ЭкоСтройРесурс»

Директор

_____Лобанов В.Ю.

от ООО «АВК»

Ген. директор

_____Спицын С.В.

С ПРОТОКОЛОМ РАЗНОГЛАСИЙ

Региональный оператор _____

Потребитель_____

Зарегистрировано в ООО «АВК»
№ 2141
Дата
Подпись

ООО «АВК»
Исполнительный директор
А.И.Назаров

Приложение №1 (лист 2)
договору на оказание
услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами

Информация
по предмету договора

II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)

от ООО «ЭкоСтройРесурс»

Директор

_____Лобанов В.Ю.

от ООО «АВК»

Ген. директор

_____Спицын С.В.

Региональный оператор _____

Потребитель_____

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Нижне–Волжское БВУ)**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443041
тел/факс. (846) 333-31-20

21.09.2021 № СА-12/3171
На № 198 от 20.09 .2021

Генеральному директору ООО
«Градостроительство»

А.В. Притула

e-mail:avshipanov@mail.ru

Отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ (Далее – отдел), рассмотрев Ваш запрос в рамках разработки проекта: «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская область, г.о. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7» сообщает, что в радиусе 3 км от участков изысканий, отсутствуют сведения о наличии зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностных водных источников.

Наличие и предоставление сведений о подземных водных источниках не входит в полномочия отдела.

Начальник отдела водных
ресурсов по Самарской области А.И. Суперфин

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

РКС Тольятти

ООО «Волжские коммунальные системы»
445007, Тольятти, б- р 50 лет Октября, 50
Тел. +7(8482) 79-03-70
info@volcomsys.ru, www.volcomsys.ru

28.09.21 № 12519

на № 200 от 20.09.2021г.

Генеральному директору
ООО «Градостроительство»
А.В. Притуле

445035, РФ, г. Тольятти,
ул. Индустриальная, д.7, офис 105
89276152111@mail.ru

О нахождении объекта в зонах санитарной охраны водозаборов подземных вод

Уважаемый Анатолий Васильевич!

На Ваш запрос о нахождении объекта: «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская область г. Тольятти, Поволжское шоссе, д.7» в границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, сообщаю следующее.

Указанный выше объект расположен вне зон санитарной охраны водозаборов подземных вод, эксплуатируемых ООО «Волжские коммунальные системы» с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Центрального и Комсомольского районов г.Тольятти.

Ответ подготовлен на основании имеющейся у ООО «Волжские коммунальные системы» информации о границах зон санитарной охраны водозаборов подземных вод г.Тольятти. Для уточнения данных Вам следует обратиться к собственникам водозаборов - в Администрацию городского округа Тольятти и АО «ПО КХ г.о.Тольятти».

Исполнительный директор А.Г. Бадьянов

Исп. Каменнова Н.А.
т.8-987-819-82-07

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
Департамент городского хозяйства

ул. Карла Маркса, 42, г. Тольятти, Самарская обл., Россия, 445011
т. (8482) 54-46-34, (доб. 4166), E-mail: dgh@tgl.ru

08.10.21 № 4983/2.1.

на № 201 от 20.09.2021
О направлении информации

Генеральному директору
ООО «Градостроительство»

А.В.Притуле

ул.Юбилейная,79-238, г Тольятти,
Самарская область, 445057,
E-mail: avshipanov@mail.ru

Уважаемый Анатолий Васильевич!

На Ваше обращение по вопросу о предоставлении информации в связи с проектированием объекта « Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская обл., г.Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7», расположенного по адресу: Самарская обл., г.Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7, сообщаю следующее.

На основании представленной Вами схемы расположения земельного участка, в районе проектируемых работ особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

В границах городского округа Тольятти территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения отсутствуют. По вопросу о наличии (отсутствии) на участке проектирования территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального значения необходимо обратиться в министерство здравоохранения Самарской области по адресу: г. Самара, ул. Ленинская, 75, тел. 8 (846) 333-00-16.

В районе размещения проектируемого объекта полигоны ТБО, кладбища, а также городские леса отсутствуют.

И.о.руководителя Ю.Г.Павлова

Малежина М.Ю. 54 37 62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	18/21-ИЭИ	Лист 115

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

14 ОКТ 2021 № МИХ 04-02/25473

На № 202 от 20.09.2021.

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Градостроительство»

А.В. Притуле

ул. Юбилейная, д. 79, кв. 238
г. Тольятти, 445057

Уважаемый Анатолий Васильевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений, необходимых для проектирования объекта: «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7», сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу и каталогу координат на территории проектируемого объекта, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

В соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации, по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый земельный участок находится вне береговой полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

Одновременно информируем, что министерством поверхностные водные объекты, расположенные вблизи от объекта, в пользование с целью забора водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд не предоставлялись.

В соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре, и подтвержденными путем ввода координат X и У в программу ГИС ИнГео, испрашиваемый объект изысканий к землям лесного фонда не относится.

В границах проектируемого объекта, отсутствуют участки недр местного значения, содержащие месторождения общераспространенных полезных ископаемых, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области.

Для получения заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под земельным участком и водозаборах подземных вод, проекты которых не прошли согласование и утверждение в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области, а также водозаборах с объемом добычи более 500 $м^3$/сут, рекомендуем Вам обратиться в орган, осуществляющий на территории Самарской области функции Федерального агентства по недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846) 332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна), предоставляющий государственную услугу в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденным Приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161.

При обращении в отдел геологии и лицензирования по Самарской области просьба к заявлению о предоставлении государственной услуги приложить направляемый министерством ответ, во избежание запросов в министерство о предоставлении вышеизложенной информации в рамках межведомственного запроса.

Руководитель
управления лицензирования
участков недр местного значения — О.В.Ливанова

Иванова 2639982
Компаниец 2667430
Агейкин 2541029
Зазирная 2639984

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 337-83-26
email: ugookn@samregion.ru;
http://nasledie.samregion.ru
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631701001

02.12.2021 № УГООКН/6584

на № 228 от 17.11.2021

Генеральному директору
ООО «Градостроительство»

А.В. Притуле

ул. Юбилейная, д. 79, кв. 238,
Самарская обл., г. Тольятти,
445057

E-mail: avshipanov@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Анатолий Васильевич!

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение от 17.11.2021 № 228 и, приложенные к письму материалы, сообщает следующее.

На земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7», расположенному по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7 (согласно приложенной схеме), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры), отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Археологические исследования на вышеназванном земельном участке не проводились, в связи с чем, сведения о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, в Управлении

отсутствуют.

Вместе с тем, согласно материалам, представленным в приложении к письму ООО «Градостроительство» от 17.11.2021 № 228, в рамках проекта реконструкции здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК», расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7, не предусмотрено воздействие на земельный участок и проведение земляных работ на запрашиваемом земельном участке.

Принимая во внимание вышеназванные проектные решения, Управление считает возможным проведение работ по объекту «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7», расположенному по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, д. 7 (согласно приложенной схеме), без проведения археологических работ и без проведения государственной историко-культурной экспертизы с условием, что земляные работы при реконструкции вышеназванного объекта проводиться не будут.

И.о. руководителя управления

Документ подписан электронной подписью

Сертификат 16626d700fbacc98944f1c1c3c68a9049
Владелец Стафеев Иван Сергеевич
Действителен с 30.03.2021 по 30.03.2022

И.С.Стафеев

Крамарев 3375618

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443100, г. Самара, ул. Невская, 1
Телефон: (846) 337-08-06
факс: (846) 337-08-06
E-mail: depvetso@yandex.ru

23.09.2021 № ДВ-02/3938
на № 203 от 20.09.2021

Генеральному директору
ООО «Градостроительство»

А.В. Притула

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – Департамент), рассмотрев Ваш запрос, информирует, что в пределах границ г. Тольятти Самарской области имеется объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник) расположенный в Комсомольском районе, в 4 км от жилой зоны, г. Тольятти, здание № 6 по Поволжскому шоссе, географические координаты N 50°30′50″8 E 49°31′73″3 действующий.

Одновременно, сообщаем, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронениях, границах санитарно-защитных зон скотомогильников в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту «Реконструкция здания решеток БОС цеха ОСК ООО «АВК» по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Приволжское шоссе, 7» в департаменте отсутствует.

И.о. заместителя руководителя В.В. Дормидонтов

Гулин 3377684

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99
(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ **63.СЦ.04.000.Т.000484.04.22** от **11 апреля 2022 года**

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемых биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», с учетом внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Юридический адрес: Россия, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607.
Фактический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Разработчик проекта: ООО НПФ «ТЭТА»
Юридический адрес разработчика: РФ, 170100, г. Тверь, ул. Московская, д. 26.

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок №394 от 28.03.2022г., выданное органом инспекции ООО «Алгоритм» (аттестат аккредитации RA.RU.710297 от 21.08.2019 г.).

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Архипова С.В.**
Ф. И. О., подпись, печать

№2206245

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2021 г., «В».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 63.СЦ.04.000.Т.000484.04.22 от 11 апреля 2022 года

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемых биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», с учетом внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Юридический адрес: Россия, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607.
Фактический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).

Территория биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции расположена на земельном участке ОСК КН 63:09:0202049:10 площадью 647832 м^2 по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7 (территория зоны Т-5 - зона объектов инженерной инфраструктуры).

Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0202049:10 площадью 647832 м^2, принадлежат ООО «АВК» на основании договора перенайма от 27.09.2012 договора аренды №560 от 01.10.2002 г. и доп.соглашений №1, №2 к договору (представлены в приложении 5 проекта).

БОС ООО «АВК» – существующее предприятие.

Режим работы очистных сооружений – круглогодичный, круглосуточный.

Количество рабочих дней в году – 365 дней.

БОС ООО «АВК» предназначены для приёма и очистки сточных вод канализации Автозаводского района, с дальнейшим сбросом сточных вод в Саратовское водохранилище.

Проектная производительность биологических очистных сооружений – 290,681тыс.м^3 в сутки или 106 098,6 тыс.м3/год.

Фактическая среднесуточная производительность за 2018 г. – 145,232 тыс.м^3/сут.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарные правила и нормы», размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для очистных сооружений составляет 500 м (Раздел 13, п. 13.2, п.п. 13.2.1. «Сооружения для механической и биологической очистки, а также иловые площадки с расчетной производительностью очистных сооружений от 50 тысяч до 280 тыс. куб.м/сутки»).

Ближайшие объекты промышленно-хозяйственного, жилищно-гражданского и природоохранного назначения.

Селитебные территории:

с юга - на расстоянии 130 м садово-дачные участки СНТ «Зеленовка»;
с юго-востока - на расстоянии 60 м садово-дачные участки СНТ «Вишенка»;
с юго-запада - на расстоянии 70 м садово-дачные участки СНТ «Наука»;
с северо-запада - на расстоянии более километра с. Васильевка;
с юго-востока – на расстоянии 4 км с. Зеленовка.

Промышленные объекты:

- с северо-востока, востока - на расстоянии 100-150 м от границ реконструируемого объекта, территория очистных сооружений ТОАЗа;
- с востока, юго-востока – на расстоянии около 190-230 м от границ реконструируемого объекта, территория объекта сельскохозяйственного назначения ООО «Васильевское»;

Природоохранные объекты:

- с северо- западной стороны на расстоянии около 400м расположено озеро Большое Васильевское;
- с юго-западной стороны на расстоянии около 2,5 км расположено озеро Прудовиков, на расстоянии около 3,5 км – озеро Шламонакопительное, на расстоянии порядка 6 км – озера Рыбное, Восьмерка, Чистое и Пляжное (водоохранная зона озер составляет 50 м согласно Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.);
- с южной стороны на расстоянии около 9 км от территории реконструируемого объекта Куйбышевское водохранилище (р.Волга) (водоохранная зона составляет 200 м согласно Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.).

Линейные объекты:

- с южной и юго-восточной сторон вдоль границы реконструируемого объекта расположено Поволжское шоссе.

Ближайшие территории с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха представлены жилой застройкой и садовыми товариществами.

Проектом санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков предлагается следующий размер санитарно-защитной зоны от границ промплощадки:

- 500 метров от границ промплощадки в северном направлении;
- 500 метров от границ промплощадки в северо-восточном направлении;
- 500 метров от границ промплощадки в восточном направлении;
- 60 метров от границ промплощадки в юго-восточном направлении (до территории СНТ «Вишенка» с/п Васильевка);
- 65 метров от границ промплощадки в южном направлении;
- 70 метров от границ промплощадки в юго-западном направлении (до территории СНТ «Наука» г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе);
- 500 метров от границ промплощадки в западном направлении;
- 500 метров от границ промплощадки в северо-западном направлении.

В состав комплекса БОС входят:

- сооружения механической очистки (приёмная камера (2 шт.); здание решеток с механизированными граблями МГ12-Т (3 шт.); песколовки с горизонтальным прямоточным движением воды (3 шт.); песколовки с водоворотным движением воды (аэрируемые) (3 шт.); первичные радиальные отстойники (4 шт.); насосная станция № 1)).
- сооружения биологической очистки (смеситель двухкоридорный (1 шт.); аэротенки-вытеснители трёхкоридорные (7 шт.); вторичные радиальные отстойники (ВО) (6 шт.); ершовый смеситель (1 шт.); воздуходувная станция (ВДС)).
- сооружения доочистки дисковые фильтры микрофильтрации DynaDick; насосная станция доочистки (НСД).
- сооружения по дезинфекции очищенных сточных вод (установки ультрафиолетового обеззараживания (14 шт.)).
- сооружения по обработке и дезинфекции осадка (бункеры для промывки и обезвоживания песка (4шт.); илоуплотнители (2 шт.); метантенки (2 шт.); иловые карты (2 шт.); насосные станции №2 и №3).
- центральная насосная станция (ЦНС).
- насосная станция противопожарной воды.
- котельная.
- отводные коллекторы (3 шт.)

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Архипова С.В.

АЛ9482323

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2021 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ **63.СЦ.04.000.Т.000484.04.22** от **11 апреля 2022 года**

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемых биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», с учетом внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Юридический адрес: Россия, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607.
Фактический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).

В настоящее время на территории площадки БОС имеется 34 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 17 организованных и 17 неорганизованных.

В атмосферу от источников площадки БОС поступает 37 загрязняющих веществ, в том числе 29 газообразных и жидких, 8 твердых. Эффектом суммации (комбинированного вредного действия) обладают 16 групп веществ.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составило всего 278,62136 тонн в год, в том числе 0,302139 тонн в год твердых и 278,319219 тонн в год жидких и газообразных.

Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками БОС и. ОСК осуществляется на основании Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 2 от 30.12.2019 в период с 30.12.2019 по 31.12.2022, выданного на основании приказа Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской и Ульяновской областям от 30.12.2019 № 582 (копии документов представлены в приложениях 7,8 проекта).

Реконструкция объекта.

Целью реконструкции очистных сооружений является обеспечение очистки расчётного расхода сточных вод до требований, предъявляемых к качеству воды для сброса в водный объект. Продукцией рассматриваемого технологического процесса является биологически очищенная, доочищенная и обеззараженная сточная вода. Расчетная производительность составляет Q = 200 000 м³/сут.

Реконструкция БОС будет вестись на части существующего земельного участка в границах согласно ГПЗУ № RU63302000-00000000000002941. Изъятия новых земель для проведения работ по реконструкции и дальнейшей эксплуатации БОС не требуется.

Категория земель участка: земли населенных пунктов; разрешенное использование: для дальнейшей эксплуатации очистных сооружений (зона № ПК-1).

Основная хозяйственная деятельность БОС заключается в очистке хозяйственно-бытовых сточных вод, принимаемых от абонентов г. Тольятти. Проведенный анализ технологии нитри- денитрификации и дефосфотации сточных позволил сделать вывод о соблюдении нормативов качества очищенных сточных вод в результате внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации по следующим показателям: ион аммония, нитрит и нитрат-ионы, фосфат ион.

Согласно Техническому заданию производительность очистных сооружений канализации составляет 200 000 м.3/сут.

Проектом реконструкции биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», в соответствии с ТЗ, строительство нового выпуска не предусматривается.

За контуром объекта (на расстоянии 2 м от границы промплощадки предприятия) имеются превышения концентрации 1 ПДК по веществам сероводород (РТ №15 – 1,5175ПДК), фенол (РТ №19 – 1,0784 ПДК).

Анализ результатов расчетов рассеивания показывает, что максимальные приземные и среднегодовые концентрации по всем выбрасываемым загрязняющим веществам не превышают нормативных значений в 1.0ПДК в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предлагаемой к установлению и жилой зоне.

За контуром объекта (на расстоянии 2 м от границы промплощадки предприятия) имеется превышение санитарно-эпидемиологических требований ПДУ эквивалентного уровня звука: в дневное время в РТ 14 (60,70 дБА), РТ18 (55,90 дБА), РТ20 (57,80 дБА); в ночное время в РТ14 (59,50 дБА), РТ15(52,40 дБА), РТ16 (52,40 дБА), РТ18 (55,10 дБА), РТ20(56,10 дБА).

Расчетная граница санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия находится в пределах предлагаемой границы санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции.

Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятий 1-2 класса опасности для биологические очистные сооружения канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков.

«Оценка риска здоровью населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятий I-II класса опасности для биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри- денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7» выполнена ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения» (сертификат соответствия № СДС 091, зарегистрирован в Реестре Системы добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения 16 декабря 2021 г.).

В перечень веществ, для дальнейшей оценки риска, включены все канцерогены, неканцерогенные вещества, имеющие наиболее высокий ранг по индексу сравнительной неканцерогенной опасности, вещества, вносящие основной вклад в валовый выброс, принадлежащие к перечням приоритетных веществ в Российской Федерации, вещества, специфичные для предприятия; вещества, являющиеся высокоопасными и чрезвычайно опасными.

Таким образом, в список приоритетных веществ включены 16 загрязняющих веществ: марганец и его соединения, хром, азота диоксид, аммиак, азот (II) оксид, углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, метан, бенз/а/пирен, трихлорметан, тетрахлорметан, гидроксибензол, формальдегид.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере проведен с применением программного продукта производства ООО «Фирма «Интеграл» УПРЗА «Эколог» с модулем расчетного блока «Средние», предназначенного для определения осредненных за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчеты рассеивания выполнены в расчетном прямоугольнике 2350 х 3400 м с шагом расчетной сетки 50 м. Для полной характеристики маршрута воздействия при проведении моделирования концентраций загрязняющих веществ, выбраны рецепторные точки - места контакта изучаемой популяции с химическими веществами. Была отобрана 41 точка воздействия/рецепторная точка, в том числе: 8 - на границе СЗЗ Объекта, 33 точки на границе и территории жилой зоны (6 точек на СНТ «Наука», 9 точек на СНТ «Вишенка», 11 точек на СНТ «Зеленовка», 7 точек на СТД «Мечта»).

На основании выполненной оценки риска здоровью населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, сделаны выводы, что при комплексном (совместном) действии приоритетных химических веществ не прогнозируется негативное влияние на здоровье населения; привносимое в процессе производственной деятельности предприятия загрязнение атмосферного воздуха не создаст значимый риск здоровью населения на близлежащих жилых территориях.

Границы предлагаемой проектом СЗЗ достаточны для обеспечения уровней приемлемого риска для здоровья населения.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Архипова С.В.**

АЛ9482324

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2021 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ **63.СЦ.04.000.Т.000484.04.22** от **11 апреля 2022 года**

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемых биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», с учетом внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Юридический адрес: Россия, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607.
Фактический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).

Сведения о характерных точках границ предлагаемой СЗЗ

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координатМСК-69, зона 2

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	426658.88	1334393.12	Картометрический метод	0.10	-
2	426676.07	1334405.07	Картометрический метод	0.10	-
3	426692.75	1334417.73	Картометрический метод	0.10	-
4	426708.89	1334431.08	Картометрический метод	0.10	-
5	426724.45	1334445.10	Картометрический метод	0.10	-
6	426739.42	1334459.75	Картометрический метод	0.10	-
7	426753.75	1334475.01	Картометрический метод	0.10	-
8	426767.44	1334490.87	Картометрический метод	0.10	-
9	426780.44	1334507.28	Картометрический метод	0.10	-
10	426792.75	1334524.22	Картометрический метод	0.10	-
11	426804.34	1334541.67	Картометрический метод	0.10	-
12	426815.19	1334559.58	Картометрический метод	0.10	-
13	426825.28	1334577.93	Картометрический метод	0.10	-
14	426834.59	1334596.69	Картометрический метод	0.10	-
15	426843.11	1334615.82	Картометрический метод	0.10	-
16	426850.82	1334635.29	Картометрический метод	0.10	-
17	426857.71	1334655.07	Картометрический метод	0.10	-
18	426863.76	1334675.12	Картометрический метод	0.10	-
19	426868.97	1334695.40	Картометрический метод	0.10	-
20	426873.32	1334715.89	Картометрический метод	0.10	-
21	426876.82	1334736.54	Картометрический метод	0.10	-
22	426879.44	1334757.32	Картометрический метод	0.10	-
23	426881.19	1334778.18	Картометрический метод	0.10	-
24	426882.07	1334799.11	Картометрический метод	0.10	-
25	426882.07	1334820.05	Картометрический метод	0.10	-
26	426881.19	1334840.98	Картометрический метод	0.10	-
27	426879.44	1334861.84	Картометрический метод	0.10	-
28	426876.82	1334882.62	Картометрический метод	0.10	-
29	426873.32	1334903.27	Картометрический метод	0.10	-
30	426868.97	1334923.76	Картометрический метод	0.10	-
31	426863.76	1334944.04	Картометрический метод	0.10	-
32	426857.71	1334964.09	Картометрический метод	0.10	-
33	426850.82	1334983.87	Картометрический метод	0.10	-
34	426843.11	1335003.34	Картометрический метод	0.10	-
35	426834.59	1335022.47	Картометрический метод	0.10	-
36	426825.28	1335041.23	Картометрический метод	0.10	-
37	426815.19	1335059.58	Картометрический метод	0.10	-
38	426804.34	1335077.49	Картометрический метод	0.10	-
39	426792.75	1335094.94	Картометрический метод	0.10	-
40	426780.44	1335111.88	Картометрический метод	0.10	-
41	426767.44	1335128.29	Картометрический метод	0.10	-
42	426753.75	1335144.15	Картометрический метод	0.10	-
43	426617.30	1335302.02	Картометрический метод	0.10	-
44	426578.53	1335346.69	Картометрический метод	0.10	-
45	426566.85	1335364.27	Картометрический метод	0.10	-
46	426554.54	1335381.21	Картометрический метод	0.10	-
47	426541.54	1335397.62	Картометрический метод	0.10	-
48	426520.10	1335422.86	Картометрический метод	0.10	-
49	426506.41	1335438.72	Картометрический метод	0.10	-
50	426492.08	1335455.98	Картометрический метод	0.10	-
51	426477.11	1335468.63	Картометрический метод	0.10	-

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Архипова С. В.**

АЛ9482325

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2021 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ **63.СЦ.04.000.Т.000484.04.22** от **11 апреля 2022 года**

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемых биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», с учетом внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Юридический адрес: Россия, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607.
Фактический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).

Сведения о характерных точках границ предлагаемой СЗЗ

52	426459.87	1335484.04	Картометрический метод	0.10	-
53	426444.69	1335501.43	Картометрический метод	0.10	-
54	426432.41	1335514.94	Картометрический метод	0.10	-
55	426414.77	1335535.35	Картометрический метод	0.10	-
56	426367.81	1335589.77	Картометрический метод	0.10	-
57	426355.41	1335605.42	Картометрический метод	0.10	-
58	426341.72	1335621.28	Картометрический метод	0.10	-
59	426313.51	1335653.85	Картометрический метод	0.10	-
60	426298.50	1335669.78	Картометрический метод	0.10	-
61	426253.33	1335721.59	Картометрический метод	0.10	-
62	426159.40	1335829.63	Картометрический метод	0.10	-
63	426144.56	1335846.87	Картометрический метод	0.10	-
64	426111.14	1335885.74	Картометрический метод	0.10	-
65	426062.92	1335942.81	Картометрический метод	0.10	-
66	426049.23	1335958.67	Картометрический метод	0.10	-
67	426034.90	1335973.93	Картометрический метод	0.10	-
68	426019.93	1335988.58	Картометрический метод	0.10	-
69	426004.37	1336002.60	Картометрический метод	0.10	-
70	425988.23	1336015.95	Картометрический метод	0.10	-
71	425971.55	1336028.61	Картометрический метод	0.10	-
72	425954.36	1336040.56	Картометрический метод	0.10	-
73	425936.67	1336051.78	Картометрический метод	0.10	-
74	425918.54	1336062.25	Картометрический метод	0.10	-
75	425899.98	1336071.96	Картометрический метод	0.10	-
76	425881.03	1336080.87	Картометрический метод	0.10	-
77	425861.72	1336088.99	Картометрический метод	0.10	-
78	425842.09	1336096.29	Картометрический метод	0.10	-
79	425822.18	1336102.76	Картометрический метод	0.10	-
80	425802.00	1336108.39	Картометрический метод	0.10	-
81	425781.62	1336113.17	Картометрический метод	0.10	-
82	425761.04	1336117.10	Картометрический метод	0.10	-
83	425740.33	1336120.16	Картометрический метод	0.10	-
84	425719.50	1336122.35	Картометрический метод	0.10	-
85	425698.60	1336123.66	Картометрический метод	0.10	-
86	425677.66	1336124.10	Картометрический метод	0.10	-
87	425656.72	1336123.66	Картометрический метод	0.10	-
88	425635.82	1336122.35	Картометрический метод	0.10	-
89	425614.99	1336120.16	Картометрический метод	0.10	-
90	425594.28	1336117.10	Картометрический метод	0.10	-
91	425573.70	1336113.17	Картометрический метод	0.10	-
92	425553.32	1336108.39	Картометрический метод	0.10	-
93	425533.14	1336102.76	Картометрический метод	0.10	-
94	425513.23	1336096.29	Картометрический метод	0.10	-
95	425493.60	1336088.99	Картометрический метод	0.10	-
96	425474.29	1336080.87	Картометрический метод	0.10	-
97	425455.34	1336071.96	Картометрический метод	0.10	-
98	425436.78	1336062.25	Картометрический метод	0.10	-
99	425418.65	1336051.78	Картометрический метод	0.10	-
100	425400.96	1336040.56	Картометрический метод	0.10	-
101	425383.77	1336028.61	Картометрический метод	0.10	-
102	425367.09	1336015.95	Картометрический метод	0.10	-
103	425350.95	1336002.60	Картометрический метод	0.10	-
104	425329.18	1335983.79	Картометрический метод	0.10	-
105	425313.62	1335969.77	Картометрический метод	0.10	-
106	425279.29	1335937.51	Картометрический метод	0.10	-
107	425264.32	1335922.86	Картометрический метод	0.10	-
108	425252.82	1335910.82	Картометрический метод	0.10	-
109	425227.43	1335887.22	Картометрический метод	0.10	-
110	425192.76	1335856.97	Картометрический метод	0.10	-
111	425186.43	1335851.89	Картометрический метод	0.10	-
112	425170.29	1335838.54	Картометрический метод	0.10	-
113	425154.73	1335824.52	Картометрический метод	0.10	-
114	425145.23	1335815.22	Картометрический метод	0.10	-

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Архипова С.В.

АЛ9482326

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2021 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ **63.СЦ.04.000.Т.000484.04.22** от **11 апреля 2022 года**

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемых биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», с учетом внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Юридический адрес: Россия, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607.
Фактический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).

Сведения о характерных точках границ предлагаемой СЗЗ

115	425112.21	1335785.78	Картометрический метод	0.10	-
116	425100.87	1335775.61	Картометрический метод	0.10	-
117	425098.61	1335770.11	Картометрический метод	0.10	-
118	425097.97	1335765.03	Картометрический метод	0.10	-
119	425098.34	1335759.94	Картометрический метод	0.10	-
120	425099.69	1335755.01	Картометрический метод	0.10	-
121	425101.97	1335750.43	Картометрический метод	0.10	-
122	425105.10	1335746.39	Картометрический метод	0.10	-
123	425440.84	1335538.01	Картометрический метод	0.10	-
124	425450.55	1335531.01	Картометрический метод	0.10	-
125	425455.10	1335524.39	Картометрический метод	0.10	-
126	425456.78	1335518.39	Картометрический метод	0.10	-
127	425456.91	1335512.17	Картометрический метод	0.10	-
128	425455.49	1335506.11	Картометрический метод	0.10	-
129	425450.67	1335498.15	Картометрический метод	0.10	-
130	425398.77	1335451.87	Картометрический метод	0.10	-
131	425348.91	1335408.80	Картометрический метод	0.10	-
132	425287.23	1335355.89	Картометрический метод	0.10	-
133	425229.27	1335306.33	Картометрический метод	0.10	-
134	425138.35	1335226.38	Картометрический метод	0.10	-
135	425085.27	1335177.91	Картометрический метод	0.10	-
136	425076.09	1335163.44	Картометрический метод	0.10	-
137	425070.96	1335147.10	Картометрический метод	0.10	-
138	425070.22	1335129.99	Картометрический метод	0.10	-
139	425073.91	1335113.27	Картометрический метод	0.10	-
140	425081.04	1335100.33	Картометрический метод	0.10	-
141	425280.83	1334868.63	Картометрический метод	0.10	-
142	425283.13	1334865.40	Картометрический метод	0.10	-
143	425284.98	1334860.83	Картометрический метод	0.10	-
144	425285.94	1334856.00	Картометрический метод	0.10	-
145	425285.96	1334851.07	Картометрический метод	0.10	-
146	425285.04	1334846.23	Картометрический метод	0.10	-
147	425283.21	1334841.65	Картометрический метод	0.10	-
148	425280.55	1334837.50	Картометрический метод	0.10	-
149	425008.66	1334603.34	Картометрический метод	0.10	-
150	425002.03	1334596.42	Картометрический метод	0.10	-
151	424996.83	1334588.37	Картометрический метод	0.10	-
152	424993.27	1334579.47	Картометрический метод	0.10	-
153	424991.47	1334570.06	Картометрический метод	0.10	-
154	424991.49	1334560.48	Картометрический метод	0.10	-
155	424993.35	1334551.07	Картометрический метод	0.10	-
156	424996.96	1334542.19	Картометрический метод	0.10	-
157	425002.74	1334532.70	Картометрический метод	0.10	-
158	425058.41	1334468.41	Картометрический метод	0.10	-
159	425074.86	1334448.97	Картометрический метод	0.10	-
160	425089.19	1334433.71	Картометрический метод	0.10	-
161	425104.16	1334419.06	Картометрический метод	0.10	-
162	425119.72	1334405.04	Картометрический метод	0.10	-
163	425135.86	1334391.69	Картометрический метод	0.10	-
164	425152.54	1334379.03	Картометрический метод	0.10	-
165	425169.73	1334367.08	Картометрический метод	0.10	-
166	425187.42	1334355.86	Картометрический метод	0.10	-
167	425205.55	1334345.39	Картометрический метод	0.10	-
168	425224.11	1334335.68	Картометрический метод	0.10	-
169	425243.06	1334326.77	Картометрический метод	0.10	-
170	425262.37	1334318.65	Картометрический метод	0.10	-
171	425282.00	1334311.35	Картометрический метод	0.10	-
172	425301.91	1334304.88	Картометрический метод	0.10	-
173	425322.09	1334299.25	Картометрический метод	0.10	-
174	425342.47	1334294.47	Картометрический метод	0.10	-
175	425363.05	1334290.54	Картометрический метод	0.10	-
176	425383.78	1334287.47	Картометрический метод	0.10	-

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Архилова С.В.**

АЛ9482327

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2021 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ **63.СЦ.04.000.Т.000484.04.22** от **11 апреля 2022 года**

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемых биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», с учетом внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).
Юридический адрес: Россия, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607.
Фактический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7, на земельном участке (кадастровый номер 63:09:0202049:10).

Сведения о характерных точках границ предлагаемой СЗЗ

177	425405.33	1334259.43	Картометрический метод	0.10	-
178	425422.04	1334239.50	Картометрический метод	0.10	-
179	425435.73	1334223.64	Картометрический метод	0.10	-
180	425450.06	1334208.38	Картометрический метод	0.10	-
181	425465.03	1334193.73	Картометрический метод	0.10	-
182	425480.59	1334179.71	Картометрический метод	0.10	-
183	425496.73	1334166.36	Картометрический метод	0.10	-
184	425513.41	1334153.70	Картометрический метод	0.10	-
185	425532.34	1334139.70	Картометрический метод	0.10	-
186	425549.53	1334127.75	Картометрический метод	0.10	-
187	425567.22	1334116.53	Картометрический метод	0.10	-
188	425585.35	1334106.06	Картометрический метод	0.10	-
189	425603.91	1334096.35	Картометрический метод	0.10	-
190	425622.86	1334087.44	Картометрический метод	0.10	-
191	425642.17	1334079.32	Картометрический метод	0.10	-
192	425661.80	1334072.02	Картометрический метод	0.10	-
193	425681.71	1334065.55	Картометрический метод	0.10	-
194	425701.89	1334059.92	Картометрический метод	0.10	-
195	425722.27	1334055.14	Картометрический метод	0.10	-
196	425742.85	1334051.21	Картометрический метод	0.10	-
197	425763.56	1334048.15	Картометрический метод	0.10	-
198	425784.39	1334045.96	Картометрический метод	0.10	-
199	425805.29	1334044.65	Картометрический метод	0.10	-
200	425826.23	1334044.21	Картометрический метод	0.10	-
201	425847.17	1334044.65	Картометрический метод	0.10	-
202	425868.07	1334045.96	Картометрический метод	0.10	-
203	425888.90	1334048.15	Картометрический метод	0.10	-
204	425909.61	1334051.21	Картометрический метод	0.10	-
205	425930.19	1334055.14	Картометрический метод	0.10	-
206	425950.57	1334059.92	Картометрический метод	0.10	-
207	425970.75	1334065.55	Картометрический метод	0.10	-
208	425990.66	1334072.02	Картометрический метод	0.10	-
209	426010.29	1334079.32	Картометрический метод	0.10	-
210	426029.60	1334087.44	Картометрический метод	0.10	-
211	426048.55	1334096.35	Картометрический метод	0.10	-
212	426113.71	1334127.64	Картометрический метод	0.10	-
213	426198.64	1334198.02	Картометрический метод	0.10	-
214	426296.14	1334214.11	Картометрический метод	0.10	-
215	426367.41	1334247.98	Картометрический метод	0.10	-
216	426388.62	1334257.88	Картометрический метод	0.10	-
217	426457.99	1334291.79	Картометрический метод	0.10	-
218	426526.17	1334324.04	Картометрический метод	0.10	-
219	426553.58	1334337.18	Картометрический метод	0.10	-
220	426604.50	1334361.72	Картометрический метод	0.10	-
221	426623.06	1334371.43	Картометрический метод	0.10	-
222	426641.19	1334381.90	Картометрический метод	0.10	-
1	426658.88	1334393.12	Картометрический метод	0.10	-

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Архипова С.В.**

АЛ9482328

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Алгоритм»
(ООО «Алгоритм»)
Орган инспекции
Адрес места нахождения юридического лица:
160013, Россия, Вологодская область, г. Вологда, ул. Зеленая, д. 30, оф. 1
тел./факс (8172) 73-05-60, e-mail: algoritm@algtm.ru
ОКПО 89852842, ОГРН 1093525004000, ИНН 3525221157, КПП 352501001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710297
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 21.08.2019 г.
Адрес места осуществления деятельности: 160013, Россия, Вологодская область, город Вологда, улица Зеленая, дом 30, помещение 1-Н, этаж 1, офис 1 (помещение 2, 3)

Ф ОИ 03-2018

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель органа инспекции
ООО «Алгоритм»
_____ С.А. Хвастунов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования
№ 394 от «28» марта 2022г.

Наименование объекта экспертизы: **Проектная документация: «*Проект санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков (Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7)*».**

Заявитель и его юридический и фактический адрес: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «ТЭТА» (ООО НПФ «ТЭТА») юридический и фактический адрес: РФ, 170100, г. Тверь, ул. Московская, д. 26; ИНН 6950129927; ОГРН 1116952003277.

Основание для проведения экспертизы: заявка № 158 от 24.03.2022г., договор возмездного оказания услуг.

Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования, на соответствие которым проводилась экспертиза (номер документа, название):
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
- СанПиН 2.2.1./2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена (Ф.И.О. эксперта, номер сертификата эксперта): экспертом, ведущим специалистом органа инспекции ООО «Алгоритм» Шестаковым Александром Васильевичем, сертификат эксперта выдан 28 октября 2017 года, действителен до 28 октября 2022 года, регистрационный № 12281, министерство здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет».

Дата проведения экспертизы: 28.03.2022г.

Перечень представленных документов:
Проектная документация: «Проект санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков (Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7)», 1 книга в 1-м экземпляре. 2022г.

(подпись исполнителя)

Проект разработан: ООО НПФ «ТЭТА» РФ, 170100, г. Тверь, ул. Московская, д. 26; ИНН 6950129927; ОГРН 1116952003277.

В ходе проведения экспертизы установлено:

Общие сведения.

Организация, для которой разработана проектная документация: Акционерное общество «Май Проект» (АО «Май Проект») юридический адрес: РФ, 115054, город Москва, Большой Строченовский пер., д. 7, эт 8 пом XV ком 1е; ИНН 7722508950; ОГРН 1047796158937.

Владелец рассматриваемого в проекте объекта ООО "АВТОГРАД - ВОДОКАНАЛ" (ООО "АВК") Юридический адрес: РФ, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-а, офис 607. ИНН 6321280368; ОГРН 1116320029066.

Общество с ограниченной ответственностью «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК») предоставляет услуги по водоснабжению и водоотведению потребителей г. Тольятти.

Территория биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции расположена на земельном участке ОСК КН 63:09:0202049:10 площадью 647832 м^2 по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7 (территория зоны Т-5 - зона объектов инженерной инфраструктуры).

Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0202049:10 площадью 647832 м^2, принадлежат ООО «АВК» на основании договора перенайма от 27.09.2012 договора аренды №560 от 01.10.2002 г. и доп.соглашений №1, №2 к договору (представлены в приложении 5 проекта).

БОС ООО «АВК» – существующее предприятие.

Режим работы очистных сооружений – круглогодичный, круглосуточный.

Количество рабочих дней в году – 365 дней.

БОС ООО «АВК» предназначены для приёма и очистки сточных вод канализации Автозаводского района, с дальнейшим сбросом сточных вод в Саратовское водохранилище.

Проектная производительность биологических очистных сооружений – 290,681тыс.м^3 в сутки или 106 098,6 тыс.м3/год.

Фактическая среднесуточная производительность за 2018 г. – 145,232 тыс.м^3/сут.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарные правила и нормы», размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для очистных сооружений составляет 500 м (Раздел 13, п. 13.2, п.п. 13.2.1. «Сооружения для механической и биологической очистки, а также иловые площадки с расчетной производительностью очистных сооружений от 50 тысяч до 280 тыс. куб.м/сутки»).

Ближайшие объекты промышленно-хозяйственного, жилищно-гражданского и природоохранного назначения.

Селитебные территории:

- с юга - на расстоянии 130 м садово-дачные участки СНТ «Зеленовка»;
- с юго-востока - на расстоянии 60 м садово-дачные участки СНТ «Вишенка»;
- с юго-запада - на расстоянии 70 м садово-дачные участки СНТ «Наука»;
- с севера-запада - на расстоянии более километра с. Васильевка;
- с юго-востока – на расстоянии 4 км с. Зеленовка.

Промышленные объекты:

- с северо-востока, востока - на расстоянии 100-150 м от границ реконструируемого объекта, территория очистных сооружений ТОАЗа;
- с востока, юго-востока – на расстоянии около 190-230 м от границ реконструируемого объекта, территория объекта сельскохозяйственного назначения ООО «Васильевское»;

Природоохранные объекты:

- с северо-западной стороны на расстоянии около 400м расположено озеро Большое Васильевское;
- с юго-западной стороны на расстоянии около 2,5 км расположено озеро Прудовиков, на расстоянии около 3,5 км – озеро Шламонакопительное, на расстоянии порядка 6 км – озера Рыбное, Восьмерка, Чистое и Пляжное (водоохранная зона озер составляет 50 м согласно Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.);
- с южной стороны на расстоянии около 9 км от территории реконструируемого объекта Куйбышевское водохранилище (р.Волга) (водоохранная зона составляет 200 м согласно Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.).

Линейные объекты:

(подпись исполнителя)

- с южной и юго-восточной сторон вдоль границы реконструируемого объекта расположено Поволжское шоссе.

Ближайшие территории с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха представлены жилой застройкой и садовыми товариществами.

Проектом санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков предлагается следующий размер санитарно-защитной зоны от границ промплощадки:

- 500 метров от границ промплощадки в северном направлении;
- 500 метров от границ промплощадки в северо-восточном направлении;
- 500 метров от границ промплощадки в восточном направлении;
- 60 метров от границ промплощадки в юго-восточном направлении (до территории СНТ «Вишенка» с/п Васильевка);
- 65 метров от границ промплощадки в южном направлении;
- 70 метров от границ промплощадки в юго-западном направлении (до территории СНТ «Наука» г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе);
- 500 метров от границ промплощадки в западном направлении;
- 500 метров от границ промплощадки в северо-западном направлении.

Характеристика технологии производства.

В состав комплекса БОС входят:

- сооружения механической очистки (приёмная камера (2 шт.); здание решеток с механизированными граблями МГ12-Т (3 шт.); песколовки с горизонтальным прямоточным движением воды (3 шт.); песколовки с водоворотным движением воды (аэрируемые) (3 шт.); первичные радиальные отстойники (4 шт.); насосная станция № 1)).
- сооружения биологической очистки (смеситель двухкоридорный (1 шт.); аэротенки-вытеснители трёхкоридорные (7 шт.); вторичные радиальные отстойники (ВО) (6 шт.); ершовый смеситель (1 шт.); воздуходувная станция (ВДС)).
- сооружения доочистки дисковые фильтры микрофильтрации DynaDick; насосная станция доочистки (НСД).
- сооружения по дезинфекции очищенных сточных вод (установки ультрафиолетового обеззараживания (14 шт.)).
- сооружения по обработке и дезинфекции осадка (бункеры для промывки и обезвоживания песка (4шт.); илоуплотнители (2 шт.); метантенки (2 шт.); иловые карты (21 шт.); насосные станции №2 и №3).
- центральная насосная станция (ЦНС).
- насосная станция противопожарной воды.
- котельная.
- отводные коллекторы (3 шт.)

В настоящее время на территории площадки БОС имеется 34 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 17 организованных и 17 неорганизованных.

В атмосферу от источников площадки БОС поступает 37 загрязняющих веществ, в том числе 29 газообразных и жидких, 8 твердых. Эффектом суммации (комбинированного вредного действия) обладают 16 групп веществ.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составило всего 278,62136 тонн в год, в том числе 0,302139 тонн в год твердых и 278,319219 тонн в год жидких и газообразных.

Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками БОС ц. ОСК осуществляется на основании Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 2 от 30.12.2019 в период с 30.12.2019 по 31.12.2022, выданного на основании приказа Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской и Ульяновской областям от 30.12.2019 № 582 (копии документов представлены в приложениях 7,8 проекта).

Санитарно-эпидемиологическое Заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области № 63.СЦ.04.000.Т.001109.08.19 от 26.08.2019 г. на проект ПДВ приведено в приложении 6 проекта.

Для БОС «АВК» на существующее положение установлены нормативы допустимых сбросов сроком на 5 лет (Приказ Нижне-Волжского бассейнового водного управления от 06.12.2019 № 586, приложение 9 проекта).

(подпись исполнителя)

Водохозяйственный баланс водопользования (баланс водопотребления и водоотведения) ООО «АВК» утвержден до 2030 г. и принят по действующему проекту НДС (см. выкопировки проекта НДС в приложении 9 проекта).

Нормативно-расчетный расход сточных вод, сбрасываемых после очистных сооружений, составляет - 86543,0 тыс. м^3/год, 7211916,7 м^3/месяц, 237104,11 м^3/сутки, 9879,3 м^3/ч, 2,744 м^3/с.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется ООО «АВК» в Саратовское водохранилище (выпуск № 2) в соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод и (или) дренажных вод в Саратовское водохранилище (№ 63-11.01.00.015-Х- РСВХ-Т-2019-01356/00 от 10.11.2019г.) и Разрешением на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) № 4 от 17.12.2019г. Выпуск расположен на 1455 км от устья р. Волги, левый берег Саратовского водохранилища, в Ставропольском районе Самарской области (на 5,5 км дополнительного судового хода от Жигулевской ГЭС по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч.2, 2006 г.).

Реконструкция объекта.

Целью реконструкции очистных сооружений является обеспечение очистки расчётного расхода сточных вод до требований, предъявляемых к качеству воды для сброса в водный объект. Продукцией рассматриваемого технологического процесса является биологически очищенная, доочищенная и обеззараженная сточная вода. Расчетная производительность составляет Q = 200 000 м^3/сут.

Реконструкция БОС будет вестись на части существующего земельного участка в границах согласно ГПЗУ № RU63302000-00000000000002941. Изъятия новых земель для проведения работ по реконструкции и дальнейшей эксплуатации БОС не требуется.

Категория земель участка: земли населенных пунктов; разрешенное использование: для дальнейшей эксплуатации очистных сооружений (зона № ПК-1).

Основная хозяйственная деятельность БОС заключается в очистке хозяйственно-бытовых сточных вод, принимаемых от абонентов г. Тольятти. Проведенный анализ технологии нитри- денитрификации и дефосфотации сточных позволил сделать вывод о соблюдении нормативов качества очищенных сточных вод в результате внедрения технологии нитри-денитрификации и дефосфотации по следующим показателям: ион аммония, нитрит и нитрат-ионы, фосфат ион.

Согласно Техническому заданию производительность очистных сооружений канализации составляет 200 000 м3/сут.

Проектом реконструкции биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК», в соответствии с ТЗ, строительство нового выпуска не предусматривается.

Характеристика биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции.

В состав комплекса биологических очистных сооружений ООО «АВК» входят следующие сооружения:

1. Сооружения механической очистки:
1.1. Приемная камера (2 шт.) - существующее
1.2. Здание решеток №1 (1 шт.) – существующее
1.3. Здание решеток №2 (1 шт.) – существующее
1.4. Песколовки с горизонтальным прямоточным движением воды (3 шт.) – существующее
1.5. Песколовки аэрируемые (3 шт.) – существующее
1.6. Первичные радиальные отстойники (4 шт.) – существующее
1.7. Насосная станция № 1 (1 шт.) – существующее
2. Сооружения биологической очистки:
2.1. Смеситель двухкоридорный (1 шт.) – существующее
2.2. Аэротенки-вытеснители трёхкоридорные (7 шт.) – реконструкция 7 шт.
2.3. Вторичные радиальные отстойники (ВО) (6 шт.) – реконструкция 2 шт.
2.4. Ершовый смеситель (1 шт.) – существующее
2.5. Воздуходувная станция (1 шт.) – реконструкция
3. Сооружения доочистки:
3.1. ДиноДиск (10 шт.) – существующее
3.2. Насосная станция доочистки (НСД) (1 шт.) – существующее
4. Сооружения по дезинфекции очищенных сточных вод:
4.1. Установки ультрафиолетового обеззараживания (14 шт.) – существующее
5. Сооружения по обработке и дезинвазии осадка:
5.1. Здание ЦМО (1 шт.) – переоборудование сущ. здания хлораторной
5.2. Емкость смешения (1 шт.) - проектируемое

(подпись исполнителя)

5.3. Бункеры для промывки и обезвоживания песка (4 шт.) – существующее

5.4. Илоуплотнители (2 шт.) – реконструкция

5.5. Резервуары (3 шт.) – реконструкция

5.6. Площадка временного хранения кека 0,6 га (1 шт.) – переоборудование существующих иловых площадок

5.7. Площадки компостирования 4,0 Га (7 шт.) - переоборудование сущ. иловых площадок

5.8. Резервные иловые площадки 4,4 га (9 шт) – реконструкция

5.9. Насосная станция №2 (1 шт.) – существующее

5.10. Насосная станция №3 (1 шт.) – существующее

6. Дополнительные сооружения:

6.1. Центральная насосная станция (ЦНС) (1 шт.) - реконструкция

6.2. Насосная станция противопожарной воды (1 шт.) – существующее

6.3. Котельная (1 шт.) – существующее

6.4. Камера смешения и станция дозирования (1 шт.)- проектируемое.

Реконструкция затрагивает биологические очистные сооружения и строительство нового комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадка очистных сооружений канализации.

Биологическая очистка сточных вод в аэротенках – ключевое звено очистных сооружений. При реконструкции узла биологической очистки в большинстве случаев возникает необходимость в применении технологий нитрификации, денитрификации и биологического удаления фосфора.

ОСК ООО «АВК» относится к крупным объектам. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Волга – водный объект категории Б.

В соответствии с НДТ в части применения надлежащих технологий биологической очистки предусматривается реализация очистки с биологическим удалением азота и фосфора с дополнительным осаждением фосфатов за счет добавления реагентов. Данное решение позволит достичь технологических показателей после биологической очистки.

Сточные воды ООО «АВК» характеризуются невысокой концентрацией БПК и низким соотношением БПК к общему азоту.

Первичные отстойники предусматривается перевести в режим с оптимальной эффективностью осветления для оптимизации объемов сооружений биологической очистки. Предусматривается использование 2-х из 4-х первичных отстойников. Эффективность первичного отстаивания по взвешенным веществам составит 25%, по БПК5 – 25%, по ХПК – 15%, по общему фосфору – 4%, по общему азоту – 4%.

В качестве внедреямой технологии выбран рецикл UCT (University of Cape Town)/MUCT (Modified University of Cape Town).

Рецикл UCT/MUCT предусматривается организовать из конца/средины третьего коридора в начало первого коридора (анаэробная зона) каждой секции аэротенка при помощи насоса «мешалка в трубе» для каждой из рассмотренных схем соответственно.

При этом для обеих схем подача сточных вод после первичных отстойников предусматривается в начало первого коридора (анаэробная зона). Избыточный ил из вторичных отстойников подается в начало зоны денитрификации.

С учетом конфигурации аэротенков ОСК ООО «АВК» и подвода трубопроводов и воздуховодов при проектировании рекомендуется применить гибкую схему с возможностью работать и с UCT и с MUCT процессами.

В зависимости от изменения в поступающих сточных водах концентраций азота и фосфора возможно оперативно переключаться на UCT или MUCT процессы. При увеличении в сточных водах соединений азота приоритетной является схема UCT процессом, при увеличении фосфора - схема MUCT процесса.

Для перехода с одной схемы на другую нужно будет только переключить подачу нитратного рецикла (закрыв/открыв щитовые затворы в лотке рецикла) и пере- ставить насосы UCT/MUCT рецикла, для чего предусматривается организация дополнительного места установки на каждой секции аэротенка.

Таким образом, в анаэробную зону направляется рецикл иловой смеси после денитрификатора, содержащий минимум нитратов, что призвано обеспечить высокую защищенность анаэробной зоны от воздействия кислорода связанного при нитратах.

В качестве базовой схемы принята схема на основании процесса MUCT. Задачей процесса является, наряду с удалением азота, обеспечение защиты анаэробной зоны от попадания в нее нитратов. В случае их значительного проскока в анаэробной зоне не обеспечиваются необходимые условия для фосфат-аккумулирующих организмов (ФАО), которые должны в ней накапливать органические вещества

(подпись исполнителя)

(летучие жирные кислоты).

Механически очищенные сточные воды от первичных отстойников через камеры К-41, К-43, К-26 и канал К-8 распределяется между семью секциями аэротенка и через переливные окна, оборудованные регулируемыми водосливами, поступают в первый коридор аэротенка. Первый коридор отводится под анаэробную зону и зону денитрификации, второй и третий – под зону нитрификации. Возвратный ил от реконструируемой центральной насосной станции центробежными регулируемыми насосами подается в зону денитрификации (2/3 первого коридора каждой секции аэротенка). На трубопроводах возвратного ила устанавливаются электрифицированные задвижки и расходомеры.

В процессе возвратный активный ил поступает в зону денитрификации, куда так же попадает иловая смесь из анаэробной зоны. Эта иловая смесь содержит как органические вещества используемые для удаления азота нитратов, так и активный ил содержащий ФАО, уже накопившие внутриклеточные органические вещества, которые так же используются при денитрификации.

Иловая смесь из середины зоны денитрификации при помощи насосов «мешалка в трубе» подается в начало первых коридоров (анаэробная зона). Также, организуется нитратный рецикл из конца зоны нитрификации (конец третьего коридора) в середину зоны денитрификации (после насоса рецикла дефосфотации).

Между зонами устанавливаются перегородки, а насосы защищены от пузырьков воздуха не доходящими до дна перегородками.

Для возможности гибкого изменения схем подача нитратного рецикла предусматривается по лотку через переливные окна, оборудованные регулируемыми водосливами, с возможностью подачи рецикла как в начало так и в середину зоны денитрификации (UCT/MUCT). Также, предусматривается возможность установки насосов рецикла дефосфотации как в середине, так и в конце зоны денитрификации.

Аэротенки оборудованы вновь устанавливаемой пневматической системой аэрации на основе дисковых мембранных аэраторов, воздух в которую подается от регулируемых воздуходувок от реконструируемой воздуходувной станции. Подача воздуха между зонами аэрации регулируется отдельными поворотными задвижками. На каждом воздуховоде к секции аэротенка устанавливается расходомер. Также, в аэротенках предусматривается установка стационарных оксимеров, анализаторов измерения фосфатов, группы азота и датчики ОВП.

Иловая смесь от аэротенков через канал К-5 и камеры К-7/25 и К-7а/25 поступает в существующие вторичные отстойники. Предусматривается использование всех шести вторичных отстойников. Реконструкции подлежат вторичные отстойники №2 и №3. Для выравнивания иловой смеси между отстойниками №1-4 и №5-6 в распределительных камерах предусматривается установка регулируемым водосливом.

Осевший ил из вторичных отстойников через резервуар активного ила при помощи вновь устанавливаемых насосов (в центральной насосной станции) подается в аэротенки (возвратный ил) и на существующую систему обработки осадков (избыточный ил).

Осветленные сточные воды через камеру К-14 и поступают на доочистку на дисковые фильтры. В канале после отстойников предусматривается установка анализаторов измерения взвешенных веществ, фосфора и группы азота.

Опорожнение аэротенков и вторичных отстойников осуществляется по существующей схеме с заменой требуемой запорной арматуры.

Также, для гарантированного достижения показателей очищенных сточных вод по фофсору фосфатов требованиям ТЗ предусматривается организация реагентного узла с применением 40%- ного водного раствор хлорида железа FeCl3. Предусматривается доставка готового раствора на территорию ОСК автотранспортом и хранение в емкостях из расчета на 2 недели работы. Дозирование коагулянта предусматривается в сточные воды перед доочисткой в камеру К-6 (основная точка, химическое удаление фосфора) или в резервуар активного ила (вспомогательная точка, симультанное осаждение). Разместить емкости для хранения и оборудование для дозирования коагулянта предусматривается в существующем здании центральной насосной станции.

Комплекс по обработке и механическому обезвоживанию осадка очистных сооружений канализации.

Схема Б2 - с уплотнением в илоуплотнителях и обезвоживанием на центрифугах.

Планируется проведение следующих мероприятий:

-внедрение этапа уплотнения ИАИ в илоуплотнителе;

-внедрение этапа обезвоживания смеси осадков на центрифугах

-внедрение этапа стабилизации и обеззараживания смеси осадков путем биотермического распада

(подпись исполнителя)

на площадках компостирования;

-внедрение этапа дезинвазии осадка путем дозирования овицидного препарата.

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников: котельные (0001-0002), обдирочно-шлифовальный станок (0006), абразивно-отрезной станок (0007), решетки (0009), два сварочных поста (0010,0011), сменная лаборатория (0012), лаборатория аэротенков (0013), дневная лаборатория (0014), лаборатория осадков (0015), препараторская (0016), дневная лаборатория №4 (0017), склад диз.топлива для котельной (0018), дизельно-сварочные агрегаты (6001-6003), приёмная камера (6004), песколовки горизонтальные (6005), песколовки аэрируемые (6006), первичные отстойники (6007), аэротенки (6008), вторичные отстойники (6009), склад ГСМ (6013), стоянка (6014), склады керамзита (6017, 6018), окраска (6019) приняты в соответствии с томом ПДВ.

На сегодняшний день часть сооружений обработки осадка, цеха очистных сооружений канализации ООО «АВК», предусмотренных на территории ОС, выведены из эксплуатации метантенки (0008), внутренний проезд (6015), доочистка стоков на фильтрах (6016), котельные (0003, 0004).

Проектируемые/реконструированные источники выбросов загрязняющих веществ:

- аэротенки (6008 - реконструированные),
- вторичные отстойники (6009- реконструированные),
- илоуплотнитель (6010 - реконструированные),
- резервные иловые площадки (6012- реконструированные),
- емкость-смешения (6020),
- площадки временного хранения обезвоженного осадка (6021),
- площадки компостирования (6022, на месте 6011),
- центрифуги (0022),
- бункер (0021).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от проектируемых и реконструируемых сооружений приведены в приложении 1 проекта.

Учитывая высокую производительность очистных сооружений (200 тыс. м3/сутки), отсутствие методик расчетов выбросов для очистных сооружений производительностью свыше 40 тыс. м3/сутки, а также письмо ОАО НИИ «Атмосфера» «Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (приложение 7 проекта), для расчета выбросов была применена разработанная ОАО НИИ «Атмосфера» методология расчета выбросов загрязняющих веществ с открытых поверхностей испарения на основе инструментальных измерений концентраций выделяющихся веществ над этими поверхностями.

Источники выбрасывают в атмосферу 36 загрязняющих веществ в том числе 8 твердых и 16 газообразных и 15 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Характеристика источников выбросов в атмосферу по высоте

№	Класс источника выброса	Количество источников	% от общего числа
1	2	3	4
ВСЕГО, в т.ч.		37	100,00
1.	Высокие источники, H≥50 м	0	0
2.	Источники средней высоты, H=10-50 м	11	30
3.	Источники низкие, H=2-10 м	25	68
4.	Наземные источники, H=2 м и менее	1	2

Проведенный анализ источников выбросов показал, что, согласно «Методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273, на промплощадке предприятия 100 % источников относятся к наземным, низким и источникам выбросов средней высоты. Учитывая высоту источников выбросов, следует предположить, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ от технологических процессов могут быть в пределах промплощадки и ближайшей к ней территории.

Учитывая преобладание низких источников выбросов, рассредоточенных по территории промплощадки, размер СЗЗ следует рассчитывать от границы территории промплощадки предприятия, как предусматривает п. 3.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» с изменениями на 28 февраля 2022, что и предусмотрено данным проектом.

(подпись исполнителя)

Перечень загрязняющих веществ (с учетом реконструкции), выбрасываемых в атмосферу источниками очистных сооружений канализации, значения предельно допустимых концентраций, классы опасности и выбросы веществ представлены в таблице 5.1.1.1 проекта.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 5.1.1.1 проекта

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040000	3	0,20588800	0,29926000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010000	2	0,00029600	0,00072000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,001500	1	0,00008700	0,00007000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200000	3	0,46990834	6,48475731
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,400000	2	0,00217800	0,00706000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200000	4	0,08255920	1,86856268
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,11588684	1,98497232
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200000	2	0,00038800	0,00074000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300000	2	0,00007800	0,00023000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150000	3	0,00713200	0,00016300
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000	3	0,03722100	0,00032000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008000	2	0,04316664	1,14575319
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000000	4	0,90158900	13,87397000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020000	2	0,00031700	0,00040000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200000	2	0,00056100	0,00072000
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60,000000	4	0,00004500	0,00001000
0410	Метан	ОБУВ	50,000000		4,52043827	85,46795896
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200000	3	0,05625000	0,10890000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600000	3	0,09765000	0,53146000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,00000001	0,00000033
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100000	2	0,00049300	0,00009000
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000000	2	0,00005100	0,00019000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100000	3	0,01800000	0,16592000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000000	4	0,02400000	0,19737000
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010000	2	0,01769744	1,01216667
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100000	4	0,01579200	0,10239000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000	2	0,01729947	0,33671877

(подпись исполнителя)

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350000	4	0,04410000	0,11162000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200000	3	0,00102000	0,00274000
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012000	4	0,00099923	0,01544188
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000000	4	0,00193600	0,00174000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200000		0,04395000	0,01003000
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050000		0,00016200	0,00028000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000000	4	0,00311360	0,06432000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300000	3	0,03143900	0,00087000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040000		0,00010900	0,00024000
Всего веществ : 36					6,76180106	113,79815511
в том числе твердых : 8					0,24551201	0,30204333
жидких/газообразных : 28					6,51628905	113,49611178
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6007	(4) 301 337 403 1325					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1071 1401					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6040	(5) 301 303 304 322 330					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6045	(3) 302 316 322					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в табл.5.1.1.2 проекта.

Определение категории предприятия.

Согласно расчету, по общей степени воздействия источников на атмосферный воздух биологические очистные сооружения канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, расположенные по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7 относятся к 3-ей категории.

Расчеты рассеивания.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились на ПЭВМ по унифицированной программе УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.60.4, в которой реализованы (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Характеристика состояния воздушного бассейна.

Наименование характеристики	Единица измерения	Величина
1	2	3
Коэффициент А, зависящий от температурной	– « –	160

(подпись исполнителя)

стратификации атмосферы			
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года		град.	26,9
Средняя температура наружного воздуха за самый холодный месяц года.		Град.	-15,3
Среднегодовая роза ветров	С	%	17
	СВ	%	9
	В	%	6
	ЮВ	%	8
	Ю	%	26
	ЮЗ	%	18
	З	%	8
	СЗ	%	8
Скорость ветра, вероятность превышения которой в году составляет 5%		м/с	7
Коэффициент рельефа		– « –	1

Фоновые концентрации вредных веществ приняты согласно письма Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерватории – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 15-04/944 от 06.07.21 г. (Приложение 2 проекта).

Значения фоновых концентраций

Загрязняющее вещество	Концентрация $C_ф$ (мг/м^3) Для соответствующих скоростей направлений ветра				
	0-2 м/с	3-7 м/с			
		С	В	Ю	З
Оксид углерода	1,5	1,2			
Диоксид азота	0,05	0,042			
Взвешенные вещества	0,21				
Сероводород	0,001				
Диоксид серы	0,005	0,004			
Аммиак	0,088	0,084			
Формальдегид	0,023	0,018			
Фенол	0,005				

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены с учетом влияния атмосферных загрязнений в период кратковременных подъемов концентраций, обеспечивая соблюдение максимально-разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК м.р.), а также при длительном поступлении атмосферных загрязнений, обеспечивая соблюдение среднесуточных предельно-допустимых концентраций (ПДК с.с.).

Расчеты рассеивания выполнены в соответствии со следующими нормативными документами и методическими рекомендациями:

– Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе;

– «Рекомендации по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов загрязняющих веществ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта», НПК «Атмосфера». - С-П., 1999 г. (Утверждены приказом Госкомэкологии России № 66 от 16 февраля 1999 года);

– «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». - С-П., 2012 г.;

– ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.

Расчеты рассеивания выполнен для летнего периода года в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания выполнены для двух вариантов работы очистных сооружений:

(подпись исполнителя)

1. Аварийная работа – сооружения механического обезвоживания осадка не работают, осадок направляется на резервные иловые площадки и после обезвоживания до 90 % направляется на использование в качестве удобрения;

2. Нормальная работа сооружений механического обезвоживания осадка, с направлением осадка на площадки компостирования для получения компоста используемого в качестве удобрения.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен при условии одновременности работы всех источников выделения загрязняющих веществ и их максимальной нагрузки.

Размеры расчетного прямоугольника выбраны таким образом, чтобы изолинии концентраций 0,05 ПДК, характеризующие зону влияния выбросов источников предприятия, не выходили за границу этого прямоугольника, что соответствует п.5.17 МРР-2017.

Значения приземных концентраций вычислены на площади размером 2500 х 3000 м с шагом 60 м. Расчет выполнен вдоль границы санитарно-защитной зоны – 8 точек, на границе жилой зоны - 4 точки, за контуром объекта (2 м от границы промплощадки) – 8 точек:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
1	-70,57	1485,86	2,00	Р.Т. на северной границе СЗЗ
2	652,80	1683,27	2,00	Р.Т. на северо-восточной границе СЗЗ
3	1291,54	1126,48	2,00	Р.Т. на восточной границе СЗЗ
4	1671,78	431,32	2,00	Р.Т. на юго-восточной границе СЗЗ
5	1182,98	187,89	2,00	Р.Т. на южной границе СЗЗ
6	603,35	2,51	2,00	Р.Т. на юго-западной границе СЗЗ
7	-10,18	-21,62	2,00	Р.Т. на западной границе СЗЗ
8	-391,59	708,06	2,00	Р.Т. на северо-западной границе СЗЗ
9	31,50	1690,00	2,00	Р.Т. на границе садово-дачного товарищества Мечта
10	683,00	-105,00	2,00	Р.Т. на границе СНТ Зеленовка
11	417,00	154,50	2,00	Р.Т. на границе СНТ Наука
12	1081,50	315,00	2,00	Р.Т. на границе СНТ Вишенка
13	376,70	1266,88	2,00	Р.Т. на северной границе промзоны
14	693,94	989,91	2,00	Р.Т. на северо-восточной границе промзоны
15	1016,12	705,71	2,00	Р.Т. на восточной границе промзоны
16	1057,27	405,28	2,00	Р.Т. на юго-восточной границе промзоны
17	769,89	85,91	2,00	Р.Т. на южной границе промзоны
18	455,12	229,35	2,00	Р.Т. на юго-западной границе промзоны
19	311,00	596,58	2,00	Р.Т. на западной границе промзоны
20	187,79	881,02	2,00	Р.Т. на северо-западной границе промзоны

Требования о необходимости учета фона изложены в «Рекомендациях по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов загрязняющих веществ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта», НПК «Атмосфера».-С-П., 1999 г, раздел 6 при концентрациях выбрасываемых веществ в зоне влияния источников предприятия, за пределами санитарно-защитной зоны (в т.ч. на территории жилой зоны) более 0,1 ПДК.

Согласно выполненному расчету рассеивания в зоне влияния источников предприятия, на границе жилой зоны, значения приземных концентраций (ПККпр,j) более 0,1 составляют по веществам: азота диоксид, сероводород, фенол, т.е. по ним требуется учет фонового загрязнения.

В соответствии с пунктом 4.5.1 /ГОСТ Р 58577-2019/, учет фонового загрязнения атмосферного воздуха по веществам, обладающим эффектом суммации, которые присутствуют в выбросах промышленного предприятия в атмосферный воздух, проводят в тех случаях, когда имеются значения фона по каждому ЗВ, входящему в рассматриваемую группу, и их значения превышают 0,1 ПДК.

Согласно выполненным расчетам рассеивания, приземная концентрация по веществам: аммиак, серы диоксид, серная кислота, гексан, ацетон, фтористый водород, формальдегид меньше 0,1ПДК, т.е. не требуется учет фона по группам:

6003 Аммиак, сероводород

(подпись исполнителя)

6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005 Аммиак, формальдегид
6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6013 Фенол, ацетон
6035 Сероводород, формальдегид
6038 Серы диоксид и фенол
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак
6041 Серы диоксид и кислота серная
6043 Серы диоксид и сероводород
6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
6204 Азота диоксид, серы диоксид
6205 Серы диоксид и фтористый водород

Расчет рассеивания выполнен по веществам, для которых определена необходимость детальных расчетов, с учетом фонового загрязнения атмосферы.

Результаты расчетов рассеивания приведены в Приложении 3 проекта.

Расчеты рассеивания выполнены для двух вариантов работы очистных сооружений:

1. Аварийная работа – сооружения механического обезвоживания осадка не работают, осадок направляется на резервные иловые площадки и после обезвоживания до 90 % направляется на использование в качестве удобрения;

2. Нормальная работа сооружений механического обезвоживания осадка, с направлением осадка на площадки компостирования для получения компоста используемого в качестве удобрения.

Для варианта работы очистных сооружений 1 (сооружения механического обезвоживания осадка не работают, осадок направляется на резервные иловые площадки):

Наибольшие значения максимальных приземных концентраций с учетом фона создаются на границе СЗЗ по веществам: фенол – 0,54 ПДК, сероводород – 0,3825 ПДК, азота диоксид – 0,3235 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки (СНТ) по веществам: фенол – 0,5743 ПДК, сероводород – 0,6468 ПДК, азота диоксид – 0,305 ПДК.

Наибольшие значения среднесуточных концентраций создаются на границе СЗЗ по веществу: железа оксид – 0,09 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки по веществу: железа оксид – 0,0625 ПДК.

Для варианта работы очистных сооружений 2 (Нормальная работа сооружений механического обезвоживания осадка, с направлением осадка на площадки компостирования):

Наибольшие значения максимальных приземных концентраций с учетом фона создаются на границе СЗЗ по веществам: фенол – 0,5808 ПДК, сероводород – 0,3852 ПДК, азота диоксид – 0,3245 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки (СНТ) по веществам: фенол – 0,6007 ПДК, сероводород – 0,6463 ПДК, азота диоксид – 0,3055 ПДК.

Наибольшие значения среднесуточных концентраций создаются на границе СЗЗ по веществу: железа оксид – 0,09 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки по веществу: железа оксид – 0,0625 ПДК.

Результаты расчетов рассеивания максимальных концентраций для варианта работы очистных сооружений 1 (сооружения механического обезвоживания осадка не работают, осадок направляется на резервные иловые площадки) приведены в приложении 3.1 проекта.

Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе ближайшей жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны, а также перечень источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы, приведены в табл.5.1.3.1 проекта.

Результаты расчетов рассеивания среднесуточных концентраций для варианта работы очистных сооружений 1 (сооружения механического обезвоживания осадка не работают, осадок направляется на резервные иловые площадки) приведены в Приложении 3.2 проекта.

Расчетные среднесуточные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и жилой зоны, а также источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы приведены в таблице 5.1.3.2 проекта

Результаты расчетов рассеивания максимальных концентраций для варианта работы очистных сооружений 2 (Нормальная работа сооружений механического обезвоживания осадка, с направлением осадка на площадки компостирования) приведены в Приложении 3.3 проекта.

Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе

(подпись исполнителя)

ближайшей жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны, а также перечень источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы, приведены в табл.5.1.3.3 проекта.

Результаты расчетов рассеивания среднесуточные концентраций для варианта работы очистных сооружений 2 (Нормальная работа сооружений механического обезвоживания осадка, с направлением осадка на площадки компостирования) приведены в Приложении 3.4 проекта.

Расчетные среднесуточные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и жилой зоны, а также источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы приведены в таблице 5.1.3.4 проекта.

Расчетные максимальные приземные и среднесуточные концентрации, по всем загрязняющим веществам, выбрасываемым источниками предприятия, не превышают нормативных значений (в 1 ПДК) на границе СЗЗ предлагаемой к установлению и на границе существующей жилой застройки.

Для варианта работы очистных сооружений 1 (сооружения механического обезвоживания осадка не работают, осадок направляется на резервные иловые площадки):

Наибольшие значения максимальных приземных концентраций с учетом фона создаются на границе СЗЗ по веществам: фенол – 0,54 ПДК, сероводород – 0,3825 ПДК, азота диоксид – 0,3235 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки (СНТ) по веществам: фенол – 0,5743 ПДК, сероводород – 0,6468 ПДК, азота диоксид – 0,305 ПДК.

Наибольшие значения среднесуточных концентраций создаются на границе СЗЗ по веществу: железа оксид – 0,09 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки по веществу: железа оксид – 0,0625 ПДК.

Для варианта работы очистных сооружений 2 (Нормальная работа сооружений механического обезвоживания осадка, с направлением осадка на площадки компостирования):

Наибольшие значения максимальных приземных концентраций с учетом фона создаются на границе СЗЗ по веществам: фенол – 0,5808 ПДК, сероводород – 0,3852 ПДК, азота диоксид – 0,3245 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки (СНТ) по веществам: фенол – 0,6007 ПДК, сероводород – 0,6463 ПДК, азота диоксид – 0,3055 ПДК.

Наибольшие значения среднесуточных концентраций создаются на границе СЗЗ по веществу: железа оксид – 0,09 ПДК; на границе ближайшей жилой застройки по веществу: железа оксид – 0,0625 ПДК.

Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках за контуром объекта, приведены в табл.5.1.3.4 проекта.

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Номер расчетной точки	Координаты точки	
код	наименование			X	Y
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9193	14	694	990
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	**1,5175**	**15**	1016	706
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2525	14	694	990
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1461	14	694	990
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1616	14	694	990
1071	Гидроксибензол (фенол)	**1,0784**	**19**	311	597
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1414	14	694	990
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1131	14	694	990
6003	Аммиак, сероводород	**1,6560**	**15**	1016	706
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	**1,7250**	**15**	1016	706
6005	Аммиак, формальдегид	0,2329	15	1016	706
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	0,9485	14	694	990

(подпись исполнителя)

6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,9663	14	694	990
6013	Ацетон и фенол	0,5956	19	311	597
6035	Сероводород, формальдегид	**1,5616**	**15**	1016	706
6038	Серы диоксид и фенол	0,6027	19	311	597
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	0,9626	14	694	990
6043	Серы диоксид и сероводород	**1,4927**	**15**	1016	706
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,5599	14	694	990

За контуром объекта (на расстоянии 2 м от границы промплощадки предприятия) имеются превышения концентрации 1 ПДК по веществам сероводород (РТ №15 – 1,5175ПДК), фенол (РТ №19 – 1,0784 ПДК).

Анализ результатов расчетов рассеивания показывает, что максимальные приземные и среднегодовые концентрации по всем выбрасываемым загрязняющим веществам не превышают нормативных значений в 1.0ПДК в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предлагаемой к установлению и жилой зоне.

Характеристика объекта как источника шумового воздействия.

Источниками шумового воздействия на территории биологических очистных сооружений цеха ОСК ООО «АВК», является работа технологического оборудования, систем приточно-вытяжной вентиляции и средств транспорта.

Работа основных производственных объектов очистных сооружений осуществляется круглосуточно. Работа автомобилей и средств механизации производится только в дневное время с 7.00 до 23.00 час.

Перечень существующих источников шума:

Источник шума № 1-котельная -65 дБА;

Источник шума № 2 – работа станочного оборудования в ремонтно-механических мастерских 73-78 дБА;

Источники шума № 5,6 –работа насосного оборудования -92 дБА;

Источник шума № 4-работа технологического оборудования -80 дБА;

Источник шума № 8-11 – работа вентиляционного оборудования 98 дБА;

Источник №№ 3, 7, 17 – работа автоспецтехники на территории, 84-85 дБА;

Источник шума № №12-15- трансформаторы 63-73 дБА;

Источник шума №16 –сварочный пост-62 дБА.

Шумовые характеристики существующих источников шума приняты согласно протоколов замеров шума (приложение 4).

Перечень и шумовые характеристики проектируемых источников шума представлены в таблице 5.2.1 проекта.

Перечень и шумовые характеристики проектируемых источников шума

N	Наименование источника шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
101	Кровельный вентилятор поз.В1	88.0	88.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0
102	Кровельный вентилятор поз.В2	88.0	88.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0
103	Кровельный вентилятор поз.В3	88.0	88.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0
104	Кровельный вентилятор поз.В4	100.0	100.0	100.0	95.0	93.0	86.0	81.0	81.0	72.0
105	Кровельный вентилятор поз.В5	73.0	73.0	73.0	78.0	78.0	77.0	72.0	67.0	62.0
106	Кровельный вентилятор поз.В6	73.0	73.0	73.0	78.0	78.0	77.0	72.0	67.0	62.0
107	Кровельный вентилятор поз.В7	87.0	87.0	91.0	89.0	90.0	87.0	82.0	73.0	96.0
108	Приточный вентилятор поз.1П1	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0
109	Приточный вентилятор поз.1П2	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0
110	Приточный вентилятор поз.1П3	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0
111	Приточный вентилятор поз.1П4	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0
112	Приточный вентилятор поз.2П1	78.0	78.0	79.0	80.0	81.0	78.0	75.0	65.0	60.0

(подпись исполнителя)

113	Приточный вентилятор поз.2П2	78.0	78.0	79.0	80.0	81.0	78.0	75.0	65.0	60.0
114	Приточный вентилятор поз.П3	109.0	109.0	110.0	114.0	116.0	112.0	108.0	103.0	95.0
115	Приточный вентилятор поз.П4	74.0	74.0	85.0	91.0	90.0	87.0	82.0	76.0	95.0
116	Насос Flygt CZ 3400/766	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
117	Насос Flygt CZ 3400/766	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
118	Насос Flygt CZ 3400/766	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
119	Насос Flygt CZ 3400/766	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
120	Насос Flygt CZ 3400/766 (резервный)	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
121	Воздуходувка Howden KA66SV-GL400	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
122	Воздуходувка Howden KA66SV-GL400	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
123	Воздуходувка Howden KA66SV-GL400 (резервная)	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
124	трансформаторная подстанция (проектир.)	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0
125	Установка дозирования реагента	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0
126	Осевой вентилятор поз.В6	69.0	69.0	69.0	75.0	77.0	81.0	79.0	78.0	72.0
127	Осевой вентилятор поз.В7	69.0	69.0	69.0	75.0	77.0	81.0	79.0	78.0	72.0
128	Осевой вентилятор поз.В.1	77.0	77.0	77.0	85.0	90.0	91.0	91.0	90.0	84.0
129	Кровельный вентилятор поз.В2	76.0	76.0	76.0	81.0	81.0	80.0	75.0	70.0	65.0
130	Кровельный вентилятор поз.В4	76.0	76.0	76.0	81.0	81.0	80.0	75.0	70.0	65.0
131	Кровельный вентилятор поз.В3	70.0	70.0	70.0	75.0	75.0	74.0	69.0	64.0	59.0
132	Кровельный вентилятор поз.В5	68.0	68.0	68.0	74.0	80.0	84.0	83.0	84.0	77.0
133	Приточный вентилятор поз.П4	75.0	75.0	75.0	75.0	82.0	82.0	80.0	78.0	69.0
134	Приточный вентилятор поз.П3	70.0	70.0	70.0	74.0	82.0	83.0	81.0	80.0	73.0
135	Приточный вентилятор поз.П1	75.0	75.0	75.0	87.0	93.0	92.0	89.0	85.0	78.0
136	Приточный вентилятор поз.П2	75.0	75.0	75.0	87.0	93.0	92.0	89.0	85.0	78.0

Нормативные уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Табл.5.35 на границе СЗЗ и территории жилой застройки 55 дБА La.экв 70 дБА La.макс – днём (с 7.00 до 23.00) и 45 дБА La.экв 60 дБА La.макс – ночью (с 23.00 до 7.00).

Расчет шумового воздействия.

Расчет производился в расчетных точках, расположенных на границе жилой зоны и расчетной СЗЗ биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК».

Уровень звуковой мощности от проектируемого вентиляционного, насосного и технологического оборудования принят на основании паспортных данных на оборудование.

Расчет физического (шумового) воздействия выполнен с использованием программного комплекса оценки акустического воздействия «Эколог-Шум», версии 2.4.6.6023 (разработчик фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург), и соответствующих расчетных модулей к нему.

Расчеты по факторам физического воздействия на атмосферный воздух (шума) проведены при условии одновременной работы всех источников шума и при условии максимальной нагрузки на них.

Расчёт проведён с учетом суммирования всех источников шумового воздействия для расчетного прямоугольника, высотой от уровня земли 1,5 метра.

При расчетах уровней звукового давления перевод дБА в дБ, согласно рекомендациям учебного пособия, под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова «Звукоизоляция и звукопоглощение» (изд. «Астрель», М., 2004, с. 295, 297), производится автоматически программным комплексом «Эколог-Шум». Результаты расчета представлены в таблице 5.2.1.2, 5.2.1.3 проекта.

Результаты расчета уровня шума на период эксплуатации биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции в дневное время суток.

Таблица 5.2.1.2 проекта.

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
1	Р.Т. на границе СЗЗ	37.4	37	36.9	36.4	35.3	30	18.9	0	0	35.40	35.60
2	Р.Т. на границе СЗЗ	38.7	38.2	38	37.2	36.2	32	22.5	0	0	36.70	36.90
3	Р.Т. на границе СЗЗ	40.8	40.2	40.1	39.4	38.6	35.2	28.2	10.9	0	39.60	39.70
4	Р.Т. на границе СЗЗ	36.1	35.6	35.4	34.3	33.3	29.9	21.4	0	0	34.20	34.40
5	Р.Т. на границе СЗЗ	36.9	36.8	36.9	35.8	35.3	32.4	25.1	6.9	0	36.50	36.70
6	Р.Т. на границе СЗЗ	28.7	28.6	29.3	28.8	28.5	24.1	14.2	0	0	28.80	30.10
7	Р.Т. на границе СЗЗ	34	34	34	32.3	31	27.6	16.9	0	0	31.90	32.30
8	Р.Т. на границе СЗЗ	34.4	34.3	34.4	32.9	31.8	28	16.8	0	0	32.50	32.90

(подпись исполнителя)

9	Р.Т. на границе жилой зоны	35.3	35	34.9	33.2	31.9	28.3	17.2	0	0	32.70	33.10
10	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Зеленовка	28.4	28	28.4	27.9	27.5	22.9	12.5	0	0	27.70	29.00
11	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Наука	28.9	28.9	29.9	28.1	26.3	23.3	14.8	2.7	0	27.60	31.10
12	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Вишенка	32.5	33.6	36.9	35	33.6	31.8	27.6	20.5	19.2	36.20	45.50

Результаты расчета уровня шума на период эксплуатации биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции в ночное время суток.

Таблица 5.2.1.3 проекта.

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
1	Р.Т. на границе СЗЗ	37.4	37	36.9	36.4	35.3	30	18.9	0	0	35.40	35.40
2	Р.Т. на границе СЗЗ	38.7	38.2	38	37.2	36.2	32	22.5	0	0	36.70	36.70
3	Р.Т. на границе СЗЗ	40.8	40.2	40.1	39.4	38.6	35.2	28.2	10.9	0	39.60	39.60
4	Р.Т. на границе СЗЗ	36.1	35.6	35.4	34.2	33.3	29.9	21.4	0	0	34.20	34.30
5	Р.Т. на границе СЗЗ	36.8	36.7	36.9	35.7	35.3	32.4	25.1	6.9	0	36.50	36.50
6	Р.Т. на границе СЗЗ	28.6	28.4	29.1	28.6	28.4	24	14.2	0	0	28.70	28.80
7	Р.Т. на границе СЗЗ	34	33.9	33.9	32.2	31	27.6	16.9	0	0	31.90	31.90
8	Р.Т. на границе СЗЗ	34.4	34.3	34.3	32.8	31.8	28	16.8	0	0	32.40	32.50
9	Р.Т. на границе жилой зоны	35.3	35	34.9	33.2	31.9	28.3	17.2	0	0	32.70	32.70
10	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Зеленовка	28.4	27.9	28.2	27.7	27.4	22.9	12.5	0	0	27.60	27.70
11	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Наука	28.8	28.6	29.4	27.5	25.9	22.8	13.6	0	0	27.00	27.40
12	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Вишенка	30.9	31	32.1	31.6	31.7	28.4	22.2	11.1	8.6	32.70	34.80

Исходные данные и результаты расчета шумового воздействия в период эксплуатации, с учетом фона от существующих на территории очистных сооружений объектов, приведены в Приложении 4 проекта.

Учитывая уровень эквивалентного и максимального фонового шума, не превышающих днем 52,4±2,0 и 62,5±2,0 дБА и ночью 43,2±2,0 и 49,0±2,0 дБА соответственно, определенных по результатам замеров (представлены в приложении 4) в трех точках на границах СНТ (юго-западнее, южнее и юго-восточнее границы предприятия) и на восточной границе СЗЗ, эксплуатация объектов проектирования не окажет негативного акустического воздействия.

1. Расчетные уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах, эквивалентные уровни звука, LA экв., дБА, и максимальные уровни звука LA макс., дБА на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ от источников шума проектируемого объекта с учетом фонового шума не превышают нормативные значения, установленные СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (Табл.5.35).".

2. На границе СЗЗ в расчетных точках в дневное время наибольший эквивалентный уровень звука составляет с учетом фона 39,6 дБА (РТ 3), наибольший максимальный уровень звука – 39,7 дБА (РТ 3).

3. На границе СЗЗ в расчетных точках в ночное время наибольший эквивалентный уровень звука

(подпись исполнителя)

составляет с учетом фона 39,6 дБА (РТ 3), наибольший максимальный уровень звука – 39,6 дБА (РТ 3).

4. На границе жилой зоны в расчетных точках в дневное время наибольший эквивалентный уровень звука составляет с учетом фона 36,2 дБА (РТ 12), наибольший максимальный уровень звука – 45,5 дБА (РТ 12).

5. На границе жилой зоны в расчетных точках в ночное время наибольший эквивалентный уровень звука составляет с учетом фона 32,7 дБА (РТ 12), наибольший максимальный уровень звука – 34,8 дБА (РТ 12).

Результаты расчета шума в расчетных точках за контуром объекта в дневное и ночное время, приведены в табл.5.2.1.3.-5.2.1.4 проекта.

Таблица 5.2.1.3 проекта.

Результаты расчета шума в расчетных точках за контуром объекта в дневное время суток

РТ / N	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
13	38.8	37.2	36.2	35	33	27.2	19	0	0	33.30	34.60
14	61.5	61.7	63.4	62.1	59.2	55.4	49.8	40.7	23.2	60.70	66.20
15	55.3	55.4	57.3	55.4	51.9	47.8	41.7	34.8	15.6	53.40	58.80
16	55.8	56.2	58	56.1	52.3	48	41	26.8	0	53.70	60.00
17	28.6	28	28.5	28.3	28	22.8	12.6	0	0	28.00	30.00
18	58.4	58.6	60.7	58.6	54.6	50	42.1	23.9	0	55.90	60.80
19	30.8	30.2	29.5	26.8	24.3	19.5	9.2	0	0	25.00	25.50
20	59.6	60	61.8	60.1	56.3	52	46.1	34.7	0	57.80	64.60

Таблица 5.2.1.4 проекта.

Результаты расчета шума в расчетных точках за контуром объекта в ночное время суток

РТ / N	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
13	38.8	37.1	36.1	34.8	32.9	27	18.6	0	0	33.20	33.20
14	61.1	60.9	62.6	60.7	58.3	54.4	47.7	37.7	22.7	59.50	59.50
15	54.9	54.7	56.5	54.1	50.9	47	40.8	34.7	15.6	52.40	52.40
16	55.4	55.3	57.1	54.5	51.1	46.9	39.4	26.2	0	52.40	52.40
17	28.5	27.8	28.2	27.9	27.9	22.6	12.3	0	0	27.80	28.00
18	58.2	58.1	60.3	57.7	53.9	49.3	40.5	21.8	0	55.10	55.10
19	30.8	30.2	29.5	26.8	24.3	19.5	9.2	0	0	25.00	25.40
20	59.1	59.1	60.9	58.3	54.8	50.3	42.3	27.3	0	56.10	56.10

За контуром объекта (на расстоянии 2 м от границы промплощадки предприятия) имеется превышение санитарно-эпидемиологических требований ПДУ эквивалентного уровня звука: в дневное время в РТ 14 (60,70 дБА), РТ18 (55,90 дБА), РТ20 (57,80 дБА); в ночное время в РТ14 (59,50 дБА), РТ15(52,40 дБА), РТ16 (52,40 дБА), РТ18 (55,10 дБА), РТ20(56,10 дБА).

Расчетная граница санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия находится в пределах предлагаемой границы санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции.

Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятий 1-2 класса опасности для биологические очистные сооружения канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков.

«Оценка риска здоровью населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятий I-II класса опасности для биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри- денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, адрес: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7» выполнена ООО «ЭКОСТАПДАРТ «Технические решения» (сертификат соответствия № СДС 091, зарегистрирован в Реестре Системы добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения 16 декабря 2021 г.).

Оценка результатов ранжирования веществ по вкладу в валовый выброс от источников предприятия показала, что основную долю - 97,39 % общего выброса определяют 6 веществ: метан - 75,10 %, углерода оксид - 12,19 %, азота диоксид - 5,70 %, азот (II) оксид - 1,74 %, аммиак -1,64 %, дигидросульфид -1,01 %.

При идентификации веществ установлено, что в выбросах от источников загрязнения

(подпись исполнителя)

атмосферного воздуха присутствуют 6 веществ, обладающих канцерогенными свойствами: хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), углерод (пигмент черный), бенз/а/пирен, трихлорметан, тетрахлорметан, формальдегид, Для всех веществ разработаны факторы канцерогенного потенциала (SFi).

По классификации МАИР 3 вещества (хром, бенз/а/пирен, формальдегид) относятся к группе канцерогенов 1 класса (канцерогенные для человека); 3 вещества - к группе 2В класса (вероятно, канцерогенные для человека).

Обоснование перечня химических веществ для последующей оценки риска для здоровья населения проведено с применением ранжирования загрязняющих веществ. Для ранжирования канцерогенов использован метод предварительного ранжирования потенциальных канцерогенов по величине суммарной годовой эмиссии и весового коэффициента канцерогенного эффекта (Wc), установленного в зависимости от значений фактора канцерогенного потенциала и группы канцерогенности по классификации МАИР или соответствующие им группы по классификации U.S. EPA.

Оценка и ранжирование выбросов предприятия по величине индекса сравнительной не канцерогенной опасности для каждого вещества проведены с использованием референтных (безопасных для здоровья человека) концентраций при ингаляционном воздействии и величины условной экспозиции. В случаях отсутствия референтных концентраций при ингаляционном воздействии использовали среднегодовые предельно допустимые концентрации (ПДКсг), среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДКсс), максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДКмр) или ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Изучение степени выраженности токсических свойств загрязняющих веществ по величине индекса неканцерогенной опасности показало, что 97,50 % вклада в суммарный индекс вносят 8 веществ: дигидросульфид - 30,31 %, гидроксибензол - 26,77 %, азота диоксид - 17,15 %, формальдегид - 8,91 %, азот (II) оксид - 5,25 %, аммиак - 4,94 %, метан - 2,26 %, марганец и его соединения - 1,90 %.

Доля вклада в суммарное значение индекса сравнительной канцерогенной опасности составляет: формальдегид - 82,347 %, хром - 17,119 %, тетрахлорметан - 0,465 %, углерод - 0,040 %, трихлорметан - 0,022 %, бенз/а/пирен - 0,008 %.

В перечень веществ, для дальнейшей оценки риска, включены все канцерогены, неканцерогенные вещества, имеющие наиболее высокий ранг по индексу сравнительной неканцерогенной опасности, вещества, вносящие основной вклад в валовый выброс, принадлежащие к перечням приоритетных веществ в Российской Федерации, вещества, специфичные для предприятия; вещества, являющиеся высокоопасными и чрезвычайно опасными.

Таким образом, в список приоритетных веществ включены 16 загрязняющих веществ: марганец и его соединения, хром, азота диоксид, аммиак, азот (II) оксид, углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, метан, бенз/а/пирен, трихлорметан, тетрахлорметан, гидроксибензол, формальдегид.

Наиболее потенциально уязвимыми органами и системами при воздействии выбросов Объекта являются органы дыхания, на которые могут оказывать негативное влияние 11 веществ: Марганец и его соединения, хром, азота диоксид, аммиак, азот (II) оксид, углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид, фтористые газообразные соединения, гидроксибензол, формальдегид.

Оценка химических соединений по лимитирующим показателям вредности показала, что среди выбранных 16 приоритетных загрязнителей: 2 вещества нормируются по рефлекторному критерию, 6 - по резорбтивному и 7 веществ - по рефлекторно-резорбтивному критерию. Одно вещество (метан) не нормируется.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере проведен с применением программного продукта производства ООО «Фирма «Интеграл» УПРЗА «Эколог» с модулем расчетного блока «Средние», предназначенного для определения осредненных за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчеты рассеивания выполнены в расчетном прямоугольнике 2350 х 3400 м с шагом расчетной сетки 50 м. Для полной характеристики маршрута воздействия при проведении моделирования концентраций загрязняющих веществ, выбраны рецепторные точки - места контакта изучаемой популяции с химическими веществами. Была отобрана 41 точка воздействия/рецепторная точка, в том числе: 8 - на границе СЗЗ Объекта, 33 точки на границе и территории жилой зоны (6 точек на СНТ «Наука», 9 точек на СНТ «Вишенка», 11 точек на СНТ «Зеленовка», 7 точек на СТД «Мечта»).

На основании выполненной оценки риска здоровью населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с учетом их реконструкции с внедрением технологии иитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков, сделаны выводы, что при

(подпись исполнителя)

комплексном (совместном) действии приоритетных химических веществ не прогнозируется негативное влияние на здоровье населения; привносимое в процессе производственной деятельности предприятия загрязнение атмосферного воздуха не создаст значимый риск здоровью населения на близлежащих жилых территориях.

Границы предлагаемой проектом СЗЗ достаточны для обеспечения уровней приемлемого риска для здоровья населения.

Для подтверждения результатов расчетов проектом предусмотрена программа мониторинга уровней загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума на контрольных постах в рамках производственного контроля, в течении года после ввода объекта в эксплуатацию после реконструкции.

Вид мониторинга	Перечень наблюдаемых параметров	Расположение пунктов наблюдения в пространстве	Методика проведения наблюдения	Частота, временной режим, продолжитель-ность наблюдений	Нормативно-техническое и метрологическое обеспечение наблюдений
1	2	3	4	5	6
Мониторинг атмосферного воздуха	Воздух населенных мест: Фенол, Сероводород, Азота диоксид	На границе СЗЗ/ жилой застройки: граница предлагаемой СЗЗ – Р.т. 12, Р.т. 11, Р.т. 8, Р.т. 1, (по плану Приложение 16 проекта)	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	50 дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке	Аккредитованная лаборатория в соответствии с областью аккредитации
Мониторинг физических воздействий (шум)	Уровни шума Эквивалентный-день/ночь; Максимальный-день. Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000	На границе СЗЗ/жилой застройки: предлагаемой СЗЗ Р.т. 12, Р.т.11, Р.т. 8, Р.т.1, (Приложение 18 проекта)	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	1 раз в квартал (4 измерения за год днем и 4 измерения ночью, в каждой точке)	Аккредитованная лаборатория в соответствии с областью аккредитации

Концентрации контролируемых загрязняющих веществ не должны превышать предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе населенных мест, а измеренные уровни звука - предельно допустимых уровней для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам в дневное и ночное время суток.

Сведения о характерных точках границ предлагаемой СЗЗ.

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координатМСК-69, зона 2					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	426658.88	1334393.12	Картометрический метод	0.10	–
2	426676.07	1334405.07	Картометрический метод	0.10	–
3	426692.75	1334417.73	Картометрический метод	0.10	–
4	426708.89	1334431.08	Картометрический метод	0.10	–
5	426724.45	1334445.10	Картометрический метод	0.10	–
6	426739.42	1334459.75	Картометрический метод	0.10	–

(подпись исполнителя)

7	426753.75	1334475.01	Картометрический метод	0.10	–
8	426767.44	1334490.87	Картометрический метод	0.10	–
9	426780.44	1334507.28	Картометрический метод	0.10	–
10	426792.75	1334524.22	Картометрический метод	0.10	–
11	426804.34	1334541.67	Картометрический метод	0.10	–
12	426815.19	1334559.58	Картометрический метод	0.10	–
13	426825.28	1334577.93	Картометрический метод	0.10	–
14	426834.59	1334596.69	Картометрический метод	0.10	–
15	426843.11	1334615.82	Картометрический метод	0.10	–
16	426850.82	1334635.29	Картометрический метод	0.10	–
17	426857.71	1334655.07	Картометрический метод	0.10	–
18	426863.76	1334675.12	Картометрический метод	0.10	–
19	426868.97	1334695.40	Картометрический метод	0.10	–
20	426873.32	1334715.89	Картометрический метод	0.10	–
21	426876.82	1334736.54	Картометрический метод	0.10	–
22	426879.44	1334757.32	Картометрический метод	0.10	–
23	426881.19	1334778.18	Картометрический метод	0.10	–
24	426882.07	1334799.11	Картометрический метод	0.10	–
25	426882.07	1334820.05	Картометрический метод	0.10	–
26	426881.19	1334840.98	Картометрический метод	0.10	–
27	426879.44	1334861.84	Картометрический метод	0.10	–
28	426876.82	1334882.62	Картометрический метод	0.10	–
29	426873.32	1334903.27	Картометрический метод	0.10	–
30	426868.97	1334923.76	Картометрический метод	0.10	–
31	426863.76	1334944.04	Картометрический метод	0.10	–
32	426857.71	1334964.09	Картометрический метод	0.10	–
33	426850.82	1334983.87	Картометрический метод	0.10	–
34	426843.11	1335003.34	Картометрический метод	0.10	–
35	426834.59	1335022.47	Картометрический метод	0.10	–
36	426825.28	1335041.23	Картометрический метод	0.10	–
37	426815.19	1335059.58	Картометрический метод	0.10	–
38	426804.34	1335077.49	Картометрический метод	0.10	–
39	426792.75	1335094.94	Картометрический метод	0.10	–
40	426780.44	1335111.88	Картометрический метод	0.10	–
41	426767.44	1335128.29	Картометрический метод	0.10	–
42	426753.75	1335144.15	Картометрический метод	0.10	–
43	426617.30	1335302.02	Картометрический метод	0.10	–
44	426578.53	1335346.69	Картометрический метод	0.10	–
45	426566.85	1335364.27	Картометрический метод	0.10	–
46	426554.54	1335381.21	Картометрический метод	0.10	–
47	426541.54	1335397.62	Картометрический метод	0.10	–
48	426520.10	1335422.86	Картометрический метод	0.10	–
49	426506.41	1335438.72	Картометрический метод	0.10	–
50	426492.08	1335453.98	Картометрический метод	0.10	–
51	426477.11	1335468.63	Картометрический метод	0.10	–
52	426459.87	1335484.04	Картометрический метод	0.10	–
53	426444.69	1335501.43	Картометрический метод	0.10	–
54	426432.41	1335514.94	Картометрический метод	0.10	–
55	426414.77	1335535.35	Картометрический метод	0.10	–
56	426367.81	1335589.77	Картометрический метод	0.10	–
57	426355.41	1335605.42	Картометрический метод	0.10	–
58	426341.72	1335621.28	Картометрический метод	0.10	–
59	426313.51	1335653.85	Картометрический метод	0.10	–
60	426298.50	1335669.78	Картометрический метод	0.10	–
61	426253.37	1335721.59	Картометрический метод	0.10	–
62	426159.40	1335829.63	Картометрический метод	0.10	–
63	426144.56	1335846.87	Картометрический метод	0.10	–
64	426111.14	1335885.74	Картометрический метод	0.10	–
65	426062.92	1335942.81	Картометрический метод	0.10	–
66	426049.23	1335958.67	Картометрический метод	0.10	–

(подпись исполнителя)

67	426034.90	1335973.93	Картометрический метод	0.10	–
68	426019.93	1335988.58	Картометрический метод	0.10	–
69	426004.37	1336002.60	Картометрический метод	0.10	–
70	425988.23	1336015.95	Картометрический метод	0.10	–
71	425971.55	1336028.61	Картометрический метод	0.10	–
72	425954.36	1336040.56	Картометрический метод	0.10	–
73	425936.67	1336051.78	Картометрический метод	0.10	–
74	425918.54	1336062.25	Картометрический метод	0.10	–
75	425899.98	1336071.96	Картометрический метод	0.10	–
76	425881.03	1336080.87	Картометрический метод	0.10	–
77	425861.72	1336088.99	Картометрический метод	0.10	–
78	425842.09	1336096.29	Картометрический метод	0.10	–
79	425822.18	1336102.76	Картометрический метод	0.10	–
80	425802.00	1336108.39	Картометрический метод	0.10	–
81	425781.62	1336113.17	Картометрический метод	0.10	–
82	425761.04	1336117.10	Картометрический метод	0.10	–
83	425740.33	1336120.16	Картометрический метод	0.10	–
84	425719.50	1336122.35	Картометрический метод	0.10	–
85	425698.60	1336123.66	Картометрический метод	0.10	–
86	425677.66	1336124.10	Картометрический метод	0.10	–
87	425656.72	1336123.66	Картометрический метод	0.10	–
88	425635.82	1336122.35	Картометрический метод	0.10	–
89	425614.99	1336120.16	Картометрический метод	0.10	–
90	425594.28	1336117.10	Картометрический метод	0.10	–
91	425573.70	1336113.17	Картометрический метод	0.10	–
92	425553.32	1336108.39	Картометрический метод	0.10	–
93	425533.14	1336102.76	Картометрический метод	0.10	–
94	425513.23	1336096.29	Картометрический метод	0.10	–
95	425493.60	1336088.99	Картометрический метод	0.10	–
96	425474.29	1336080.87	Картометрический метод	0.10	–
97	425455.34	1336071.96	Картометрический метод	0.10	–
98	425436.78	1336062.25	Картометрический метод	0.10	–
99	425418.65	1336051.78	Картометрический метод	0.10	–
100	425400.96	1336040.56	Картометрический метод	0.10	–
101	425383.77	1336028.61	Картометрический метод	0.10	–
102	425367.09	1336015.95	Картометрический метод	0.10	–
103	425350.95	1336002.60	Картометрический метод	0.10	–
104	425329.18	1335983.79	Картометрический метод	0.10	–
105	425313.62	1335969.77	Картометрический метод	0.10	–
106	425279.29	1335937.51	Картометрический метод	0.10	–
107	425264.32	1335922.86	Картометрический метод	0.10	–
108	425252.82	1335910.82	Картометрический метод	0.10	–
109	425227.43	1335887.22	Картометрический метод	0.10	–
110	425192.76	1335856.97	Картометрический метод	0.10	–
111	425186.43	1335851.89	Картометрический метод	0.10	–
112	425170.29	1335838.54	Картометрический метод	0.10	–
113	425154.73	1335824.52	Картометрический метод	0.10	–
114	425145.23	1335815.22	Картометрический метод	0.10	–
115	425112.21	1335785.78	Картометрический метод	0.10	–
116	425100.87	1335775.61	Картометрический метод	0.10	–
117	425098.61	1335770.11	Картометрический метод	0.10	–
118	425097.97	1335765.03	Картометрический метод	0.10	–
119	425098.34	1335759.94	Картометрический метод	0.10	–
120	425099.69	1335755.01	Картометрический метод	0.10	–
121	425101.97	1335750.43	Картометрический метод	0.10	–
122	425105.10	1335746.39	Картометрический метод	0.10	–
123	425440.84	1335538.01	Картометрический метод	0.10	–
124	425450.55	1335531.01	Картометрический метод	0.10	–
125	425455.10	1335524.39	Картометрический метод	0.10	–
126	425456.78	1335518.39	Картометрический метод	0.10	–

(подпись исполнителя)

127	425456.91	1335512.17	Картометрический метод	0.10	–
128	425455.49	1335506.11	Картометрический метод	0.10	–
129	425450.67	1335498.15	Картометрический метод	0.10	–
130	425398.77	1335451.87	Картометрический метод	0.10	–
131	425348.91	1335408.80	Картометрический метод	0.10	–
132	425287.23	1335355.89	Картометрический метод	0.10	–
133	425229.27	1335306.33	Картометрический метод	0.10	–
134	425138.35	1335226.38	Картометрический метод	0.10	–
135	425085.27	1335177.91	Картометрический метод	0.10	–
136	425076.09	1335163.44	Картометрический метод	0.10	–
137	425070.96	1335147.10	Картометрический метод	0.10	–
138	425070.22	1335129.99	Картометрический метод	0.10	–
139	425073.91	1335113.27	Картометрический метод	0.10	–
140	425081.04	1335100.33	Картометрический метод	0.10	–
141	425280.83	1334868.63	Картометрический метод	0.10	–
142	425283.13	1334865.40	Картометрический метод	0.10	–
143	425284.98	1334860.83	Картометрический метод	0.10	–
144	425285.94	1334856.00	Картометрический метод	0.10	–
145	425285.96	1334851.07	Картометрический метод	0.10	–
146	425285.04	1334846.23	Картометрический метод	0.10	–
147	425283.21	1334841.65	Картометрический метод	0.10	–
148	425280.55	1334837.50	Картометрический метод	0.10	–
149	425008.66	1334603.34	Картометрический метод	0.10	–
150	425002.03	1334596.42	Картометрический метод	0.10	–
151	424996.83	1334588.37	Картометрический метод	0.10	–
152	424993.27	1334579.47	Картометрический метод	0.10	–
153	424991.47	1334570.06	Картометрический метод	0.10	–
154	424991.49	1334560.48	Картометрический метод	0.10	–
155	424993.35	1334551.07	Картометрический метод	0.10	–
156	424996.96	1334542.19	Картометрический метод	0.10	–
157	425002.74	1334532.70	Картометрический метод	0.10	–
158	425058.41	1334468.41	Картометрический метод	0.10	–
159	425074.86	1334448.97	Картометрический метод	0.10	–
160	425089.19	1334433.71	Картометрический метод	0.10	–
161	425104.16	1334419.06	Картометрический метод	0.10	–
162	425119.72	1334405.04	Картометрический метод	0.10	–
163	425135.86	1334391.69	Картометрический метод	0.10	–
164	425152.54	1334379.03	Картометрический метод	0.10	–
165	425169.73	1334367.08	Картометрический метод	0.10	–
166	425187.42	1334355.86	Картометрический метод	0.10	–
167	425205.55	1334345.39	Картометрический метод	0.10	–
168	425224.11	1334335.68	Картометрический метод	0.10	–
169	425243.06	1334326.77	Картометрический метод	0.10	–
170	425262.37	1334318.65	Картометрический метод	0.10	–
171	425282.00	1334311.35	Картометрический метод	0.10	–
172	425301.91	1334304.88	Картометрический метод	0.10	–
173	425322.09	1334299.25	Картометрический метод	0.10	–
174	425342.47	1334294.47	Картометрический метод	0.10	–
175	425363.05	1334290.54	Картометрический метод	0.10	–
176	425383.88	1334287.47	Картометрический метод	0.10	–
177	425405.33	1334259.43	Картометрический метод	0.10	–
178	425422.04	1334239.50	Картометрический метод	0.10	–
179	425435.73	1334223.64	Картометрический метод	0.10	–
180	425450.06	1334208.38	Картометрический метод	0.10	–
181	425465.03	1334193.73	Картометрический метод	0.10	–
182	425480.59	1334179.71	Картометрический метод	0.10	–
183	425496.73	1334166.36	Картометрический метод	0.10	–
184	425513.41	1334153.70	Картометрический метод	0.10	–
185	425532.34	1334139.70	Картометрический метод	0.10	–
186	425549.53	1334127.75	Картометрический метод	0.10	–

(подпись исполнителя)

187	425567.22	1334116.53	Картометрический метод	0.10	–
188	425585.35	1334106.06	Картометрический метод	0.10	–
189	425603.91	1334096.35	Картометрический метод	0.10	–
190	425622.86	1334087.44	Картометрический метод	0.10	–
191	425642.17	1334079.32	Картометрический метод	0.10	–
192	425661.80	1334072.02	Картометрический метод	0.10	–
193	425681.71	1334065.55	Картометрический метод	0.10	–
194	425701.89	1334059.92	Картометрический метод	0.10	–
195	425722.27	1334055.14	Картометрический метод	0.10	–
196	425742.85	1334051.21	Картометрический метод	0.10	–
197	425763.56	1334048.15	Картометрический метод	0.10	–
198	425784.39	1334045.96	Картометрический метод	0.10	–
199	425805.29	1334044.65	Картометрический метод	0.10	–
200	425826.23	1334044.21	Картометрический метод	0.10	–
201	425847.17	1334044.65	Картометрический метод	0.10	–
202	425868.07	1334045.96	Картометрический метод	0.10	–
203	425888.90	1334048.15	Картометрический метод	0.10	–
204	425909.61	1334051.21	Картометрический метод	0.10	–
205	425930.19	1334055.14	Картометрический метод	0.10	–
206	425950.57	1334059.92	Картометрический метод	0.10	–
207	425970.75	1334065.55	Картометрический метод	0.10	–
208	425990.66	1334072.02	Картометрический метод	0.10	–
209	426010.29	1334079.32	Картометрический метод	0.10	–
210	426029.60	1334087.44	Картометрический метод	0.10	–
211	426048.55	1334096.35	Картометрический метод	0.10	–
212	426113.71	1334127.64	Картометрический метод	0.10	–
213	426198.64	1334168.02	Картометрический метод	0.10	–
214	426296.14	1334214.11	Картометрический метод	0.10	–
215	426367.41	1334247.98	Картометрический метод	0.10	–
216	426388.62	1334257.88	Картометрический метод	0.10	–
217	426457.99	1334291.79	Картометрический метод	0.10	–
218	426526.17	1334324.04	Картометрический метод	0.10	–
219	426553.58	1334337.18	Картометрический метод	0.10	–
220	426604.50	1334361.72	Картометрический метод	0.10	–
221	426623.06	1334371.43	Картометрический метод	0.10	–
222	426641.19	1334381.90	Картометрический метод	0.10	–
1	426658.88	1334393.12	Картометрический метод	0.10	–

В предлагаемой санитарно-защитной зоне отсутствуют оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий. Также в предлагаемой СЗЗ отсутствуют комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Согласно публичной кадастровой карте в границы предлагаемой санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений попадают земли сельскохозяйственного назначения, расположенные на земельных участках:

- КН 63:32:1405004:5061, по адресу: Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Васильевка, 1 км восточнее границы села Васильевка, предназначенный для сельскохозяйственного производства. Участок находится на расстоянии около 460 м к востоку от территории биологических очистных сооружений.

- КН 63:32:1801002:34 по адресу: Самарская область, муниципальный район Ставропольский, земельный участок расположен в западной части кадастрового квартала 63:32:1801002, западная часть поля № 56, северо-западная часть поля № 58. Участок предназначен для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий. Участок расположен на расстоянии около 190 м к юго-востоку от БОС.

- КН 63:32:1801002:39 по адресу: Самарская область, р-н. Ставропольский, с/п. Васильевка. Участок предназначен для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий. Участок расположен на расстоянии около 320 м к юго-востоку от БОС.

В соответствии п.п. 5б) Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением

(подпись исполнителя)

Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222) в санитарно-защитной зоне объекта запрещается использование земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Использование земельного участка с КН 63:32:1405004:5061, согласно справке от 01.10.2021 № 10437 Администрации муниципального района Ставропольский Самарской области (Приложение 11 проекта), никем не декларируется. Данный земельный участок не используется для производства сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой.

Согласно справке от 01.10.2021 № 10437 Администрации муниципального района Ставропольский Самарской области (Приложение 11 проекта) земельный участок КН 63:32:1801002:34 используется для производства зерновых и зернобобовых культур ООО «Васильевское». Также на данном участке ООО «Васильевское» выращивало в 2018- 2020 г.г. масленичные культуры.

Согласно справке от 11.10.2021 № 836 МКУ «Управления сельского хозяйства муниципального района Ставропольский Самарской области» (Приложение 12 проекта) земельные участки КН 63:32:1405004:7; 63:32:1405004:8; 63:32:1405004:9; 63:32:1801001:8 относятся к земельным участкам, чья категория не установлена. К землям сельскохозяйственного назначения не относятся.

Согласно справке от 11.10.2021 № 836 МКУ «Управления сельского хозяйства муниципального района Ставропольский Самарской области» (Приложение 12 проекта) земельный участок КН 63:32:1801002:39 используется для выращивания сельскохозяйственных культур ООО «Васильевское». Также на данном участке ООО «Васильевское» выращивало в 2018 -2020 г.г. масленичные культуры.

С целью подтверждения соответствия качества выращиваемой продукции требованиям, установленными нормативными документами ГОСТами, ТУ, Техническими регламентами Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» и ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» ООО «Васильевское» ежегодно проводит лабораторные исследования (Результаты лабораторных исследований ООО «Васильевское» представлены в Приложении 13 проекта).

В 2018 - 2020 г.г. испытания продукции проводились в испытательной лаборатории Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» (филиал по Самарской области) № РОСС RU0001.21ПП39, на основании которых ООО «Васильевское» были получены декларации о соответствии продукции.

Учитывая, что основными показателями безопасности пищевой продукции, установленными Техническими регламентами Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» и ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» является не превышение ПДУ токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов и радионуклидов в сельскохозяйственной продукции, поставляемой на пищевые цели, выброс которых не осуществляется от источников биологических очистных сооружений, можно заключить, что химическое воздействие объекта не приведет к нарушению качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, выращиваемой на земельных участках в границах ориентировочной санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений.

Согласно сведениям Публичной кадастровой карты Росреестра к западу и северо-западу территории БОС примыкают земельные участки рекреационного назначения:

- КН 63:09:0000000:9287, по адресу: Васильевское участковое лесничество Тольяттинского лесничества городского округа Тольятти Самарской области, часть квартала № 5, выделы 2,3,4,5,6,7,13,14, части выделов 1,8,9,10,11.предназначенный для использования в целях: 1) заготовка древесины; 2) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; 3) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; 4)осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; 5) осуществление рекреационной деятельности; 6) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; 7) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); 8) строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений; 9) эксплуатация линейных объектов; 10) осуществление религиозной деятельности.

- КН 63:09:0000000:9283, по адресу Васильевское участковое лесничество Тольяттинского лесничества городского округа Тольятти Самарской области, часть квартала №4, выделы 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, части выделов 2,4,8, предназначенный для 1) заготовка древесины; 2) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; 3) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; 4)осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; 5) осуществление рекреационной деятельности; 6) выращивание лесных плодовых,

(подпись исполнителя)

ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; 7) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); 8) строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений; 9) эксплуатация линейных объектов; 10) осуществление религиозной деятельности.

Согласно справке от 18.10.2021 № 5132/21 Администрации г.о. Тольятти (Приложение 10 проекта) указанные земельные участки на сегодняшний день не используются как земли рекреационного назначения, а именно не предназначены для отдыха, туризма, физкультурно- оздоровительной и спортивной деятельности граждан, детских и спортивных лагерей, кемпингов, туристских парков и других аналогичных объектов.

Площадь в границах санитарно-защитной зоны предприятия составляет около 260,3936 га, из которой под открытым грунтом находится более 50% от общей площади СЗЗ.

В границах санитарно-защитной зоны предприятия расположены следующие земельные участки:

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь кв.м	Категория земель	Разрешенное использование	Примечание	Соответствие режима использования
1	63:32:1405004:103	48.00	Земли населенных пунктов	Под размещение ВЛ 110 кВ		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
2	63:32:1405004:104	47.00				
3	63:32:1405004:105	43.00				
4	63:32:1405004:106	61.00				
5	63:32:1405004:107	62.00				
6	63:32:1405004:108	48.00				
7	63:32:1405004:119	56.00		Под объекты энергетики		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
8	63:32:1405004:120	56.00				
9	63:32:1405004:121	6.00				
10	63:32:1405004:122	6.00				
11	63:32:1405004:126	56.00				
12	63:32:1405004:127	6.00				
13	63:32:1405004:128	56.00				
14	63:32:1405004:129	0.74		под ВЛ 10 кВ фидер 26 ПС "ГПП-10"		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
15	63:32:1405004:130	27942				
16	63:32:1405004:131	0.04				
17	63:32:1405004:132	0.04				
18	63:32:1405004:133	0.04				
19	63:32:1405004:134	0.04				
20	63:32:1405004:135	0.04				
21	63:32:1405004:136	0.04				
22	63:32:1405004:137	0.04				
23	63:32:1405004:138	0.04				
24	63:32:1405004:139	31291				
25	63:32:1405004:140	0.78				
26	63:32:1405004:141	0.04				
27	63:32:1405004:142	0.04				
28	63:32:1405004:143	0.70				
29	63:32:1405004:144	0.04				
30	63:32:1405004:145	43101				
31	63:32:1405004:146	0.04				
32	63:32:1405004:159	0.04		под ВЛ 10 кВ фидер 36 ПС		Соответствует Постановлению №222
33	63:32:1405004:160	12936				

(подпись исполнителя)

34	63:32:1405004:161	0.04		"ГПП-10"		от 03.03.2018 года
35	63:32:1405004:162	0.04				
36	63:32:1405004:163	0.04				
37	63:32:1405004:164	0.04				
38	63:32:1405004:165	0.04				
39	63:32:1405004:166	0.04				
40	63:32:1405004:167	0.04				
41	63:32:1405004:168	0.04				
42	63:32:1405004:169	20699				
43	63:32:1405004:170	0.74				
44	63:32:1405004:171	0.04				
45	63:32:1405004:172	0.04				
46	63:32:1405004:173	0.65				
47	63:32:1405004:174	0.04				
48	63:32:1405004:175	41640				
49	63:32:1405004:176	0.04				
54	63:32:1405004:5079	48.00		для реконструкции ВЛ 500 кВ по титулу ВЛ 500кВ Волжская ГЭС-ПС Азот (Устранение негабаритов пролет №№ 41-42, 57-58 подстановкой дополнительной опоры)		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
50	63:32:1405004:188	171.00	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и использования по назначению опор линии электропередач ВЛ 500 кВ "Волжская ГЭС-ПС Куйбышевская"		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
51	63:32:1405004:189	297.00				
52	63:32:1405004:45	297.00		Для размещения и использованию по назначению опор линии электропередач ВЛ 500 кВ "Волжская ГЭС-Азот"		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
53	63:32:1405004:46	92.00				
55	63:32:1405004:67	142.00		Под объекты энергетики		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
56	63:32:1405004:68	100.00				

(подпись исполнителя)

57	63:32:1405004:7	40898.00	в соответствии с письмом МКУ "Управления сельского хозяйства муниципальн ого района Ставропольск ий Самарской области" участки относятся к земельным участкам, чья категория не установлена. К землям сельскохозяй ственного назначения не относятся		в соответствии с письмом МКУ "Управления сельского хозяйства муниципального района Ставропольский Самарской области" участки относятся к земельным участкам, чья категория не установлена. К землям сельскохозяйств енного назначения не относятся	Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
58	63:32:1405004:8	53435.00				
65	63:32:1405004:9	8415.00				
71	63:32:1801001:8	5629.00				
59	63:32:1405004:84	50.00	Земли населенных пунктов	Под объекты энергетики		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
60	63:32:1405004:85	47.00				
61	63:32:1405004:86	91.00				
62	63:32:1405004:87	50.00				
63	63:32:1405004:88	21.00				
64	63:32:1405004:89	65.00				
66	63:32:1405004:90	6.00				
67	63:09:0202049:759	362378.0 0		Для дальнейшей эксплуатации под здания и сооружения предприятия		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
68	63:09:0202049:827	511.00		сети инженерно-технического обеспечения и сооружения на них		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года

(подпись исполнителя)

69	63:32:1801002:34	1226000.00	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	земельный участок используется для выращивания сельскохозяйственных культур ООО «Васильевское». проводятся регулярные исследования соответствия качества продукции, получены декларации о соответствии продукции. Химическое воздействие объекта не приведет к нарушению качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, выращиваемой на земельных участках	Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
70	63:32:1801002:39(2)	0.00		для сельскохозяйственного производства		Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года
71	63:32:1405004:5061	123759.00	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	согласно справке от 01.10.2021 № 10437 Администрации муниципального района Ставропольский Самарской области, участок никем не декларируется. Данный земельный участок не используется для производства сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой.	Соответствует Постановлению №222 от 03.03.2018 года

Вывод по результатам экспертизы: **Проектная документация: «Проект санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений канализации цеха ОСК ООО «АВК» с**

(подпись исполнителя)

учетом их реконструкции с внедрением технологии нитри-денитрификации и дефосфотации и комплекса по обработке и механическому обезвоживанию осадков (Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, Поволжское шоссе, 7)» СООТВЕТСТВУЕТ санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям (Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; СанПиН 2.2.1./2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятиям»).

Ответственный исполнитель _____ (подпись) А.В. Шестаков (Ф.И.О.)

Технический директор _____ (подпись) С.Л. Смирнов (Ф.И.О.)

Экспертное заключение составлено в 2 (двух) экземплярах.
Настоящее экспертное заключение не может быть воспроизведено полностью или частично без разрешения органа инспекции.

(подпись исполнителя)

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Экз. № 1

Разрешение № 4

на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду
(водные объекты)

На основании приказа Межрегионального управления Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям

наименование территориального органа Росприроднадзора

от 17.12.2019 г. № 554

Общество с ограниченной ответственностью «Автоградводоканал» (ООО «АВК»)

445000, Самарская область, г. Тольятти,
ул. Фрунзе, д. 31-А, офис 607

ОГРН 1116320029066 ИНН 6321280368 1

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;
для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющие его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика

разрешается в период с **17 декабря 2019 г.** по **31 декабря 2022 г.** осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в водные объекты по выпуску № 2 в реку Волга (Саратовское водохранилище).

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении № 1 (на 1 листе) к настоящему разрешению.

Дата выдачи разрешения: **17 декабря 2019 г.**

Врио руководителя подпись М.П. **В.Н. Комаровский**

Приложение № 1 к разрешению № 4 от 17.12.2019
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)
Экз. № 1

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

ООО «АВК»

с площадки **445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31А, офис 607**
наименование площадки, адрес

по выпуску № 2 на 1455 км от устья р. Волга
местоположение наименование водного объекта

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 9 879,3 м^3/час ; (86 543,0 тыс. м^3/год)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего веществ-ва (I-IV)	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм^3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм^3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год					
				т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам				
					I	II	III	IV			I	II	III	IV	
1	БПК полн.	–	11,4	986,5864	243,2679	245,9709	248,6738	248,6738	–	–	–	–	–	–	
2	Сухой остаток	–	610,0	52791,0275	13016,9657	13161,5986	13306,2316	13306,2316	–	–	–	–	–	–	
3	Фосфат-ион(по фосфору)	IV	1,882	162,8733	40,1605	40,6068	41,0530	41,0530	–	–	–	–	–	–	
4	АСПАВ	IV	0,14	12,1160	2,9875	3,0207	3,0539	3,0539	–	–	–	–	–	–	
5	Взвешенные вещества	IV	7,19	622,2418	153,4295	155,1343	156,8390	156,8390							
6	Сульфат-анион	–	170,0	14712,2536	3627,6790	3667,9865	3708,2940	3708,2940							
7	Хлорид-анион	IV	70,0	6057,9868	1493,7502	1510,3474	1526,9446	1526,9446							
8	Азот нитратный	IV	24,39	2110,7757	520,4652	526,2482	532,0311	532,0311	–	–	–	–	–	–	
	Нитрат-анион		108,0	9346,6081	2304,6431	2330,2502	2355,8574	2355,8574	–	–	–	–	–	–	
9	Азот аммонийный	IV	0,51	44,1368	10,8830	11,0040	11,1249	11,1249	–	–	–	–	–	–	
	Аммоний-ион		0,66	57,1182	14,0839	14,0404	14,3969	14,3969	–	–	–	–	–	–	

* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм^3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм^3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год					
				т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам				
					I	II	III	IV			I	II	III	IV
10	Азот нитритный	IV	0,02	1,7309	0,4268	0,4315	0,4363	0,4363	–	–	–	–	–	–
	Нитрит-анион		0,08	6,9234	1,7071	1,7261	1,7451	1,7451	–	–	–	–	–	–
11	Железо(общее)	IV	0,25	21,6357	5,3348	5,3941	5,4534	5,4534	–	–	–	–	–	–
12	Медь	III	0,001	0,0865	0,0213	0,0216	0,0218	0,0218	–	–	–	–	–	–
13	Никель	III	0,0089	0,7702	0,1899	0,1920	0,1941	0,1941	–	–	–	–	–	–
14	Цинк	III	0,024	2,0770	0,5121	0,5178	0,5235	0,5235	–	–	–	–	–	–
15	Свинец	II	0,002	0,1731	0,0427	0,0432	0,0436	0,0436	–	–	–	–	–	–
16	Алюминий	IV	0,032	2,7694	0,6829	0,6904	0,6980	0,6980	–	–	–	–	–	–
17	Кадмий	II	0,0002	0,0173	0,0043	0,0043	0,0044	0,0044	–	–	–	–	–	–
18	Хром (VI)	III	0,01	0,8654	0,2134	0,2158	0,2181	0,2181	–	–	–	–	–	–
19	Нефтепродукты	III	0,15	12,9814	3,2009	3,2365	3,2720	3,2720	–	–	–	–	–	–
20	Фенолы	III	0,0005	0,0433	0,0107	0,0108	0,0109	0,0109						
21	ХПК	–	15,0	1298,1400	320,0893	323,6459	327,2024	327,2024	–	–	–	–	–	–

Начальник отдела _____ (подпись) Т.В. Моклецова (Фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель _____ (подпись) В.В. Агапова (Фамилия, И.О.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Министерство природных ресурсов Российской Федерации
Федеральное агентство водных ресурсов

Нижне – Волжское бассейновое водное управление
отдел водных ресурсов по Самарской области

Решение

о предоставлении водного объекта в пользование

Общество с ограниченной ответственностью «АВТОГРАД - ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК»)

Самара
2019

Нижне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
(Нижне – Волжское БВУ)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от 12 «ноября» 2019г. г.о. Самара

1. Сведения о водопользователе:

Полное и сокращенное наименование юридического лица:
Общество с ограниченной ответственностью «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК»), ИНН 6321280368, ОГРН 1116320029066.
Почтовый и юридический адрес: 445000,Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-А, офис 607.

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части:
сброс сточных вод.
2.2. Виды использования водного объекта или его части:
совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта, при условии возврата воды в водный объект.
2.3. Условия использования водного объекта или его части.
использование водного объекта или его части, указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:
1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
3) информировании территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуа-

циях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями.

Ежегодно не позднее 15 марта текущего года представлять в отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне – Волжского БВУ отчет по формам 6.1, 6.2, 6.3 в соответствии с п. 6 приказа МПР России от 06.02.08 № 30 « Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» и постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах) на Саратовском водохранилище: в Ставропольском районе Самарской области, на 1455,0 км от устья реки Волги, в районе п/о Копылово (на левой кромке, на 5,5 км дополнительно судового хода «Подход к Самарской ГЭС» по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч.2 изд. 2018 года).

Водохозяйственный участок 11.01.00.015 (Волга от Куйбышевского г/у до Саратовского г/у /Саратовское водохранилище/ без рр. Сок, Чапаевка, Малый Иргиз, Самара и Сызранка).

Географические координаты места сброса:

53° 27′ 4,725″ с.ш.; 49° 38′ 4,459″ в.д.;

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Хозяйственно-бытовые, производственные, дождевые сточные воды прошедшие очистку на очистных сооружениях биологической очистки поступают в Саратовское водохранилище по русловому рассеивающему выпуску.

Выпуск состоит из 2-х коллекторов:

- рассеивающий трубопровод № 1: Dy = 1200 мм, расположен в 479 м от уреза воды, длина рассеивающей части 110 м, диаметр насадки патрубков 200 мм, количество патрубков – 21 шт.;

-рассеивающий трубопровод № 2: Dy = 1200 мм, расположен в 435 м от уреза воды, длина рассеивающей части 50 м, диаметр насадки эжекторного типа 800 мм.

Водоотводящие сооружения распложены на глубине 4,0 м.

Отметка верха трубы выпуска 23,5 м при минимальном горизонте воды в реке (в межень) 27,76 м

Проектная производительность очистных сооружений: 290681,0 м3/сут., 106098,6 тыс.м3/год;

Фактическая производительность очистных сооружений (по данным 2 ТП-водхоз за 2018г. – 145232,0 м3/сут., 53009,690 тыс. м3/год.

Категория сточных вод: загрязненные, недостаточно очищенные.

10) непревышении объема сброса сточных вод:

2,744 м3/сек, 9879,3 м3/час, 237104,11 м3/сут., 7211916,7 м3/мес; 86543,0 тыс. м3/год;

Учет объема сброса сточных вод должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений: учет объемов сброса ведется по показаниям ультразвуковых расходомеров марки СУР-97 (3 шт.).

Контроль за качеством сточных вод и наблюдение за водным объектом и его водоохраной зоной должен осуществляться специализированными лабораториями, аккредитованными в установленном законодательством порядке.

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с органами, принявшими и выдавшими настоящее Решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод.

Ежегодно, не позднее 20 января представлять на согласование в отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ график сброса сточных вод.

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в Саратовском водохранилище в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в воде водного объекта (в контрольном створе) мг/дм^3
1	**$БПК_5$**	**2,1**
	$БПК_{полн.}$	**3,0**
2	**Сухой остаток**	**1000,0**
3	**Взвешенные вещества**	**Фон+0,25**
4	**АСПАВ (Алкилсульфаты натрия (смесь первичных алкилсульфатов натрия))**	**0,1**
5	**Фосфат-ион (по фосфору)**	**0,2**
6	**Сульфат-анион**	**100,0**
7	**Хлорид-анион**	**300,0**
8	**Азот нитратный**	**9,0**
	Нитрат-анион	**40,0**
9	**Азот аммонийный**	**0,4**
	Аммоний-ион	**0,5**
10	**Азот нитритный**	**0,02**
	Нитрит-анион	**0,08**
11	**Свинец**	**0,006**
12	**Медь**	**0,001**
13	**Цинк**	**0,01**
14	**Хром шестивалентный**	**0,020**
15	**Никель**	**0,01**
16	**Алюминий**	**0,04**
17	**Железо**	**0,1**
18	**Кадмий**	**0,005**
19	**Нефтепродукты**	**0,05**
20	**Фенол**	**0,001**

Общие свойства :

- плавающие примеси (вещества): на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;

- температура воды (°С): температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой

для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С;

- водородный показателья (pH): должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения;

- растворенный кислород: содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6 мг/дм3 под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в период ледостава не должно опускаться ниже 6 мг/дм3. В летний период от распаления льда до периода ледостава во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм3;

- минерализация: не более 1000 мг/дм3;

- токсичность: вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса (не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным периодом).

16) ежегодного выполнения корректировки Плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта и представление его на согласование в отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ в срок не позднее 15 декабря текущего года;

17) выполнении требования «Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества», утвержденного приказом МПР России от 08.07.2009 г. № 205;

Не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять в отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне – Волжского БВУ сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных, в том числе дренажных вод и их качества по формам 3.2; 3.3 вышеуказанного приказа;

18) представлении в отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне – Волжского БВУ государственный статистический отчет по форме 2-

ТП (водхоз) и формы № 2-ОС;

19) соблюдении специального режима хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта, предусмотренного статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации;

20) осуществлении мер по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания;

21) выполнения условий водопользования, установленных при согласовании предоставления права пользования водным объектом заинтересованными органами государственной власти;

22) в случае изменения юридического наименования и реквизитов Водопользователя, указанных в настоящем Решении, Водопользователь обязан известить об этом Уполномоченный орган в 10-дневный срок с даты внесения записи в Единый государственный реестр юридических лиц.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Волга, Саратовское водохранилище, Волжский речной бассейн, водохозяйственный участок 11.01.00.015 Волга от Куйбышевского г/у до Саратовского г/у (Саратовское водохранилище) без рр. Сок, Чапаевка, Малый Иргиз, Самара и Сызранка.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта.

Длина водохранилища – 357 км. Характерные уровни водохранилища (у плотины): нормальный подпорный уровень (НПУ) – 28,0 м БС; минимально допустимый уровень в зимний период (УМО) – 27,0 м БС, максимально допустимый уровень кратковременной форсировки – 28,2 м БС; полная статическая емкость водохранилища при НПУ: Vпол. – 12,87 км3; полезная статическая емкость водохранилища Vполез. – 1,75 км3; площадь зеркала FНПУ – 1831 км2; наибольшая ширина водохранилища при НПУ – 25,0 км, средняя глубина при НПУ – 7 м.

Отметки уровней воды в створе г. Самара на расстоянии 278 км от плотины:

летом: максимальный при НПУ – 30,2 м; минимальный при отметке 27,5 м – 27,5 м; зимой минимальный при УМО – 27,1 м.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта.

Средний многолетний годовой сток – 247 км3, в многоводный год – 376 км3, в маловодный год – 151 км3.

Температура воды: наибольшая – 23,1°С, в зимний период – 0°С, весной – 6,8°С, летом – 18,5°С, осенью – 13,2°С.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

По данным Приволжского межрегионального территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды воды за 2018 г. качество воды Саратовского водохранилища в районе г. Тольятти можно оценивать 3 «Б» классом, вода характеризуется как «очень загрязненная».

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя: нет

3.6. Наличие зон с особыми условиями использования территорий:

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Саратовского водохранилища составляет 200 м.

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен отделом водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ с «20» ноября 2019 г. по «20» ноября 2029 г.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема расположения зон с особыми условиями их использования. Водоохранная зона. Прибрежная защитная полоса. Саратовское водохранилище (выпуск сточных вод ООО «АВК» №2) (Приложение 1).

5.1.2. План – схема выпуска сточных вод с указанием географических координат места выпуска сточных вод от комплекса биологических очистных сооружений ООО «АВК» в Саратовское водохранилище (Приложение 2).

5.1.3. Схема выпуска очищенных сточных вод от комплекса биологических очистных сооружений ООО «АВК» (Приложение 3).

5.2. Пояснительная записка к графическим материалам (Приложение № 4).

5.3. Копия выписки из протокола № 17-10/2019 от 29.10.2019г. заседания комиссии по согласованию и выдаче технических условий при Самарском РВП и С – филиал ФБУ «Администрация Волжского бассейна внутренних водных путей».

Акт согласования выделения участка акватории внутренних водных путей (Приложение №5).

Заместитель начальника отдела
водных ресурсов по Самарской области
Нижне – Волжского БВУ Г.С. Коцюбинская

Нижне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
Зарегистрировано
«20» ноября 2019 года
В государственном реестре
за № 63-11.01.00.015-Х-РСВХ-Т-
-2019-01356/00 Главный
специалист-эксперт ОВР по
Самарской области Куликов Е.В.
Подпись

Приложение № 1 на 1 листе к Решению о предоставлении водного объекта в пользование № 63-11.01.00.015-Х-РСВХ-Т-2019-01356/00.

Схема расположения зон с особыми условиями их использования. Водоохранная зона. Прибрежная защитная полоса. Саратовское водохранилище (выпуск сточных вод ООО «АВК» № 2) М 1 : 100 000



Водоохранная зона – 200 м от уреза воды.

Прибрежная защитная полоса – 200 м.

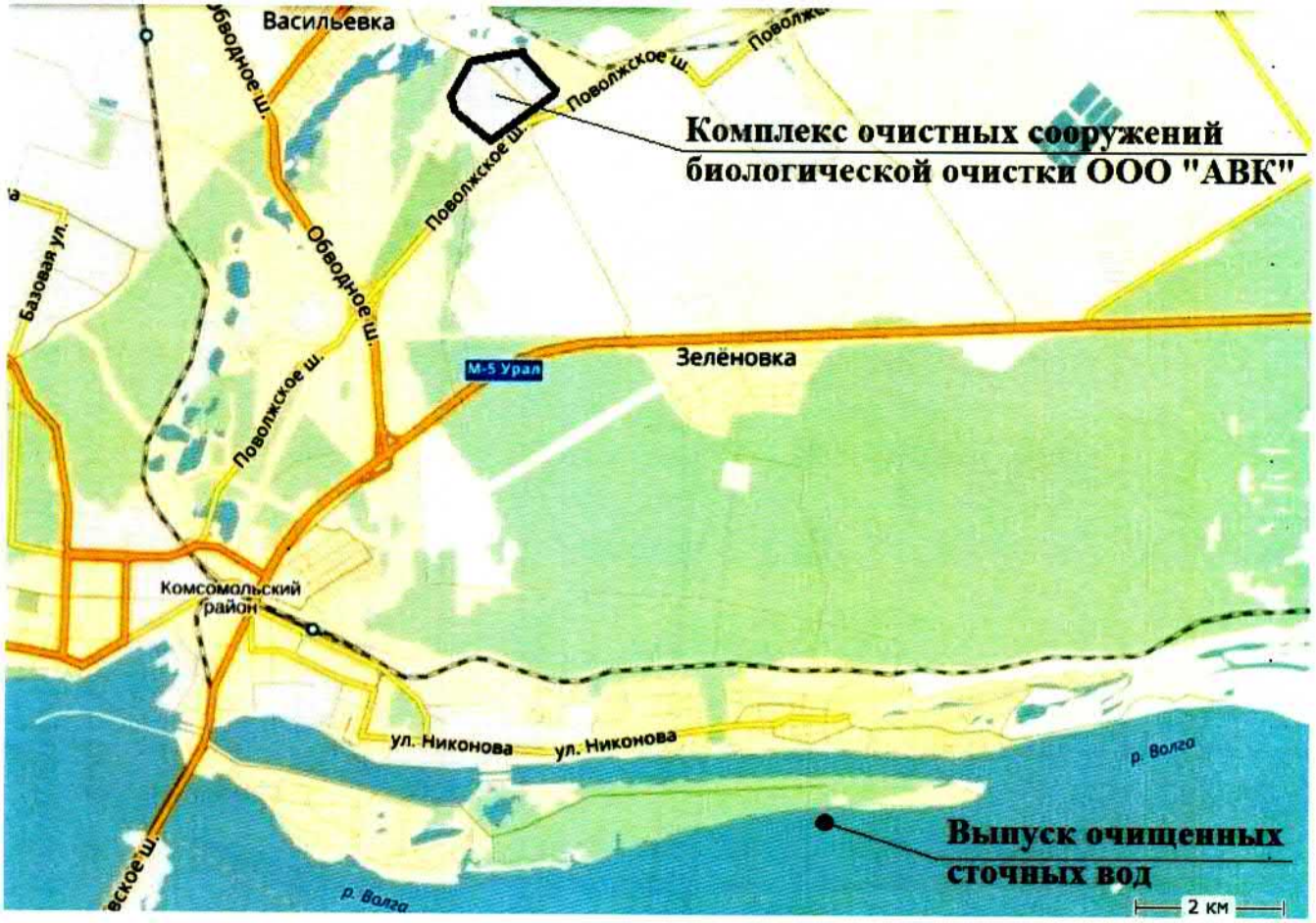
Генеральный директор ООО «АВК» С.В. Спицын

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ» ООО "АВК" ОГРН 1116320029066 ИНН 6321280368 РФ САМАРСКАЯ ОБЛ Г. ТОЛЬЯТТИ

Приложение № 2 на 1 листе к Решению о предоставлении водного объекта в пользование № 63-11.01.00.015-Х-РСВХ-Т-2019-01356/00.

План – схема выпуска сточных вод с указанием географических координат места выпуска сточных вод от комплекса биологических очистных сооружений ООО «АВК» в Саратовское водохранилище

М 1 : 100 000

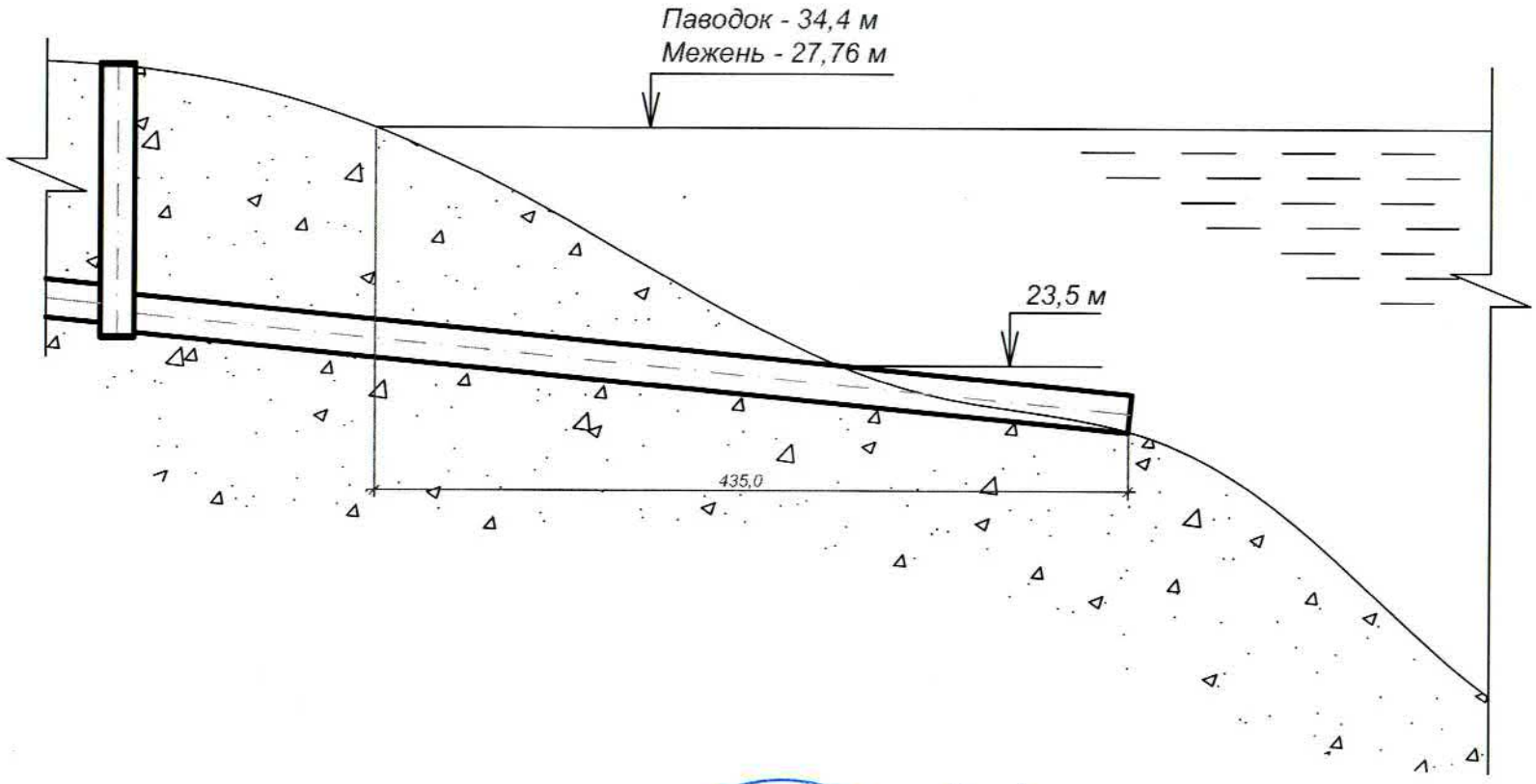


Координаты	С.Ш.	В.Д.
Выпуск очищенных сточных вод с комплекса биологических очистных сооружений ООО «АВК»	53°27'4,725"	49°38'4,459"

Генеральный директор ООО «АВК» С.В. Спицын

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ» ООО "АВК" ОГРН 1116320029086 ИНН 6321280368 РФ САМАРСКАЯ ОБЛ. Г. ТОЛЬЯТТИ

Схема выпуска очищенных сточных вод от комплекса биологических очистных сооружений ООО "АВК"



Генеральный директор ООО "АВК" С.В. Спицын

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОГРАД ВОДОКАНАЛ" ООО "АВК" ОГРН 1116320029066 ИНН 6321280368 РФ, САМАРСКАЯ ОБЛ., Г. ТОЛЬЯТТИ

Приложение № 3 на 1 листе к Решению о предоставлении водного объекта в пользование № 63-11.01.00.015-Х-РСВХ-Т-2019-01356/00.

Приложение № 4 на 2-х листах к Решению о предоставлении водного объекта в пользование № 63-11.01.00.015-Х-РСВХ-Т-2019-01356/00.

Пояснительная записка к графическим материалам «Сброс очищенных сточных вод с комплекса биологических очистных сооружений ООО «АВК» в Саратовское водохранилище»

Наименование предприятия: ООО «АВТОГРАД_ВОДОКАНАЛ» (ООО «АВК»).

Юридический адрес: Российская Федерация, 445000, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-А, офис 607.

Основная производственная деятельность ООО «АВК» направлена на эксплуатацию систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

Комплекс биологических очистных сооружений ООО «АВК» располагается в 2-х км на юго-восток от с. Васильевка Ставропольского района Самарской области. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Волга (Саратовское водохранилище).

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды образующиеся от населения Автозаводского района г. Тольятти, АО «АВТОВАЗ», АО «ТЕВИС», предприятий промышленно-коммунальной зоны Автозаводского района, ПП ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», а также прочих абонентов поступают на районную насосную станцию и далее перекачиваются в приемную камеру очистных сооружений. Канализационные очистные сооружений имеют производительность 290681,0 $м^3$/сут, 106098,6 тыс. $м^3$/год. Фактическая производительность за 2018 год составляет 145232 $м^3$/сут, 53009,690 тыс. $м^3$/год.

Сброс сточных вод, прошедших очистку, производится по русловому рассеивающему выпуску на 1455 км от устья р. Волга. Выпуск очищенных сточных вод состоит из 2-х труб: Рассеивающий трубопровод № 1: Dy = 1200 мм, расположен в 479 м от уреза воды, длина рассеивающей части 110 м, диаметр насадки патрубков 200 мм. Рассеивающий трубопровод № 2: Dy = 1200 мм, расположен в 435 м от уреза воды, длина рассеивающей части 50 м, диаметр насадки эжекторного типа 800 мм.

Среднемноголетний уровень воды в месте сброса – 29,35 м БС. При минимальном навигационном уровне (27,5 м БС) выпуск распложен на глубине 4,0 м.

Водохозяйственный участок 11.01.00.015.

Географические координаты коллектора:

№ точки	Система координат			
	WGS		ПЗ-90	
	с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
т. 1	53°27'19,86"	49°37'58,50"	53°27'19.830"	49°37'58.424"
т. 2	53°27'19,93"	49°37'59,03'	53°27'19.900"	49°37'58.964"
т. 3	53°27' 04,79"	49°38' 04,80"	53°27'4.760"	49°38'4.724"
т. 4	53°27'04,755"	49°38'04,535"	53°27'4.725"	49°38'4.459"
т. 5	53°27'04,72"	49°38'04,27"	53°27'4.690"	49°38'4.194"

Контроль за качеством сбрасываемых сточных вод осуществляется:

- Центром аналитического контроля качества воды ООО «АВК» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519028);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862) по бактериологическим, паразитологическим, вирусологическим показателям на основании договоров;
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510137) по бактериологическим, паразитологическим, вирусологическим показателям на основании договора;
- комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС» Тольяттинская СГМО (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АУ64) на острую и хроническую токсичность на основании договора.

Контроль качества поверхностных вод Саратовского водохранилища в районе сброса сточных вод ООО «АВК» ведется лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС» Тольяттинская СГМО (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АУ64).

Согласно Водному Кодексу РФ ширина прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны Саратовского водохранилища составляет 200 м.

Генеральный директор ООО «АВК» С.В. Спицын

ООО "АВК"

Приложение № 5 на 4-х листах к Решению о предоставлении водного объекта в пользование № 63-11.01.00.015-Х-РСВХ-Т-2019-01356/00.

РОСМОРРЕЧФЛОТ

◊

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ»
САМАРСКИЙ РАЙОН ВОДНЫХ ПУТЕЙ И СУДОХОДСТВА

Выписка из протокола №17-10/2019
заседания комиссии по согласованию и выдаче технических условий при Самарском РВП и С – филиал ФБУ «Администрация Волжского бассейна внутренних водных путей»

г. Самара «29» октября 2019 года

Присутствовали:

Горюнов В.И. - начальник Самарского РВПиС – председатель комиссии
Воронцов М.В. - заместитель начальника Самарского РВПиС – заместитель председателя комиссии;
Ипатов А.Н. - начальник инспекции государственного портового контроля – заместитель начальника Самарского РВПиС – заместитель председателя комиссии;
Тулубенский А.П. - производитель капитальных, выправительных и путевых работ Самарского РВП и С – секретарь комиссии;
Дороднов А.А. - инспектор государственного портового контроля Самарского РВПиС – секретарь комиссии

Входящий № 6098 - 08-11 2019 г.
Приложение ____ лист(ов)

Рассмотрели:

6. Заявку **Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ № КЕ-12/5285 от 21.10.2019 года** о согласовании разработанных условий использования водного объекта расположенного: Саратовское водохранилище, на 1455 км от устья р. Волга, Ставропольский район Самарской области, в районе п/о Копылово (на левой кромкой на 5,5 км дополнительно судового хода «Подход к Самарской ГЭС» по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч. 2 изд. 2018 года), со следующими географическими координатами:

№№ п/п	ПЗ-90		WGS-84	
	С.Ш.	В.Д.	С.Ш.	В.Д.
1.	53°27'4,725"	49°38'04.459"	53°27'4,755"	49°38'04.535"

для следующих заявленных водопользователем целей: сброс сточных вод.

Решили:

6. Заявку **Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ № КЕ-12/5285 от 21.10.2019 года** утвердить акт согласования водного объекта расположенного: Саратовское водохранилище, на 1455 км от устья р. Волга, Ставропольский район Самарской области, в районе п/о Копылово (на левой кромкой на 5,5 км дополнительно судового хода «Подход к Самарской ГЭС» по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч. 2 изд. 2018 года), со следующими географическими координатами:

№№ п/п	ПЗ-90		WGS-84	
	С.Ш.	В.Д.	С.Ш.	В.Д.
1.	53°27'4,725"	49°38'04.459"	53°27'4,755"	49°38'04.535"

для следующих заявленных водопользователем целей: сброс сточных вод, при выполнении следующих условий:

6.1. В охранной зоне водозабора на расстоянии 100 метров выше по течению и 100 ниже по течению произвести установку береговых освещаемых навигационных знаков «Якоря не бросать!» в соответствии с требованиями ГОСТа 26600-98;

6.2. На оголовке водозабора со стороны судового хода произвести установку дополнительных плавучих освещаемых навигационных знаков «Кромочный» (огонь зеленый постоянный), и «Знак Опасности» (огонь зеленый двухпроблесковый) в соответствии с требованиями ГОСТ 26600-98;

6.3. Акваторию использовать строго для сброс сточных вод.

6.4. В установленном законодательством РФ порядке приобрести право пользования водным объектом в соответствующих органах исполнительной власти.

Согласование действительно только в случае, если условия водопользования, выданные Самарским РВПиС – филиал ФБУ «Администрация Волжского бассейна», при рассмотрении данного запроса отдела водных ресурсов, будут является неотъемлемой частью договора водопользования на данный участок акватории водного объекта (решения о предоставлении водного объекта в пользование).

Данный документ является согласовательным и не предоставляет права пользования водным объектом. Срок действия согласования установить на 3 (три) года. Право пользования водным объектом приобретается по основаниям и в порядке, которые установлены Водным кодексом РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.). В случае оформления правоустанавливающих документов на водный объект срок действия согласования установить на срок их действия.

Заместитель председателя комиссии М.В. Воронцов

Секретарь комиссии А.П. Тулубенский

УТВЕРЖДЕН
Протоколом заседания
Комиссии по согласованию
при Самарском РВПиС
№ 17-10/2019
от 29 октября 2019 года

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ
выделения участка акватории внутренних водных путей

Акт согласования выдается по заявлению заинтересованного лица для оформления правоустанавливающих документов на участок акватории.

Данный документ является согласовательным и не предоставляет права пользования водным объектом. Право пользования водным объектом приобретается по основаниям и в порядке, которые установлены Водным кодексом РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.)

Настоящий акт составлен по результатам рассмотрения заявления и материалов, представленных Отделом водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ № КЕ-12/5285 от 21.10.2019 года на заседании районной комиссии Самарского РВПиС от 29 октября 2019 года

Наименование Заявителя: Отдел водных ресурсов по Самарской области Нижнее-Волжского БВУ
Юридический адрес Заявителя: 443041 г. Самара, ул. Буянова, 1, БЦ «Капитал Хаус»

Настоящий акт удостоверяет согласование выделения участка акватории внутренних водных путей, расположенной: Саратовское водохранилище, на 1455 км от устья р. Волга, Ставропольский район Самарской области, в районе п/о Копылово (на левой кромкой на 5,5 км дополнительно судового хода «Подход к Самарской ГЭС» по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч. 2 изд. 2018 года), со следующими географическими координатами:

№№ п/п	ПЗ-90		WGS-84	
	С.Ш.	В.Д.	С.Ш.	В.Д.
1.	53°27'4,725"	49°38'04.459"	53°27'4.755"	49°38'04.535"

для использования в целях: сброс сточных вод

В проект условий использования водного объекта включить следующие требования:

1. В охранной зоне водозабора на расстоянии 100 метров выше по течению и 100 ниже по течению произвести установку береговых освещаемых навигационных знаков «Якоря не бросать!» в соответствии с требованиями ГОСТа 26600-98;

2. На оголовке водозабора со стороны судового хода произвести установку дополнительных плавучих освещаемых навигационных знаков «Кромочный» (огонь зеленый постоянный), и «Знак Опасности» (огонь зеленый двухпроблесковый) в соответствии с требованиями ГОСТ 26600-98;

3. Акваторию использовать строго для сброс сточных вод.

4. В установленном законодательством РФ порядке приобрести право пользования водным объектом в соответствующих органах исполнительной власти.

Согласование действительно только в случае, если условия водопользования, выданные Самарским РВПиС – филиал ФБУ «Администрация Волжского бассейна», при рассмотрении данного запроса отдела водных ресурсов, будут является неотъемлемой частью договора водопользования на данный участок акватории водного объекта (решения о предоставлении водного объекта в пользование).

Срок действия согласования установить на 3 (три) года. Право пользования водным объектом приобретается по основаниям и в порядке, которые установлены Водным кодексом РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.). В случае оформления правоустанавливающих документов на водный объект срок действия согласования установить на срок их действия.

Приложение к данному акту:

1. Выкопировка из Атласа ЕГС ЕЧ РФ т. 6 ч. 2 изд. 2018 года на 1 листе.

Заместитель начальника М.В. Воронцов

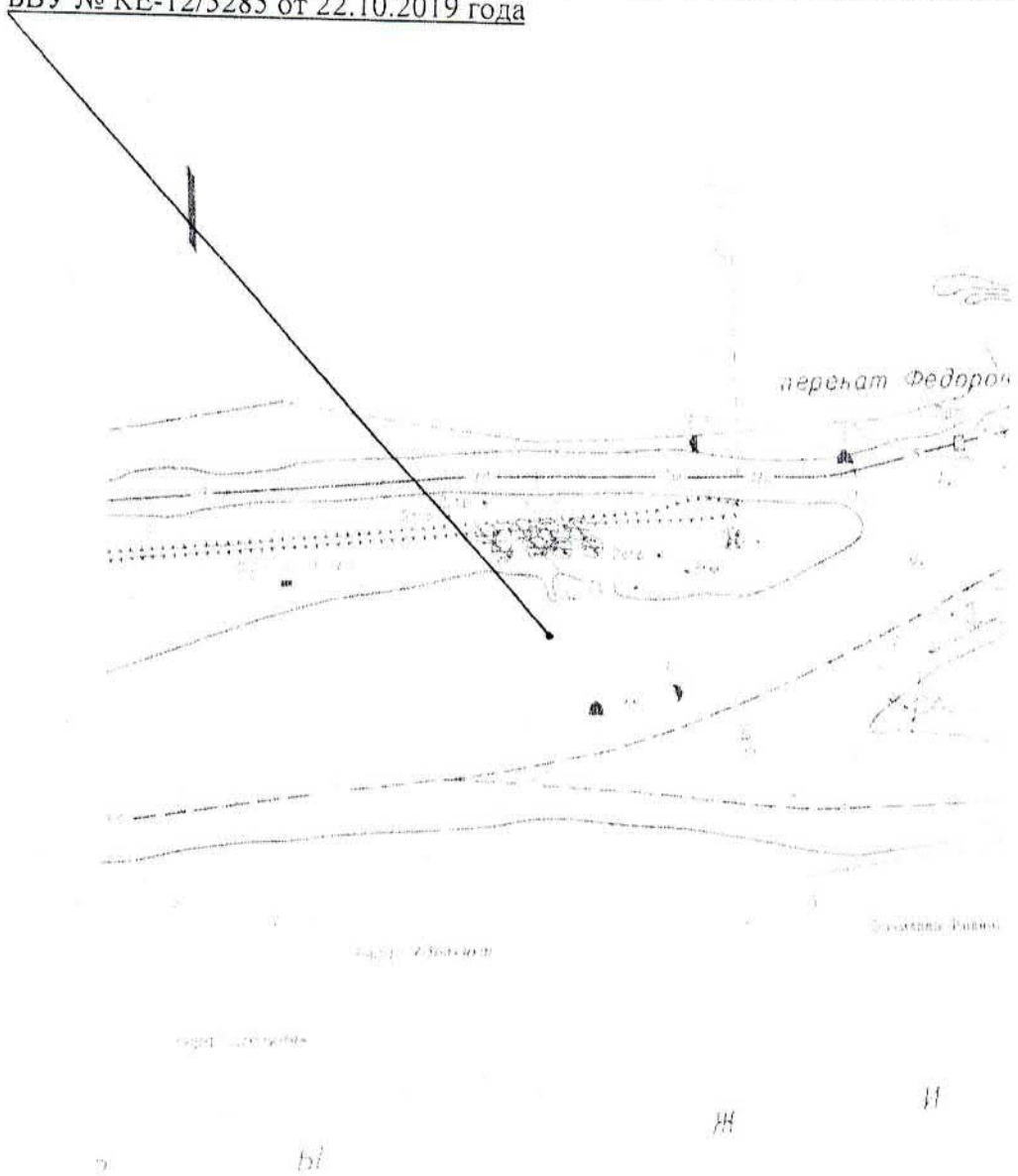
Производитель капитальных,
выправительных и путевых работ А.П. Тулубенский

ПРИЛОЖЕНИЕ
к акту согласования выделения участка акватории внутренних водных путей
от 29.10.2019 года № 17-10/2019
по заявке Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ
(Выкопировка из Атласа ЕГС ЕЧ РФ т. 6 ч. 2 изд. 2018 года)

Заместитель председателя комиссии М.В. Воронцов

Секретарь комиссии А.П. Тулубенский

Акватория по заявке Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ № КЕ-12/5285 от 22.10.2019 года



всего тетради 17 листов

в т.ч. текста 13

графических приложений 4 листа

"20" 19

Отдел водных ресурсов по Самарской области

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «АВК»

_____Спицын С.В.

«12» 05 2020 г.

М. П.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЦЕХ ОСК БОС ООО «АВК» (Редакция №2)

Тольятти, 2020 г

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разработана на основании ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения установленных законодательством требований в области охраны окружающей среды по:

- контролю за соблюдением установленных нормативов воздействия на окружающую среду;

- учету номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду;

- обеспечению своевременной разработки (пересмотра) нормативов воздействия на окружающую среду, установленных для предприятия в проектах нормативов ПДВ, ПДС ПНООЛР;

- контролю за соблюдением правил обращения с опасными отходами; за стабильностью и эффективностью очистного оборудования и сооружений; своевременным предоставлением информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью.

Программа производственного экологического контроля (далее – Программа ПЭК) для Комплекса биологических очистных сооружений цеха очистных сооружений канализации (далее – БОС ОСК), отнесенного к объекту I категории негативного воздействия на окружающую среду согласно подпункту р) пункта 1 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 разработана на основании требований п.2 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Биологические очистные сооружения расположены в 1,5 км к юго-востоку от с. Васильевка по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, Поволжское шоссе, 7.

Земельный участок общей площадью 648 696,0 м^2 находится у предприятия в аренде на основании договора перенайма земельного участка №256502 от 27 сентября 2012 г. (рег.№ ООО «АВК» 197 от 24.09.2012), заключенного между ПАО «АВТОВАЗ» и ООО «АВК».

Проектная производительность биологических очистных сооружений – 290,681 тыс.м^3 в сутки или 106 098,6 тыс.м^3/год. Фактическая среднесуточная производительность за 2018 г. – 145,232 тыс.м^3/сут.

Штатная численность работников на участке – 179 чел.

Фактическая численность работников на участке – 174 чел.

В комплекс БОС входят:

1) Сооружения механической очистки:

- приемная камера (2 шт.);
- здание решеток № 1 с механизированными решетками РКЭн с прозором 5мм (3 шт.);
- здание решеток № 2 с механизированными решетками МГ-9Т с прозором 16мм (2 шт.);
- песколовки с горизонтальным прямоточным движением воды (3 шт.);
- песколовки с водоворотным движением воды (аэрируемые) (3 шт.);
- первичные радиальные отстойники (4 шт.);
- насосная станция № 1.

2) Сооружения биологической очистки:

- смеситель двухкоридорный (1 шт.);
- аэротенки - вытеснители трехкоридорные (7 шт.);
- вторичные радиальные отстойники (6 шт.);
- ершовый смеситель (1 шт.);
- воздуходувная станция.

3) Сооружения доочистки:

- дисковые фильтры DynaDisk (10 шт.);
- насосная станция доочистки (НСД).

4) Сооружения по дезинфекции очищенных сточных вод:

- установки ультрафиолетового обеззараживания (14 шт.);

5) Сооружения по обработке и дезинвазии осадка:

- бункеры для промывки и обезвоживания песка (4 шт.);
- иловые карты (21 шт.);
- насосные станции №№2,3.

6) Центральная насосная станция (ЦНС).

7) Насосная станция противопожарной воды.

8) Котельная.

9) Административно-бытовой комплекс, склады материалов.

10) Участок ремонтно-эксплуатационный (мастерская электриков, мастерская сантехников, мастерская механиков, склад ГСМ, склад баллонов, трансформаторная подстанция).

Схема очистки стоков следующая. Стоки поступают в приемную камеру, далее проходят механизированные решетки, песколовки, первичные радиальные отстойники, проходят биологическую очистку на аэротенках, доочищаются на блоке доочистки и обеззараживаются. Обеззараживание очищенных стоков обеспечивается станцией ультрафиолетового обеззараживания. Пройдя полную биологическую очистку и доочистку, стоки перекачиваются через рассеивающий выпуск в Саратовское водохранилище.

На БОС территориально размещена лаборатория ЦАККВ, которая обеспечивает входной контроль поступающей воды, контроль за работой сооружений механической, биологической очистки; контроль за работой фильтров, контроль за обеззараживанием сточных вод качеством очищенных сточных вод; анализ осадка с иловых карт.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ		2
1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ		6
2	СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ		7
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ		20
4	СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ		26
5	СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		30
6	СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ		36
7	СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ		40
	7.1	Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	41
	7.2	Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	126
	7.3	Производственный контроль в области обращения с отходами	159
8	ПОРЯДОК И СРОКИ ПРЕДОСТВАЛЕНИЯ ОТЧЁТА ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧСЕКОГО КОНТРОЛЯ		160
9	ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ		161

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Наименование данных	Данные
1	2
Наименование юридического лица	"АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ"
Организационно-правовая форма юридического лица	общество с ограниченной ответственностью
Адрес (место нахождения) юридического лица	445000, Россия, Самарская обл. г. Тольятти, ул. Фрунзе, 31-А, офис 607
ИНН	6321280368
ОГРН	1116320029066
Генеральный директор	Спицын Сергей Валерьевич
Наименование объекта	БОС цеха ОСК
Категория объекта	I
Код объекта	36-0163-000095-Л
Место нахождения объекта	445000, Самарская обл., Тольятти, Поволжское шоссе, 7
Телефон	+7 (8482) 903 043
e-mail	info@avkvoda.ru
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской и Ульяновской областям
Сведения об ответственном за должностном лице	Исполнительный директор – Бутивченко Коба Вахтангович
Дата утверждения программы	

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками БОС ц.ОСК осуществляется на основании Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 2 от 30.12.2019 в период с 30.12.2019 по 31.12.2022, выданного на основании приказа Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопльзования (Росприроднадзора) по Самарской и Ульяновской областям от 30.12.2019 № 582

2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выбросы), ее последней корректировке

Инвентаризация на площадке ОСК БОС ООО «АВК» проведена в 2019 г.

В результате проведенной инвентаризации установлено следующее:

Цех ОСК БОС (445000, Самарская область, Комсомольский район, г. Тольятти, ул. Поволжское шоссе, 7) имеет 34 источника выбросов загрязняющих веществ, в том числе: 17 организованных и 17 неорганизованных источников. Один организованный источник (0006) оснащен пылегазоочистной установкой ЗИЛ-900. Валовое количество выбросов загрязняющих веществ составляет **278,26137 т/год**, максимально-разовый выброс составляет **15,324103 г/с**, в атмосферу выбрасываются вредные вещества **37** наименований.

источник 0001-0002 организованный

В газовой котельной установлены два водогрейных котла ф. BOSH типа UNIMAT UT-L24 единичной мощностью 3,05 МВт каждый (один – рабочий, второй – резервный). Топливо – природный газ. Расход для одного водогрейного котла составляет 380 $м^3$/час. Коэффициент избытка воздуха – 1,15. Дымовые газы выбрасываются в атмосферу через дымовые трубы диаметром 0,4 м и высотой выброса 15 м. Загрязняющие вещества: оксид азота (0304), диоксид азота (0301), углерод оксид (0337), бенз/а/пирен (0703).

источник 0005 организованный

В здании блока ремонтных мастерских проводят ремонтно-восстановительные работы, где осуществляют механическую обработку металла. На участке установлен заточной станок, диаметр круга 400 мм. Выбросы от станка проходят через пылесос промышленный ЗИЛ. Степень очистки – 99%. Выброс осуществляется в помещении ремонтной мастерской. Источником выбросов ЗВ в атмсоферу является вентиляционная

система цеха высотой 5 м, диаметром 0,4 м. Загрязняющие вещества: оксид железа (0123), пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (2930).

источник 0006 организованный

В здании блока ремонтных мастерских проводят ремонтно-восстановительные работы, где осуществляют механическую обработку металла. Для очистки отходящих газов установлен ЗИЛ-900. Степень очистки составляет 96%. На участке установлен обдирочно-шлифовальный станок диаметр 400 мм. Время работы станка – 4,5 ч/день и 980 ч/год. СОЖ не используются. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную установку. Высота трубы 3 м, диаметр 0,3 м. Загрязняющие вещества: оксид железа (0123), пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (2930).

источник 0007 организованный

В здании блока ремонтных мастерских проводят ремонтно-восстановительные работы, где осуществляют механическую обработку металла. На участке установлен абразивно-отрезной станок. Время работы станка – 3 ч/день и 400 ч/год. СОЖ и ПГУ не используются. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную установку. Высота трубы 5 м, диаметр 0,4 м. Загрязняющие вещества: оксид железа (0123).

источник 0009 организованный

Решётки типа МГ12-Т (ист. 0009) – 3 шт. с шириной прозоров 16 мм. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную установку. Высота трубы 8,5 м, диаметр 0,7 м. Загрязняющие вещества: аммиак (0303), оксид азота (0304), диоксид азота (0301), смесь природных меркаптанов (1716), метан (0410), сероводород (0333), фенол (1071), формальдегид (1325).

источник 0009 организованный

Для обеспечения бесперебойной работы очистных сооружений в период сезонного изменения объемов поступающих на очистку стоков, а так же во время проведения ремонтных работ на сооружениях введено в эксплуатацию модольное здание грабильных решеток (здание решеток №2). В здании установлены механизированные грабли с решетками МГ-9Т прозором 16 мм (2 шт.). Решетки грабельные предназначены для механизированной очистки сточных вод (удаления крупных отбросов в стоках). Время работы модульного здания 6 месяцев в году, остальное время стоки поступают на решетки здания решеток №1 через перемычки. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную установку, высотой трубы 5 м, диаметр 0,25 м. Загрязняющие вещества: аммиак (0303), оксид азота (0304), диоксид азота (0301), смесь природных меркаптанов (1716), метан (0410), сероводород (0333), фенол (1071), формальдегид (1325).

источник 0010 организованный

Сварочный пост расположен в здании блока ремонтных мастерских, где проводят ремонтно-восстановительные работы. На участке осуществляется электродуговая сварка электродами ОЗС-12 (расход 137,5 кг/год), МР-3 (расход 137,5 кг/год), УОНИ-13/45 (расход 137,5 кг/год), АНО-3 (расход 137,5 кг/год). Расход электродов составляет 550 кг/год. «Чистое» время, затрачиваемое на сварку 5,5 ч/день и 1100 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную установку. Высота трубы 5 м, диаметр 0,4 м. Загрязняющие вещества: оксид железа (0123), марганец и его соединения (0143), оксид хрома (0203), диоксид азота (0301), оксид углерода (0337), фториды газообразные (0342), фториды плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (2908).

источник 0011 организованный

Сварочный пост расположен в здании реагентного хозяйства. На участке осуществляется электродуговая сварка электродами ОЗС-12 (расход 137,5 кг/год), МР-3 (расход 137,5 кг/год), УОНИ-13/45 (расход 137,5 кг/год), АНО-3 (расход 137,5 кг/год). Расход электродов составляет 550 кг/год. «Чистое» время, затрачиваемое на сварку 5,5 ч/день и 1100 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через естественную вентиляционную систему. Высота трубы 5 м, диаметр 0,4 м. Загрязняющие вещества: оксид железа (0123), марганец и его соединения (0143), оксид хрома (0203), диоксид азота (0301), оксид углерода (0337), фториды газообразные (0342), фториды плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (2908).

источник 0012 организованный

В сменной лаборатории установлен вытяжной шкаф, выбросы осуществляются через вентиляционную трубу, высота трубы 8,73 м, диаметр 0,4 м, производительность 1м^3/с. Загрязняющие вещества: азотная кислота (0302), соляная кислота (0316).

источник 0013 организованный

В лаборатории аэротенков установлен вытяжной шкаф, выбросы осуществляются через вентиляционную трубу, высота трубы 8,6 м, диаметр 0,4 м, производительность 0,84722 м^3/с. Загрязняющие вещества: азотная кислота (0302), серная кислота (0322), аммиак (0303), уксусная кислота (1555), соляная кислота (0316).

источник 0014 организованный

В дневной лаборатории установлен вытяжной шкаф, выбросы осуществляются через вентиляционную трубу, высота трубы 8,92 м, диаметр 0,4 м, производительность 1 м^3/с. Загрязняющими веществами являются: азотная кислота (0302).

источник 0015 организованный

В лаборатории осадков установлен вытяжной шкаф, выбросы осуществляются через вентиляционную трубу, высота трубы 8,3 м, диаметр 0,315 м, производительность 0,2375 $м^3$/с. Загрязняющие вещества: гексан (0403), хлороформ (0898), четыреххлористый углерод (0906), бутилацетат (1210).

источник 0016 организованный

В препараторской установлен вытяжной шкаф, выбросы осуществляются через вентиляционную трубу, высота трубы 8,3 м, диаметр 0,315 м, производительность 0,23333 $м^3$/с. Загрязняющие вещества: серная кислота (0322), азотная кислота (0302), соляная кислота (0316), уксусная кислота (1555), аммиак (0303).

источник 0017 организованный

В дневной лаборатории № 4 установлен вытяжной зонт, выбросы осуществляются через вентиляционную трубу, высота трубы 8,3 м, диаметр 0,15 м, производительность 0,1875 $м^3$/с. Загрязняющее вещество – азотная кислота (0302).

источник 0018 организованный

Основным топливом для котельной является природный газ, источником которого служит существующий газопровод высокого давления. Источником аварийного топлива для котельной является дизтопливо, доставляемое на площадку автотранспортом. Хранение аварийного запаса дизельного топлива осуществляется в 4-х наземных емкостях объемом 10 $м^3$ каждая. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через естественную вентиляционную систему. Высота трубы 5,2 м, диаметр 0,5 м. Загрязняющие вещества: сероводород (0333), предельные углеводороды С12-С19 (2754).

источники 6001-6003 неорганизованные

На территории БОС при выполнении ремонтно-восстановительных работ осуществляется электродуговая сварка передвижными сварочными агрегатами АДД. На участке имеются сварочные агрегаты каждым, из которых осуществляется электродуговая сварка электродами ОЗС-12 (44 кг/год), МР-3 (44 кг/год), УОНИ-13/45 (44 кг/год), АНО-3 (44 кг/год). Расход электродов составляет 176 кг/год. «Чистое» время, затрачиваемое на сварку 4 ч/день и 220 ч/год. Также сварочными агрегатами осуществляется газовая резка сталей ацетиленкислородным пламенем, 3 ч/день и 540 ч/год. Одновременно может производиться только один вид технологических операций по сварочным работам. Загрязняющие вещества: оксид железа (0123), марганец и его соединения (0143), оксид хрома (0203), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), углерод (сажа) (0328), диоксид серы (0330), оксид углерода (0337), фториды газообразные (0342), фториды плохо

растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20 % SiO2 (2908), бенз/а/пирен (0703), формальдегид (1325), керосин (2732).

источники 6004-6012 неорганизованные

Приёмная камера (ист. 6004) – 2 шт., общая площадь S = 135 м^2. Песколовки горизонтальные (ист. 6005) – 3 шт., общая площадь S = 360 м^2. Песколовки аэрируемые (ист. 6006) – 3 шт., общая площадь S = 135 м^2. Первичные отстойники (ист. 6007) – 4 шт., общая площадь S = 5024 м^2. Аэротенки (ист. 6008) – 7 шт., общая площадь S = 18144 м^2. Вторичные отстойники (ист. 6009) – 6 шт., общая площадь S = 7536 м^2. Илоуплотнители (ист. 6010), 2 шт., общая площадь S = 630 м^2. Иловые площадки (ист. 6011) – 8 шт., общая площадь S= 21744 м^2. Иловые площадки (ист. 6012) – 13 шт., общая площадь S= 123850 м^2. Загрязняющие вещества: аммиак (0303), оксид азота (0304), диоксид азота (0301), смесь природных меркаптанов (1716), метан (0410), сероводород (0333), фенол (1071), формальдегид (1325).

источник 6013 неорганизованный

Для хранения отработанного масла, дизельного топлива и керосина на территории БОС расположен склад ГСМ, который включает:

- резервуар объемом 5 м^3, служит для хранения дизельного топлива. Количество топлива, заливаемого в резервуар на 3 м^3: «весна-лето» – 8 т/год; «осень-зима» – 5 т/год;

- резервуар объемом 8 м^3, служит для хранения дизельного топлива. Количество топлива, заливаемого в резервуар на 3 м^3: «весна-лето» – 8 т/год; «осень-зима» – 5 т/год;

- резервуар объемом 8 м^3, служит для хранения керосина. Количество топлива, заливаемого в резервуар: «весна-лето» - 0,5 т/год; «осень-зима» – 0,5 т/год;

- резервуар объемом 2,5 м^3, служит для хранения минерального масла Т30. Количество топлива, заливаемого в резервуар: «весна-лето» – 0,22 т/год; «осень-зима» – 0,18 т/год;

- резервуар объемом 2,5 м^3, служит для хранения минерального масла М10(8)Г2К. Количество топлива, заливаемого в резервуар: «весна-лето» – 0,2 т/год; «осень-зима» – 0,2 т/год. При хранении топлива в атмосферу выделяются: сероводород (0333), керосин (2732), минеральное масло (2735), углеводороды предельные С12-С19 (2754).

источник 6014 неорганизованный

На территории БОС осуществляется отстой легкового автомобиля «Калина» (1 ед.), «Ларгус» (1 ед.) и грузового КАМАЗа (1 ед.). Загрязняющие вещества: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сажа (0328), диоксид серы (0330), оксид углерода (0337), бензин (2754), керосин (2732).

источник 0020 организованный

На территории БОС расположен бокс гаража, в котором осуществляется отстой спецтехники: трактор МТ 3-80 (1 ед.), трактор Т-40 (1 ед.), автопогрузчик (1 ед.). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через вентиляционную систему диаметром 0,35 м, высотой 4 м. Загрязняющие вещества: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сажа (0328), диоксид серы (0330), оксид углерода (0337), керосин (2732).

источники 6017-6018 неорганизованные

Керамзит применяется в каркасно-засыпных фильтрах. Сточные воды, после их очистки во вторичных отстойниках, поступают на фильтрующий слой загрузки каркасно-засыпных фильтров. Во время фильтрации, загрязнения, содержащиеся в сточной воде, остаются в межзерновом пространстве загрузки и на поверхности зерен керамзита. Ист. 6017 – размеры ангара: длина 25 м, ширина 13 м, высота 5 м. Открыт с одной стороны. Погрузка-разгрузка 3 раза в год по 80-100 $м^3$. Ист. 6018 – размеры ангара: длина 25 м, ширина 13 м, высота 5 м. Открыт с одной стороны. Погрузка-разгрузка 1 раза в год по 30 $м^3$. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 20-70 % SiO2 (2908).

источник 6019 неорганизованный

На территории промплощадки БОС при выполнении ремонтно-восстановительных работ осуществляются покрасочные работы. Расход окрасочных материалов: грунт ГФ-021 – 400 кг/год, грунт-эмаль ХВ-0278 – 322 кг/год, растворитель 646 – 70 кг/год, растворитель 647 – 460 кг/год, эмаль НЦ-132П – 3411 кг/год, эмаль ПФ-115 – 8,3 кг/год. Загрязняющие вещества: диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616), метилбензол (толуол) (0621), бутан-1-ол (спирт н-бутиловый) (1042), этанол (спирт этиловый) (1061), этилцеллозольв (1119), бутилацетат (1210), пропан-2-он (ацетон) (1401).

2.2. Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте

Показатель суммарной массы выбросов по объекту в целом					
№ п/п	**наименование ЗВ**	**код ЗВ**	**класс опас-ности**	**г/с**	**т/г**
1	*диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	3	0,205888	0,29926
2	*Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143	2	0,000296	0,00072
3	*Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0203	1	0,000087	0,00007
4	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	3	0,48467	6,33419
5	*Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	0302	2	0,002178	0,00706
6	*Аммиак	0303	4	1,418353	26,00067
7	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	3	0,498359	8,7237
8	*Соляная кислота	0316	2	0,000388	0,00074
9	*Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	0322	2	0,000078	0,00023
10	*Углерод (Сажа)	0328	3	0,007255	0,00027
11	*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	3	0,037382	0,00047
12	*Дигидросульфид (Сероводород) **<1>**	0333	2	0,156712	2,97636
13	*Углерод оксид	0337	4	0,905228	13,87719
14	*Фториды газообразные	0342	2	0,000317	0,00040
15	*Фториды плохо растворимые	0344	2	0,000561	0,00072
16	Гексан	0403	4	0,000045	0,00001
17	*Метан	0410	-	10,975275	213,55410
18	*Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	3	0,056250	0,10890
19	*Метилбензол (Толуол)	0621	3	0,097650	0,53146
20	*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	1	0,0000000117	0,000000332
21	*Трихлорметан (Хлороформ)	0898	2	0,000493	0,00009
22	*Четыреххлористый углерод	0906	2	0,000051	0,00019
23	*Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	3	0,018000	0,16592
24	*Этанол (Спирт этиловый)	1061	4	0,024000	0,19737
25	*Гидроксибензол (Фенол)	1071	2	0,156576	2,84476
26	Этилцеллозольв	1119	-	0,009600	0,08849
27	*Бутилацетат	1210	4	0,015792	0,10239
28	*Формальдегид	1325	2	0,120261	2,14270
29	*Пропан-2-он (Ацетон)	1401	4	0,044100	0,11162
30	*Этановая кислота (Уксусная кислота)	1555	3	0,001020	0,00274
31	*Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716	4	0,006042	0,11066

№ п/п	наименование ЗВ	код ЗВ	класс опас-ности	г/с	т/г
32	*Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	4	0,001936	0,00174
33	*Керосин	2732	-	0,044436	0,01048
34	*Масло минеральное	2735	-	0,000162	0,00028
35	*Углеводороды предельные С12-С19	2754	4	0,003114	0,06432
36	*Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	2908	3	0,031439	0,00087
37	*Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930	-	0,000109	0,00024
	Итого			**15,324103**	**278,26138**
	В том числе твердых			**0,245635**	**0,30215**
	жидких и газообразных			**15,078468**	**277,95923**

*** загрязняющие вещества, подлежащие государственному учету и нормированию** согласно Распоряжению Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»

<1> маркерные вещества согласно Приложению В Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2015 "Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов"

Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику				
№ п/п	**производство**	**№ источника**	**г/с**	**т/г**
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)**				
1	БОС	0005	0,000064	0,00003
2	БОС	0006	0,000204	0,00072
3	БОС	0007	0,203000	0,29232
4	БОС	0010	0,000728	0,00209
5	БОС	0011	0,000728	0,00209
6	БОС	6001	0,000388	0,00067
7	БОС	6002	0,000388	0,00067
8	БОС	6003	0,000388	0,00067
	Всего по ЗВ		**0,205888**	**0,29926**
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)**				
1	БОС	0010	0,000082	0,00024
2	БОС	0011	0,000082	0,00024
3	БОС	6001	0,000044	0,00008
4	БОС	6002	0,000044	0,00008
5	БОС	6003	0,000044	0,00008
	Всего по ЗВ		**0,000296**	**0,00072**
***Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)**				
1	БОС	0010	0,000024	0,00002
2	БОС	0011	0,000024	0,00002
3	БОС	6001	0,000013	0,00001
4	БОС	6002	0,000013	0,00001
5	БОС	6003	0,000013	0,00001
	Всего по ЗВ		**0,000087**	**0,00007**

***Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)**				
1	БОС	0001	0,157099	2,87758
2	БОС	0002	0,157099	2,87758
3	БОС	0010	0,000177	0,00017
4	БОС	0011	0,000177	0,00017
5	БОС	0009	0,000517	0,01548
6	БОС	0019	0,000028	0,00891
7	БОС	0020	0,000744	0,00072
8	БОС	6001	0,044933	0,00280
9	БОС	6002	0,044933	0,00280
10	БОС	6003	0,044933	0,00280
11	БОС	6004	0,000212	0,00263
12	БОС	6005	0,000232	0,00287
13	БОС	6006	0,000093	0,00115
14	БОС	6007	0,001016	0,01259
15	БОС	6008	0,002302	0,04192
16	БОС	6009	0,005591	0,10145
17	БОС	6010	0,001112	0,02005
18	БОС	6011	0,003268	0,04049
19	БОС	6012	0,016481	0,32045
20	БОС	6014	0,003723	0,00158
	Всего по ЗВ		**0,484670**	**6,33419**
***Азотная кислота (по молекуле HNO_3) (0302)**				
1	БОС	0012	0,000331	0,00120
2	БОС	0013	0,000485	0,00176
3	БОС	0014	0,000420	0,00153
4	БОС	0016	0,000467	0,00085
5	БОС	0017	0,000475	0,00172
	Всего по ЗВ		**0,002178**	**0,00706**
***Аммиак (0303)**				
1	БОС	0009	0,015637	0,46789
2	БОС	0019	0,006592	0,20582
3	БОС	0013	0,000045	0,00016
4	БОС	0016	0,000046	0,00008
5	БОС	6004	0,001293	0,01602
6	БОС	6005	0,002961	0,03669
7	БОС	6006	0,001189	0,01474
8	БОС	6007	0,024951	0,30914
9	БОС	6008	0,054662	0,99564
10	БОС	6009	0,037868	0,68710
11	БОС	6010	0,003539	0,06379
12	БОС	6011	0,210098	2,60311
13	БОС	6012	1,059472	20,60049
	Всего по ЗВ		**1,418353**	**26,00067**
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)**				
1	БОС	0001	0,025529	0,46761
2	БОС	0002	0,025529	0,46761
3	БОС	0009	0,001948	0,05913
4	БОС	0019	0,000653	0,02049
5	БОС	0020	0,000121	0,00012
6	БОС	6001	0,005951	0,000004
7	БОС	6002	0,005951	0,000004
8	БОС	6003	0,005951	0,000004
9	БОС	6004	0,000362	0,00449
10	БОС	6005	0,000940	0,01165
11	БОС	6006	0,000378	0,00468
12	БОС	6007	0,010907	0,13513
13	БОС	6008	0,040277	0,73363
14	БОС	6009	0,018070	0,32787

15	БОС	6010	0,002528	0,04557
16	БОС	6011	0,058361	0,72309
17	БОС	6012	0,294298	5,72236
18	БОС	6014	0,000605	0,00026
19	**Всего по ЗВ**		**0,498359**	**8,72370**
***Соляная кислота (0316)**				
1	БОС	0012	0,000128	0,00046
2	БОС	0013	0,000132	0,00005
3	БОС	0016	0,000128	0,00023
	Всего по ЗВ		**0,000388**	**0,00074**
***Серная кислота (по молекуле H_2SO_4) (0322)**				
1	БОС	0013	0,000052	0,00018
2	БОС	0016	0,000026	0,00005
	Всего по ЗВ		**0,000078**	**0,00023**
***Углерод (Сажа) (0328)**				
1	БОС	0020	0,000123	0,00011
2	БОС	6001	0,002222	0,000001
3	БОС	6002	0,002222	0,000001
4	БОС	6003	0,002222	0,000001
5	БОС	6014	0,000466	0,00016
	Всего по ЗВ		**0,007255**	**0,00027**
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)**				
1	БОС	0020	0,000161	0,00015
2	БОС	6001	0,012222	0,00001
3	БОС	6002	0,012222	0,00001
4	БОС	6003	0,012222	0,00001
5	БОС	6014	0,000555	0,00029
	Всего по ЗВ		**0,037382**	**0,00047**
***Дигидросульфид (Сероводород) (0333) <1>**				
1	БОС	0009	0,011683	0,33885
2	БОС	0019	0,003750	0,11537
3	БОС	0018	0,000004	0,00001
4	БОС	6004	0,002534	0,03140
5	БОС	6005	0,000425	0,00526
6	БОС	6006	0,000171	0,00211
7	БОС	6007	0,006574	0,08145
8	БОС	6008	0,018412	0,33537
9	БОС	6009	0,008387	0,15218
10	БОС	6010	0,002497	0,04502
11	БОС	6011	0,016925	0,20969
12	БОС	6012	0,085346	1,65948
13	БОС	6013	0,000004	0,00017
	Всего по ЗВ		**0,156712**	**2,97636**
***Углерод оксид (0337)**				
1	БОС	0001	0,377887	6,92171
2	БОС	0002	0,377887	6,92171
3	БОС	0010	0,001570	0,00155
4	БОС	0011	0,001570	0,00155
5	БОС	0020	0,003639	0,00322
6	БОС	6001	0,040837	0,00052
7	БОС	6002	0,040837	0,00052
8	БОС	6003	0,040837	0,00052
9	БОС	6014	0,020164	0,02589
	Всего по ЗВ		**0,905228**	**13,87719**
***Фториды газообразные (0342)**				
1	БОС	0010	0,000088	0,00014
2	БОС	0011	0,000088	0,00014
3	БОС	6001	0,000047	0,00004
4	БОС	6002	0,000047	0,00004
5	БОС	6003	0,000047	0,00004

	Всего по ЗВ		**0,000317**	**0,00040**
***Фториды плохо растворимые (0344)**				
1	БОС	0010	0,000156	0,00024
2	БОС	0011	0,000156	0,00024
3	БОС	6001	0,000083	0,00008
4	БОС	6002	0,000083	0,00008
5	БОС	6003	0,000083	0,00008
	Всего по ЗВ		**0,000561**	**0,00072**
Гексан (0403)				
1	БОС	0015	0,000045	0,00001
	Всего по ЗВ		**0,000045**	**0,00001**
***Метан (0410)**				
1	БОС	0009	1,909232	52,39880
2	БОС	0019	0,152653	4,75319
3	БОС	6004	0,182032	2,25537
4	БОС	6005	0,037982	0,47060
5	БОС	6006	0,015256	0,18902
6	БОС	6007	0,833689	10,32941
7	БОС	6008	1,478752	26,93471
8	БОС	6009	0,508290	9,22283
9	БОС	6010	0,214855	3,87305
10	БОС	6011	0,933769	11,56940
11	БОС	6012	4,708765	91,55772
	Всего по ЗВ		**10,975275**	**213,55410**
***Диметилбензол (Ксилол) ~~(смесь изомеров о-, м-, п-)~~ (0616)**				
1	БОС	6019	0,056250	0,10890
	Всего по ЗВ		**0,056250**	**0,10890**
***Метилбензол (Толуол) (0621)**				
1	БОС	6019	0,097650	0,53146
	Всего по ЗВ		**0,097650**	**0,53146**
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)**				
1	БОС	0001	0,0000000058	0,000000106
2	БОС	0002	0,0000000058	0,000000106
3	БОС	6001	0,0000000000297	0,000000040
4	БОС	6002	0,0000000000297	0,000000040
5	БОС	6003	0,0000000000297	0,000000040
	Всего по ЗВ		**0,0000000117**	**0,000000332**
***Трихлорметан (Хлороформ) (0898)**				
1	БОС	0015	0,000493	0,00009
	Всего по ЗВ		**0,000493**	**0,00009**
***Четыреххлористый углерод (0906)**				
1	БОС	0015	0,000051	0,00019
	Всего по ЗВ		**0,000051**	**0,00019**
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)**				
1	БОС	6019	0,018000	0,16592
	Всего по ЗВ		**0,018000**	**0,16592**
***Этанол (Спирт этиловый) (1061)**				
1	БОС	6019	0,024000	0,19737
	Всего по ЗВ		**0,024000**	**0,19737**
***Гидроксибензол (Фенол) (1071)**				
1	БОС	0009	0,000388	0,01156
2	БОС	0019	0,000151	0,00475
3	БОС	6004	0,000134	0,00167
4	БОС	6005	0,000219	0,00271
5	БОС	6006	0,000088	0,00109
6	БОС	6007	0,003197	0,03961
7	БОС	6008	0,014500	0,26411
8	БОС	6009	0,006455	0,11713
9	БОС	6010	0,000961	0,01732
10	БОС	6011	0,021593	0,26754

11	БОС	6012	0,108890	2,11727
	Всего по ЗВ		**0,156576**	**2,84476**
Этилцеллозольв (1119)				
1	БОС	6019	0,009600	0,08849
	Всего по ЗВ		**0,009600**	**0,08849**
***Бутилацетат (1210)**				
1	БОС	0015	0,000042	0,00002
2	БОС	6019	0,015750	0,10237
	Всего по ЗВ		**0,015792**	**0,10239**
***Формальдегид (1325)**				
1	БОС	0009	0,000234	0,00513
2	БОС	0019	0,000092	0,00288
3	БОС	6001	0,000476	0,00000030
4	БОС	6002	0,000476	0,00000030
5	БОС	6003	0,000476	0,00000030
6	БОС	6004	0,000186	0,00231
7	БОС	6005	0,000373	0,00463
8	БОС	6006	0,000150	0,00186
9	БОС	6007	0,004183	0,05183
10	БОС	6008	0,014960	0,27249
11	БОС	6009	0,009403	0,17062
12	БОС	6010	0,001087	0,01959
13	БОС	6011	0,014590	0,18077
14	БОС	6012	0,073575	1,43059
	Всего по ЗВ		**0,120261**	**2,14270**
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)**				
1	БОС	6019	0,044100	0,11162
	Всего по ЗВ		**0,044100**	**0,11162**
***Этановая кислота (Уксусная кислота) (1555)**				
1	БОС	0013	0,000499	0,00180
2	БОС	0016	0,000521	0,00094
	Всего по ЗВ		**0,001020**	**0,00274**
***Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ) (1716)**				
1	БОС	0009	0,000075	0,00236
2	БОС	0019	0,000038	0,00118
3	БОС	6004	0,000009	0,00012
4	БОС	6005	0,000018	0,00022
5	БОС	6006	0,000007	0,00009
6	БОС	6007	0,000164	0,00204
7	БОС	6008	0,000748	0,01363
8	БОС	6009	0,000330	0,00600
9	БОС	6010	0,000068	0,00123
10	БОС	6011	0,000759	0,00940
11	БОС	6012	0,003826	0,07439
	Всего по ЗВ		**0,006042**	**0,11066**
***Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)**				
1	БОС	6014	0,001936	0,00174
	Всего по ЗВ		**0,001936**	**0,00174**
***Керосин (2732)**				
1	БОС	0020	0,000486	0,00045
2	БОС	6001	0,011428	0,00001
3	БОС	6002	0,011428	0,00001
4	БОС	6003	0,011428	0,00001
5	БОС	6013	0,006120	0,00867
6	БОС	6014	0,003546	0,00133
	Всего по ЗВ		**0,044436**	**0,01048**
***Масло минеральное (2735)**				
1	БОС	6013	0,000162	0,00028
	Всего по ЗВ		**0,000162**	**0,00028**

***Углеводороды предельные С12-С19 (2754)**				
1	БОС	0018	0,001548	0,00262
2	БОС	6013	0,001566	0,06170
	Всего по ЗВ		**0,003114**	**0,06432**
***Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (2908)**				
1	БОС	0010	0,000066	0,00006
2	БОС	0011	0,000066	0,00006
3	БОС	6001	0,000035	0,00002
4	БОС	6002	0,000035	0,00002
5	БОС	6003	0,000035	0,00002
6	БОС	6017	0,015601	0,00043
7	БОС	6018	0,015601	0,00026
	Всего по ЗВ		**0,031439**	**0,00087**
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)**				
1	БОС	0005	0,000046	0,00002
2	БОС	0006	0,000063	0,00022
	Всего по ЗВ		**0,000109**	**0,00024**

*** загрязняющие вещества, подлежащие государственному учету и нормированию** согласно Распоряжению Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»

<1> маркерные вещества согласно Приложению В Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2015 "Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов"

2.3. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Корректировка данных инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для биологических очистных сооружений ООО «АВК» проводилась в 2019 году.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность с использованием стационарных источников, при осуществлении производственного экологического контроля в соответствии с установленными требованиями проводят инвентаризацию стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, документируют и хранят полученные в результате проведения инвентаризации и корректировки этой инвентаризации сведения.

Инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух проводится инструментальными и расчетными методами. Порядок разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками устанавливается Правительством РФ. Формирование и ведение перечня указанных методик

осуществляются уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти.

Корректировка данных инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух осуществляется в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации, изменения требований к порядку проведения инвентаризации, а также в случаях, определенных правилами эксплуатации установок очистки газа.

Инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировка ее данных, документирование и хранение данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, осуществляются в порядке, установленном уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти.

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Сброс сточных вод в Саратовское водохранилище после БОС ОСК ведется на основании разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) № 4 (в период с 17.12.2019 по 31.12.2022) выданное на основании приказа Межрегионального управления Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям от 17.12.2019 № 554

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Решение о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод № 63-11.01.00.015-Х-РСВХ-Т-2019-01356/00	Река Волга, Саратовское водохранилище, Волжский речной бассейн, водохозяйственный участок 11.01.00.015 (выпуск № 2)

3.2. Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества	Разрешенный сброс загрязняющего вещества, т/год
БПКполн	-	986,5864
Взвешенные вещества	4	622,2418
Сухой остаток	-	52791,0275
Фосфаты (по фосфору)	4	162,8733
Азот нитратный	4	2110,7757
Нитрат-анион	4	9346,6081
Хлорид-анион	4	6057,9868
Сульфат-анион	-	14712,2536
АСПАВ	4	12,1160
Нефтепродукты	3	12,9814
Азот нитритный	4	1,7309
Нитрит-анион	4	6,9234
Азот аммонийный	4	44,1368
Аммоний-ион	4	57,1182
Железо общее	4	21,6357
Медь	3	0,0865
Цинк	3	2,0770
Хром (6+)	3	0,8654
Фенолы	3	0,0433
Никель	3	0,7702
Алюминий	4	2,7694
Свинец	2	0,1731
Кадмий	2	0,0173
ХПК	-	1298,1400

Все разрешенные к сбросу загрязняющие вещества подлежат государственному учету и нормированию согласно Распоряжению Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

3.3. Показатель суммарного объема сброса сточных вод

Суммарный объем сброса сточных вод через выпуск № 2 в Саратовское водохранилище составляет 86 543 000 $м^3$/год.

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ

Сброс сточных вод в водный объект – Саратовское водохранилище через выпуск № 2 осуществляется после комплекса биологических очистных сооружений цеха ОСК.

Обязанность ведения учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества возлагается на физические или юридические лица, которым предоставлено право пользования водным объектом в целях забора (изъятия) водных ресурсов и (или) сброса сточных вод и (или) дренажных вод согласно требованиям порядка ведения собственниками водных объектов

и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 8 июля 2009 г. № 205.

Учет объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества включает измерение объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, обработку и регистрацию результатов таких измерений.

Измерение количества очищенных сточных вод, сбрасываемых в Саратовское водохранилище, ведется по показаниям ультразвуковых расходомеров марки СУР-97. Количество приборов – 3 шт. Сведения о приборах учета представлены в таблице

Номер трубопровода	Наименование прибора, марка	Класс точности, погрешность	№ прибора	Свидетельство о поверке
1	Расходомер ультразвуковой СУР-97	1,5 %	10013/10113	№ 095648 745836-2016 до 13.10.2020
2	Расходомер ультразвуковой СУР-97	1,5 %	17413/17513	№ 095647 745836-2016 до 13.10.2020
3	Расходомер ультразвуковой СУР-97	1,5 %	17813/17913	№ 095646 745836-2016 до 13.10.2020

Источниками образования сточных вод, поступающих на БОС ОСК являются:

- **хозяйственно-бытовые сточные воды:** население Автозаводского района, АО «АВТОВАЗ», АО «ТЕВИС», предприятия промышленно-коммунальной зоны Автозаводского района, ПП ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», прочие абоненты;

- **производственные сточные воды**: АО «АВТОВАЗ», ПП ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», предприятия промышленно-коммунальной зоны, поверхностный сток, вода от промывки фильтров, СОВ ОСВ ООО «АВК».

Сброс сточных вод в Саратовское водохранилище осуществляется через рассеивающий выпуск № 2, расположенный ниже с. Федоровка на п/о Копылова на левом берегу водохранилища на 1455 км от устья реки Волга, в 10 км ниже плотины Куйбышевской ГЭС.

Сброс сточных вод в водохранилище осуществляется по двум трубопроводам рассеивающего типа:

- рассеивающий трубопровод № 1: D_y = 1200 мм, расположен в 479 м от уреза воды, длина рассеивающей части 110 м, диаметр насадки патрубков 200 мм.

- рассеивающий трубопровод № 2: D_y = 1200 мм, расположен в 435 м от уреза воды, длина рассеивающей части 50 м, диаметр насадки эжекторного типа 800 мм.

Срок предоставления результатов учета сточных вод: сведения, полученные в результате учета сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества представляются в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом согласно требованиям приказа Минприроды России от 8 июля 2009 г. № 205.

Срок проведения инвентаризации стационарных источников сбросов загрязняющих веществ, поступающих на БОС: инвентаризация источников сброса сточных вод в водный объект после комплекса биологических очистных сооружений цеха ОСК ООО «АВК» проводилась в 2019 году.

Инвентаризация источников сброса сточных вод производится при разработке и установлении нормативов допустимого сброса для водопользователя в сроки, установленные Приказом МПР России от 17.12.2007 № 333 "Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей".

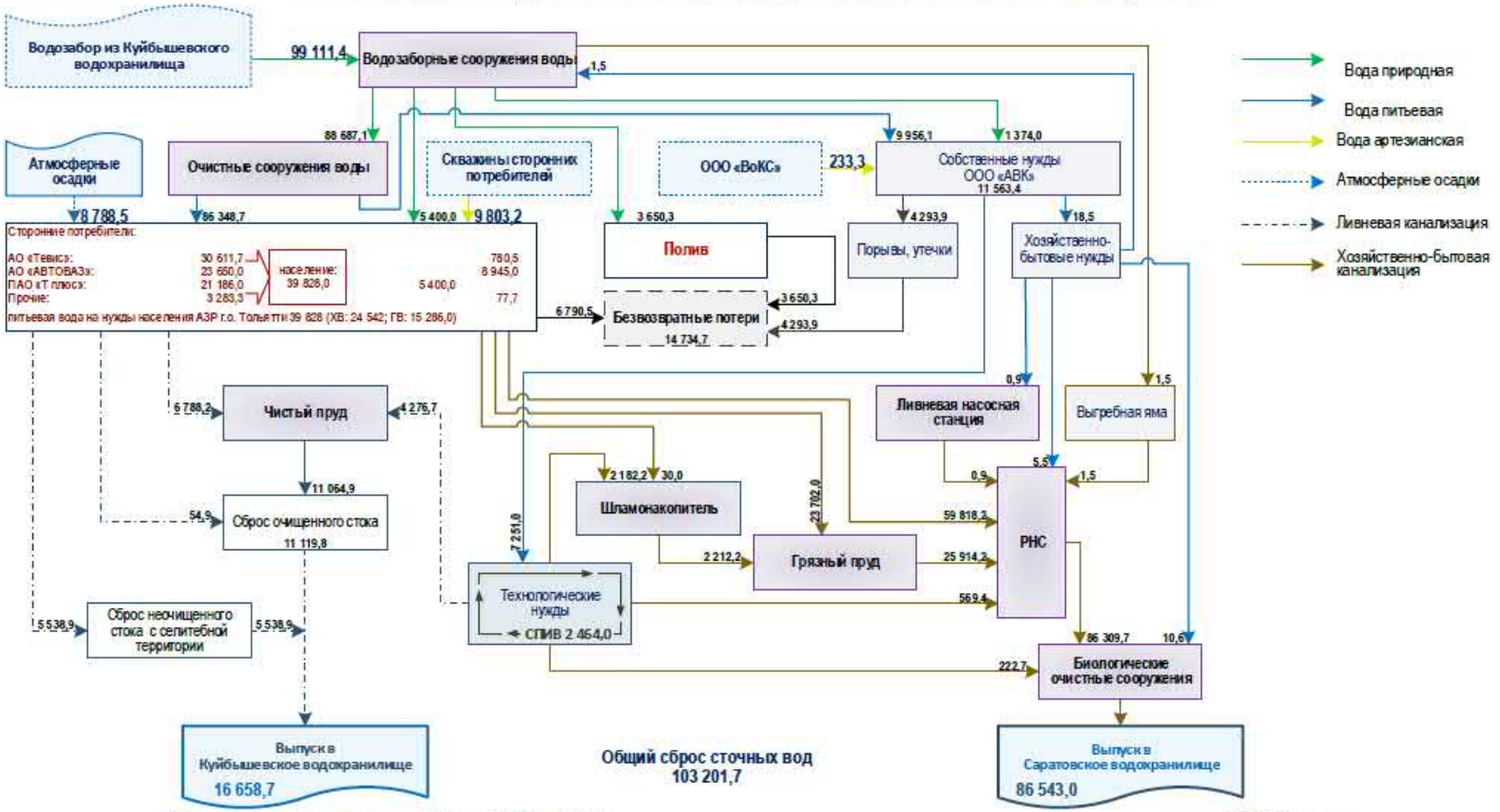
3.5. Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения

Для организации учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества разработана и согласована с отделом водных ресурсов Нижне-Волжского бассейнового водного управления схема систем водопотребления и водоотведения, предоставляющая информацию о размещении мест забора и сброса сточных вод и (или) дренажных вод, количестве забираемых (изымаемых) и сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод, о системах оборотного водоснабжения, повторного использования вод, а также передачи (приема) воды потребителям.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО «АВК»

_____С.В. Спицын

Балансовая схема водоснабжения и водоотведения ООО «АВК» на 2020-2030 гг, тыс.м^3



Директор по экономике и сбыту ООО «АВК» Э.Р. Нугаев

И.о. первого заместителя генерального директора ООО «АВК» - директор по производству Е.Г. Никифорова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**НИЖНЕ – ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
(Нижне-Волжское БВУ)
Отдел водных
ресурсов по Самарской области**
Ул. Буянова, д.1, Б/Ц «Капитал Хаус»
г.Самара, 443041
т. (846) 333-31-20
E-mail: ovr-samara@mail.ru

Генеральному директору
ООО «АВК»

Спицину С.В.

445000, Самарская область, г.Тольятти,
ул. Фрунзе, 31-А, оф. 607

23.08.2019г. № КЕ-12/4578

На № Вх.№2390/211 от 25.07.2019г.

Согласование расчета

Уважаемый Сергей Валерьевич!

Отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ (далее – отдел) согласовывает расчет потребности в водных ресурсах Обществу с ограниченной ответственностью «Автоград-Водоканал» (ООО «АВК») в объеме 99111,4 тыс. м3/год на период 01.01.2020г. по 31.12.2030г., при условии корректировки допустимого объема забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностного водного объекта, установленного в действующем договоре водопользования № 63-11.01.00.005-Х-ДХВХ-Т-2017-01147/00 сроком действия с 01.12.2017г. по 31.12.2027г., путем заключения к нему дополнительного соглашения.

Приложения: расчет потребности в водных ресурсах на _____ л..

Заместитель
начальника отдела
водных ресурсов по Самарской области
Нижне-Волжского БВУ Г.С. Кощубинская

Крылова
250-04-54

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

Образование и дальнейшее размещение отходов ООО «АВК», в том числе по объекту БОС ОСК ведется на основании «Решения № 15/20 от 16.03.2020 об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (срок действия до 31.12.2022), выданного Межрегиональным Управлением Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

На объекте образуются следующие виды отходов:

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, тонн в год
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	3,578
2.	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	0,005
3.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	0,201
4.	Отходы уксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 311 02 10 2	II	0,090
5.	Отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 322 01 10 2	II	0,365
6.	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	II	0,155
7.	Отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 03 10 2	II	0,525
8.	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	2,634
9.	Остатки мазута, утратившего потребительские свойства	4 06 390 01 31 3	III	192,000
10.	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	1,960
11.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	0,531
12.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,007
13.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	0,001
14.	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	III	0,540

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, тонн в год
15.	Отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	III	0,300
16.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	0,670
17.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	IV	0,642
18.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	0,642
19.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,702
20.	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	3,339
21.	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	1,577
22.	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	0,097
23.	Тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	IV	0,544
24.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	IV	1,818
25.	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	10,200
26.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	0,515
27.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	1,020
28.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,094
29.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	0,186
30.	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	0,013
31.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	0,041
32.	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	0,361

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, тонн в год
33.	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV	0,242
34.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	1,029
35.	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	1,260
36.	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	303,343
37.	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	7 22 221 11 39 4	IV	22500,000
38.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	31,146
39.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	75,000
40.	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	20,400
41.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	55,114
42.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	0,600
43.	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	0,529
44.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	4,225
45.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	1,152
46.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,001
47.	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	V	48,000
48.	Щепа натуральной чистой древесины	3 05 220 03 21 5	V	1,080
49.	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	V	1,600
50.	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	V	6,000
51.	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	0,200
52.	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	V	3,000
53.	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	V	9,000
54.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,050

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, тонн в год
55.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	175,195
56.	Скрап черных металлов незагрязненный	4 61 010 02 20 5	V	3,960
57.	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	V	0,062
58.	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	V	0,062
59.	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	V	0,450
60.	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	2,932
61.	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	V	256,372
62.	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	7 22 102 02 39 5	V	4397,589
63.	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	7 22 221 12 39 5	V	90639,927
64.	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	7 22 231 11 33 5	V	37349,019
65.	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	V	12,800
66.	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениямина территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	V	45,200
67.	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V	17,000
68.	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	V	97,200
69.	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	108,000
70.	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	V	5,918
71.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,121
	ВСЕГО по площадке БОС:	**I**		**3,583**
		II		**1,336**
		III		**197,973**
		IV		**23016,502**
		V		**133180,737**
	ИТОГО по площадке БОС:			**156400,131**

Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности ООО «АВК» не имеет. Сбор, транспортировка, размещение, обезвреживание отходов осуществляется лицензированной организацией по договорам.

На предприятии отсутствуют объекты размещения отходов.

5. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

5.1. Наименование подразделений, их полномочия, численность сотрудников подразделений

Права и обязанности лиц, ответственных за организацию и осуществление производственного экологического контроля в области ОС предприятия, определены в должностных инструкциях работников предприятия, положениях о службе/подразделении.

Общее руководство деятельностью по ООС в предприятии осуществляет генеральный директор, который несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства и за полноту осуществления производственного экологического контроля в структурных подразделениях.

Генеральным директором Общества делегированы конкретные обязанности в области соблюдения природоохранного законодательства и ответственность за их исполнение должностным лицам структурных подразделений предприятия на основании приказов и распоряжений.

Исполнительный директор подчиняется генеральному директору и в соответствии с приказом по ООО «АВК» от 20.03.2020 № 91 отвечает за**:**

- координацию работ по подготовке и получению разрешительной документации в области охраны окружающей среды;

- контроль по соблюдению экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе отходов производства и потребления, твердых коммунальных отходов;

- организацию паспортизации газоочистного оборудования;

- организацию производственного экологического контроля;

- организацию инвентаризации источников загрязнения окружающей природной среды;

- планирование и контроль реализации мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и снижению негативного воздействия на водоемы (объема и качества);

- обеспечение своевременного и качественного предоставления в природоохранные органы первичных учетных документов;

- контроль исполнения предписаний инспектирующих, надзорных органов и внутренних проверок в области охраны окружающей среды.

Главный инженер подчиняется генеральному директору и отвечает за организацию и проведение контроля за состоянием охраны труда, промышленной и экологической безопасности, надзор за техническим состоянием, ремонтом технологического и природоохранного оборудования, организацию и своевременное проведение капитальных и текущих ремонтов, профилактических осмотров, планирование и реализацию водоохранных мероприятий.

Группа по охране окружающей среды (ГООС) подчиняется непосредственно исполнительному директору, обеспечивает координацию деятельности всех подразделений Общества, связанных с влиянием на окружающую среду, контролем соблюдения экологических требований со стороны производственного персонала. Руководство ГООС осуществляет руководитель группы, назначенный приказом генерального директора ООО «АВК».

Руководители цехов обеспечивают производственный экологический контроль в части контроля образующихся отходов в местах временного накопления, отбора проб отходов для лабораторных исследований, обеспечения ведения технологического процесса согласно утвержденным регламентам, предоставления информации по инвентаризации выбросов, сбросов, образовавшихся отходов, мест временного накопления отходов и прочих вопросов ПЭК в рамках сферы ответственности. Распоряжениями по цехам руководители подразделений назначают лиц, ответственных за обращение с опасными отходами.

Руководитель ЦАККВ обеспечивает подготовку и организацию контроля качества воды и сточных вод в соответствии с должностной инструкцией руководителя ЦАККВ и положением о центре аналитического контроля качества воды ООО «АВК».

Сведения о лицах, ответственных за осуществление производственного экологического контроля, на БОС ц. ОСК приведены в таблице.

Наименование подразделения	ФИО, должность ответственного	Сведения о полномочиях, правах и функциональных обязанностях подразделений
Группа по охране окружающей среды (ГООС) 4 чел.	Руководитель ГООС Ольга Ефимовна Цыганкова Инженеры ГООС: И.С. Назарова Е.А. Майорова И.А. Хухрянская	1. Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства в области охраны ОС. 2. Организация работы по вопросам охраны окружающей среды, нормированию и учету выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, образованию отходов, в т.ч. разработки новых и своевременный пересмотр действующих нормативных документов организации. 2. Документирование отчетности по охране ОС и своевременное предоставление в органы государственного надзора. 3. Координация деятельности по организации и проведению производственного экологического контроля, в том числе соблюдения установленных нормативов выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, образования и размещения отходов (переработка, утилизация, захоронение), а также обеспечение производственного лабораторного контроля. 4. Формирование и предоставление в инспектирующие организации отчетов по результатам производственного экологического контроля. 5. Организация планирования и контроль реализации мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и снижению негативного воздействия на водоемы, планов мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности, программы производственного экологического контроля, согласование их с вышестоящими и контролирующими органами. 6. Организация контроля по эксплуатации оборудования, аппаратуры для очистки газов и инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников. 7. Организация исполнения предписаний инспектирующих, надзорных органов и внутренних инспекционных проверок. 8. Организует работу по расследованию причин сверхнормативных выбросов (сбросов) вредных веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов и разработке мероприятий по их предотвращению.
БОС ц.ОСК 179 чел.	Начальник цеха ОСК Сергей Викторович Пантелеев	1. Обеспечение реализации программ производственного экологического контроля в рамках сферы ответственности. 2. Обеспечение своевременного и достоверного оформления первичных учетных документов по охране ОС. 3. Допуск работников к работе с отходами. 4. Соблюдение экологических и санитарно-гигиенических требований в цехе по содержанию закрепленной территории, эксплуатация МВН. 5. Обеспечение немедленного информирования в диспетчерскую службу обо всех повреждениях и неисправностях, которые могут повлечь загрязнение ОС. 6. Контроль за работой газоочистного оборудования.
	Мастер Сергей Александрович Новлянский	1. Обеспечение учета накопления и эксплуатации МВН отхода «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства»
	Старший мастер Лариса Сергеевна Сагирова	Обеспечение учета накопления и эксплуатации МВН отходов, образующихся в ц.ОСК, в том числе: 1. Организация обращения с отходами в подразделении в рамках сферы ответственности с момента образования до момента загрузки в транспортное средство. 2. Своевременное предоставление заявок в ГООС на паспортизацию отходов (в случаях изменения тех.процессов, сырья, материалов). 3. Своевременное предоставление сведений по видам и количеству образования отходов на следующий год.

		4. Обеспечение достоверного первичного учета образования, внутреннего транспортирования, приема-передачи отходов (ведение журнала первичного учета отходов, заявка на вывоз отходов на месяц, получение, сдача контрольных талонов на вывоз отходов, предоставление ежемесячных данных в ГООС по количеству приема-передачи отходов). 5. Обеспечение соответствия расположения емкостей (тары) ПНООЛР и содержания мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения. 6. Организация раздельного сбора отходов в соответствии с ПНООЛР. 7. Обеспечение заявок на тару для сбора отходов в местах образования и временного накопления, соответствующей установленным требованиям и легко освобождаемой от отходов. 8. Контроль накопления отходов в МВН в соответствии с ПНООЛР. 9. Обеспечение своевременных заявок на спец.технику для погрузки отходов, если иное не предусмотрено договорами. 10. Обеспечение своевременных заявок на транспорт для вывоза отходов с территории подразделения.
	Инженер-технолог Татьяна Сергеевна Ефимова	Ведение технологического процесса очистки сточных вод на БОС ОСК в соответствии с регламентом. Обеспечение отбора проб отходов образующихся в ц.ОСК, для выполнения технологического контроля
ЦАККВ Лаборатория ц.ОСК Ведущий инженер-руководитель – 1 чел. Инженер – 2 чел. Лаборант химического анализа – 19 чел.	Руководитель ЦАККВ Колесникова Вероника Станиславовна	Обеспечение производственно-лабораторного контроля качества сточных вод: поступающих на очистку, на всех стадиях очистки и очищенных сточных вод на выпуске Контроль соответствия объектов аналитического контроля нормативным показателям.
	Ведущий инженер – руководитель лаборатории Елена Владимировна Крайнова	Организация отбора проб и проведение измерений показетелей в сточных водах. Обеспечение учета накопления и эксплуатации МВН отхода «Отходы термометров ртутных», образующихся в лаборатории ц.ОСК

5.2. Ответственность должностных лиц

За неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства Российской Федерации в области охраны ОС должностными лицами и юридическими лицами, устанавливается имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством.

В соответствии со статьей 67 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об охране окружающей среды" юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Юридическое лицо и должностные лица, ответственные за организацию и осуществление производственного экологического контроля на предприятии, могут быть привлечены:

- к административной ответственности согласно Федеральному закону № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных нарушениях»;

- к дисциплинарной ответственности при нарушении организации и выполнения производственного экологического контроля. В качестве мер воздействия могут применятся: предупреждение, выговор, лишение премии, отстранение от занимаемой должности, увольнение.

Ответственные лица за организацию и осуществление производственного экологического контроля несут дисциплинарную ответственность:

- за отказ в предоставлении или предоставление неполной, искаженной документации (информации) о результатах осуществления производственного экологического контроля;

- за правильность осуществления производственного экологического контроля;

- за своевременное заключение договоров на выполнение работ по лабораторному исследованию (сточных вод, водного объекта, отходов, атмосферного воздуха) привлекаемыми лабораториями (центрами), договоров на транспортировку, утилизацию и переработку отходов, их выполнение;

- за обращение с отходами производства и потребления;

- за нарушение, искажение документирования первичного учета;

- за несвоевременное предоставление в органы Государственного контроля отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, государственной статистической отчетности, отчетов предусмотренных решением о предоставление водного объекта в пользование.

Ответственность за соблюдение требований при проведении производственного экологического контроля в ООО «АВК» несут:

- исполнительный директор – за общее руководство проведением производственного экологического контроля;

- руководитель ГООС – за координацию проведения производственного экологического контроля; обеспечение своевременного предоставления результатов ПЭК в сторонние инспектирующие организации;

- руководители цехов – за обеспечение производственного экологического контроля в части контроля образующихся отходов, накопления в МВН, отбора проб отходов для лабораторных исследований, ведения технологического процесса, согласно утвержденным регламентам, предоставления информации по инвентаризации выбросов, сбросов,

образовавшихся отходов, мест временного накопления отходов и прочих вопросов ПЭК в рамках сферы ответственности;

- руководитель ЦАККВ – за подготовку и организацию производственного контроля качества воды и сточных вод.

6. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Для осуществления производственного экологического контроля измерения состава выбросов, сбросов загрязняющих веществ привлекаются сторонние аккредитованные лаборатории (центры) на основании договоров, контроль качества воды и сточных вод осуществляется собственной аккредитованной лабораторией ЦАККВ ООО «АВК»:

Наименование лаборатории	Номер аттестата аккредитации	Область аккредитации	Адрес	Контакты
Собственные аккредитованные лаборатории				
Центр аналитического контроля воды и стоков (ЦАККВ) ООО «АВК»	№ РОСС RU.0001.519028	Вода питьевая централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, вода питьевая, расфасованная в ёмкости (вода на этапах водоподготовки; вода перед розливом), вода природная источники нецентрализованного питьевого водоснабжения, вода природная - источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, вода сточная, вода сточная очищенная, вода природная поверхностная	Самарская область, Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-А, офис 607	тел. +7(482) 903-043-1 доб.2099 e-mail: info@avkvoda.ru сайт: www.avkvoda.ru
Привлекаемые аккредитованные лаборатории				
ООО НИЦ «ЭкоАналитика»	№ RA.RU. 21АГ39	Атмосферный воздух; Воздух рабочей зоны; Воздух непроизводственных помещений; Промышленные выбросы в атмосферу; Производственная (рабочая) среда. Химический фактор; Системы вентиляционные. Аэродинамические испытания; Вода питьевая; Вода природная (поверхностная, подземная); Вода сточная. Вода хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная; Вода источников питьевого водоснабжения; Горячая вода централизованного горячего водоснабжения; Сточная вода, ливневая (атмосферная), талая вода; Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод, илы, отходы производств и потребления; Параметры освещенности; Параметры микроклимата; Параметры шума; Параметры вибрации; Параметры электромагнитных излучений. Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц).	Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д.106Н, офис Н7 (ЖК Бриг)	тел. +7(846)2500005 e-mail: ecoanalitika@mail.ru сайт: www.delta-eco.ru
ООО «АнХим»	№ RA.RU. 21АП30	Промышленные выбросы в атмосферу; Почвы, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления, активный ил очистные сооружения,	Ульяновская область, Ульяновск, ул.	тел.: +7(842)2586682 сайт: https://lab-anhim.nethouse.ru/

Наименование лаборатории	Номер аттестата аккредитации	Область аккредитации	Адрес	Контакты
		донные отложения; Почва; Почва с пахотных земель, почвы сенокосов, пастбищ, лесных питомников; Вода питьевая, природная, сточная; Вода природная (в том числеповерхностная, подземная, грунтовая), очищенная вода; Вода поверхностная, очищенная сточная; Производственная среда. Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная территория. Санитарно-защитные зоны предприятий; Вода питьевая, природная, сточная.	Юности, д. 5/96	contacts
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»	№ РОСС RU.0001.510862	Продукция пищевой промышленности, продукция мясной, молочной, рыбной, мукомольной, комбикормовой и микробиологической продукции, продукция растениеводства сельского и лесного хозяйства, продукция животноводства, биологические добавки к пище, вода питьевая (в том числе централизованного и нецентрализованного водоснабжения),вода расфасованная в емкости, вода природная (в том числе поверхностная и подземная),вода сточная (в том числе очищенная),вода плавательных бассейнов и аквапарков, вода для гемодиализа, вода для лабораторного анализа, для инъекций, вода дистиллированная, атмосферный воздух (в том числе закрытых помещений),воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, воздух закрытых помещений жилых и общественных зданий, лечебных учреждений, аптек, почва, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления, промышленные отходы, удобрения органические, дезинфицирующие средства, смывы с объектов окружающей среды, смывы с инвентаря, рук, оборудования, санитарной одежды персонала аптеки, аптечной посуды, клинический материал от людей, материал, при контроле санитарно-противоэпидемического режима (хирургический материал, кожа операционного поля, медицинский инструментарий),субстанции для производства лекарственных средств и лекарственные препараты, лечебные грязи всех типов, микробная контаминация производственных помещений и 1-3 классов чистоты и оборудования производства лекарственных форм, физические факторы производственной среды, жилые	Самарская область, г.Тольятти, проспект Московский, дом 19	тел. +7(8482)374250 e-mail: cgiep@fguztlt.ru, fguztlt@gmail.com сайт: www.fguzsamo.ru

Наименование лаборатории	Номер аттестата аккредитации	Область аккредитации	Адрес	Контакты
		и общественные здания, параметры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения, радиологические исследования почвы, земельных участков, полигонов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, лом черных и цветных металлов, материалы и изделия строительные,		
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»	№ РОСС RU.0001.510137	Мука, хлеб и хлебобулочные изделия пшеничные витаминизированные. Зерно и продукты его переработки. Молочные и молочные составные продукты для детского питания. Молоко и молочные продукты. Пиво (кроме специального пива). Соковая продукция из фруктов и овощей. Напитки безалкогольные, слабоалкогольные, винодельческая продукция, соки, нектары, сокосодержащие напитки, продукты переработки фруктов, ягод и овощей. Напитки безалкогольные, слабоалкогольные и алкогольные, в том числе вина и виноматериалы, плодоовощная и соковая продукция, мёд и БАД. Соковая продукция: фруктовые и овощные соки, нектары, концентрированные соки, пюре и концентрированное пюре, морсы и концентрированные морсы, сокосодержащие напитки, соковая продукция из фруктов и овощей обогащенная и для детского питания. БАД, премиксы, корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Премиксы. Витаминные добавки, смеси, концентраты. Жидкие смеси, содержащие свободные формы витаминов. Мясо, включая мясо птицы, субпродукты, мясные и мясосодержащие продукты. Мясо и мясные продукты. Пищевые продукты. Функциональные пищевые продукты. Пищевые продукты, продовольственное сырье, корма и продукты их переработки, лекарственные препараты, витамины, БАДы, биологические объекты (моча). Почва, грунты и донные отложения. Сточные, природные, питьевые воды, в числе упакованные, включая природные минеральные воды, источники питьевого водоснабжения, дистиллированная вода. Спиртные напитки объемной долей этилового спирта от 7,0 до 60,0%: аперитивы, коктейли, бальзамы, джины, пунши, наливки, настойки (горькие, полусладкие, сладкие), десертные напитки, спиртные газированные и	Самарская область, г. Самара, проезд Георгия Митирева, дом 1	тел. +7(846)2603797 e-mail: all@fguzsamo.ru сайт: www.fguzsamo.ru

Наименование лаборатории	Номер аттестата аккредитации	Область аккредитации	Адрес	Контакты
		негазированные напитки, ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные), кремы, ром, виски, текилу, спиртные зерновые дистиллированные напитки. Фруктовые (плодовые) спиртованные соки и морсы. Изделия кондитерские. Биологически активные добавки к пище (БАДы). Витамины и кормовые витаминные препараты. Продовольственное сырье и пищевая продукция из мяса сельскохозяйственных животных и мяса птиц. Продукты пищевые, корма, сырье. Пищевые продукты, функциональные пищевые ингредиенты. Почвы. Бытовые и промышленные отходы.		
ФГБУ «Приволжское УГМС» Тольяттинская СГМО	№ РОСС RU.0001.21 АУ64	Вода природная, вода очищенная сточная (нитратный азот, нитритный азот, жесткость, магний, кальций, хлорид-ион, нитрит-ион, сульфат-ион, нитрат-ион, фторид-ион, фосфат-ион). Вода природная, вода сточная (фенолы (общие и летучие), нефтепродукты), Вода поверхностная, вода сточная (кислород растворенный). Вода природная (перифитон - коэффициент обилия, индекс сапробности по Пантле и Букку, видовой состав, зообентос, зоопланктон, фитопланктон: биомасса, численность, видовой состав, индекс сапробности по Пантле и Букку) Атмосферный воздух (бензол, метилбензол, 1,2-диметилбензол, диметилбензол (смесь изомеров), фенол). Территория жилой застройки. Помещения жилых и общественных зданий. Санитарно-защитная зона. Помещения жилых и общественных зданий (параметры шума).	Самарская область, г. Тольятти, ул. Коммунис-тическая, дом 73	тел. +7(8482) 24-50-62 e-mail: meteolab2005@yandex.ru сайт: www/pogoda-sv.ru
ЗАО "РОСА"	№ РОСС RU.0001.51 0078	Вода деминерализованная (дистиллированная,для лабораторного анализа, деионизированная), питьевая (централизованных систем водоснабжения, системы горячего водоснабжения, нецентрализованных систем водоснабжения), питевая упакованная (для детского питания, природная питьевая, искуственно минерализированная, купажированная, обработанная, расфасованная в емкости), минеральная (минеральная природная столовая, лечебно-столовая,лечебная, в т.ч. упакованая), бассейнов (купальных, плавательных бассейнови аквапарков), природная (поверхностных и подземных водоемом, в т.ч. источников водоснабжения, грунтовая, талая, атмосферные осадки), сточная (централизованной системы	г. Москва, ул. Родникова я, д.7, стр. 35	тел.: +7 4954351822 e-mail: mail@rossalab.ru сайт: www.rossalab.ru

Наименование лаборатории	Номер аттестата аккредитации	Область аккредитации	Адрес	Контакты
		водоотведения, сбрасываемая в водные объекты, иловая смесь, фугаты), техническая (открытых и закрытых систем технического водоснабжения, восстановленная), для гемодиализа, для инъекций, очищенная (фармакопейная), смывы (с поверхностей, оборудования, емкостей, укупорочных изделий), водные вытяжки; Осадки сточных вод, почвы,пробы растительного происхождения; Материалы и реагенты, используемые для водоочистки и водоподготовки; Питательные среды для санитарно-микробиологического анализа, фильтры мембранные для санитарно-микробиологического анализа воды, воздух производственных помещений, смывы с поверхностей и оборудования; Парфюмерно-косметические изделия.		
ФГБУ "ЦЛАТИ по ПФО" Филиал "ЦЛАТИ по Самарской области"	№ РОСС RU.0001.51 1263	Промышленные выбросы в атмосферу, атмосферный воздух, воздух рабочей зоны; вода природная (поверхностная и подземная), сточные воды (производственные, промышленные, очищенные, талые, ливневые, хозяйственно-бытовые), питьевая вода, дистиллированная вода, водные растворы; почвы, грунты, осадки сточных вод, донные отложения.	Самарская область, г. Самара, ул. Мяги, 10А	Тел.: +7 8463313818 e-mail: clati63@mail.ru

7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1. План-график контроля стационарных источников выбросов

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0001	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,157099	2115,23988	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС ПНД Ф 13.1.4-97, ФР.1.31.2013.16446 ОАО "НИИ Атмосфера"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 4. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0304	Азота оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,025529	343,72712	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС ПНД Ф 13.1.4-97, ФР.1.31.2013.16446 ОАО "НИИ Атмосфера"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 4. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО.

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0001	0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,377887	5087,99804	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000000058	0,00008	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром". М 02-14-2007 (ФР.1.31.2017.25847) ООО 'Люмэкс-маркетинг'; 2. Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа ««Люмахром»» М 06-09-2015 ПНД Ф 13.1.76-15 (ФР 1.31.2015.20718), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 3. Измерение массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием МУК 4.1.1273-03, Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана НПФ Люмэкс; 4. М 06-07-2003Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в источниках загрязнения атмосферы методом криолюминесценции с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-2М" ПНД Ф 13.1.15-98 (ФР.1.31.2003.00815) ООО "Люмэкс-маркетинг"; 5. Методика измерений массовой концентрации 3,4- бензпирена в пробах выбросов стационарных источников методом высокоэффективной жидкостной хроматографии ПНД Ф 13.1.55-07 (ФР.1.31.2010.09022), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю"
1	БОС	0002	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,157099	2115,23988	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС ПНД Ф 13.1.4-97,

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ФР.1.31.2013.16446 ОАО "НИИ Атмосфера"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 4. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	0002	0304	Азота оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,025529	343,72712	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС ПНД Ф 13.1.4-97, ФР.1.31.2013.16446 ОАО "НИИ Атмосфера"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 4. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,377887	5087,99804	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0002	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000000058	0,00008	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром". М 02-14-2007 (ФР.1.31.2017.25847) ООО 'Люмэкс-маркетинг'; 2. Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа ««Люмахром»» М 06-09-2015 ПНД Ф 13.1.76-15 (ФР 1.31.2015.20718), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 3. Измерение массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием МУК 4.1.1273-03, Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана НПФ Люмэкс; 4. М 06-07-2003Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в источниках загрязнения атмосферы методом криолюминесценции с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-2М" ПНД Ф 13.1.15-98 (ФР.1.31.2003.00815) ООО "Люмэкс-маркетинг"; 5. Методика измерений массовой концентрации 3,4- бензпирена в пробах выбросов стационарных источников методом высокоэффективной жидкостной хроматографии ПНД Ф 13.1.55-07 (ФР.1.31.2010.09022), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю"
1	БОС	0005	0123	Железа оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000064	0,16590	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000046	0,11983	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).
1	БОС	0006	0123	Железа оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000204	0,64657	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000063	0,19802	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).
1	БОС	0007	0123	Железа оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,203000	327,12616	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.
1	БОС	0009	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000517	0,18086	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	0009	0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,015637	5,47572	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,001948	0,68228	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98,

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	0009	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,011683	4,09121	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в год (кат. 3Б)	1,909232	668,56147	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе,

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
1	БОС	0009	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000388	0,13597	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000234	0,08184	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0009							ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000075	0,02619	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 2. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	0010	0123	Железа оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000728	1,30258	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0010	0143	Марганец и его соединения	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000082	0,14614	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829), ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР России (г.Москва); 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488), ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца и его соединений в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-11/99), ООО «Офион»; 5. Методика измерения массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросов в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767), ОАО «Красцемент», ЦЛАТИ по Енисейскому региону ФБУ «ФЦАО»
			0203	Хром (хром шестивалентный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000024	0,04221	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерения массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000177	0,31679	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,001570	2,80854	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе,

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
1	БОС	0010	0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000088	0,15831	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.45-03 (ФР.1.31.2015.19221), ФГУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"; 3. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации фтористого водорода в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ-2015/5 (ФР.1.31.2015.20197), ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу Методика измерений массовой концентрации фтористого водорода в газах организованных ИЗА (фотометрический метод), МИ ПрВ-2016/4, (ФР.1.31.2017.25900), ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000156	0,27869	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации фтористого водорода в газах организованных ИЗА. МИ ПрВ2015/4, (ФР.1.31.2015.20198), ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0010	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000066	0,11824	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).
1	БОС	0011	0123	Железа оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000728	1,30258	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.
			0143	Марганец и его соединения	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000082	0,14614	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829), ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР России (г.Москва); 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488), ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца и его соединений в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-11/99), ООО «Офион»; 5. Методика измерения массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросов в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767), ОАО «Красцемент», ЦЛАТИ по Енисейскому региону ФБУ «ФЦАО»

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0011	0203	Хром (хром шестивалентный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000024	0,04221	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерения массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000177	0,31679	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,001570	2,80854	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000088	0,15831	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.45-03 (ФР.1.31.2015.19221), ФГУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"; 3. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации фтористого водорода в газах организованных

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ИЗА, МИ ПрВ-2015/5 (ФР.1.31.2015.20197), ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу Методика измерений массовой концентрации фтористого водорода в газах организованных ИЗА (фотометрический метод), МИ ПрВ-2016/4, (ФР.1.31.2017.25900), ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"
1	БОС	0011	0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000156	0,27869	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации фтористого водорода в газах организованных ИЗА. МИ ПрВ2015/4, (ФР.1.31.2015.20198), ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»
			2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000066	0,11824	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).
1	БОС	0012	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000331	0,35503	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония азотнокислого, аммиака и азотной кислоты в промышленных выбросах фотометрическим в сочетании с титриметрическим методами МДн 6018-07-1-А (ФР.1.31.2015.20079), ЗАО «Куйбышевазот»; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест".

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0012	0316	Соляная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000128	0,13684	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом ПНДФ 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2015.19224), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"; 4. Методика выполнения измерений концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (М-5), ФР.1.31.2011.11268, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»
1	БОС	0013	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000485	0,61456	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония азотнокислого, аммиака и азотной кислоты в промышленных выбросах фотометрическим в сочетании с титриметрическим методами МДн 6018-07-1-А (ФР.1.31.2015.20079), ЗАО «Куйбышевазот»; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест".
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000045	0,05702	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0013							ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0316	Соляная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000132	0,16726	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом ПНДФ 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2015.19224), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК; 4. Методика выполнения измерений концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (М-5), ФР.1.31.2011.11268, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»
			0322	Серная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000052	0,06564	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом ПНД Ф 13.1.46-04 (ФР.1.31.2007.03828), ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0013							России (г.Москва); 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации аэрозоля серной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М3), ФР.1.31.2011.11281, ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом ПНД Ф 13.1.46-04 (ФР.1.31.2007.03828), ФГУ «ФЦАО»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК
			1555	Этановая кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000499	0,63230	Аккредитованной лабораторией	1.Методика измерений массовой концентрации уксусной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ванадатом аммония (ПНД Ф 13.1.70-10), ФР.1.31.2010.07605 ФБУ «ФЦАО»; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК
1	БОС	0014	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000420	0,45077	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония азотнокислого, аммиака и азотной кислоты в промышленных выбросах фотометрическим в сочетании с титриметрическим методами МДн 6018-07-1-А (ФР.1.31.2015.20079), ЗАО «Куйбышевазот»; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест".
1	БОС	0015	0403	Гексан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000045	0,20335	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций гексана, гептана, октана, нонана, и декана в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 (ФР.1.31.2015.19222), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП; 3. Методика измерений массовой концентрации хлористого винила, гексена, гептена, метилена хлористого, изопропилбензола, метилметакрилата, октена, пентана, пропилбензола, трихлорэтилена, хлорбензола, этилбензола, этанола.

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ФР.1.31.2009.05414; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов, технических смесей и растворителей с использованием комплекта индикаторных трубок в источниках загрязнения атмосферы и в воздухе рабочей зоны МВИ-2-05 (ФР.1.31.2007.03188), ЗАО НПФ «Сервэк», ООО «Центр Маркетинг-экология»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации циклопентана, н-пентана, изопентана и гексана в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах в атмосферу, ЗАО «ИНДЕЗИТ ИНТЕРНЭШНЛ»
1	БОС	0015	0898	Трихлорметан (Хлороформ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000493	2,22786	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов, технических смесей и растворителей с использованием комплекта индикаторных трубок в источниках загрязнения атмосферы и в воздухе рабочей зоны МВИ-2-05 (ФР.1.31.2007.03188) ЗАО НПФ «Сервэк» ООО «Центр Маркетинг-экология»; 2. Методика определения концентраций хлорсодержащих органических соединений (метиленхлорида, хлороформа, дихлорэтана, четыреххлористого углерода, эпихлоргидрина, трихлорэтилена, тетрахлорэтилена), а также ацетальдегида и акрилонитрила в промышленных выбросах в атмосферу методом газовой хроматографии с использованием универсального многоразового пробоотборника (М-10), ФР.1.31.2011.11265 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика газохроматографического выполнения измерений массовой концентрации хлорорганических соединений в промышленных выбросах (М-МВИ-03-2002) ФР.1.31.2014.18344 АОЗТ ПКТИ ООО «Мониторинг»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих хлорорганических соединений в промышленных выбросах газохроматографическим методом (№ 112) ОАО «Саянскхимпласт»; 5. Методика измерений массовой концентрации предельных, ароматических и галогенированных углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе замкнутых помещений, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах путем активного сбора на полимерный сорбент с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом с пламенноионизационным детектором (ЕСА-МИ-2-01-01-14), ПНД Ф 13.1:2:3.77-16 ООО «ЕСА Сервис».
			0906	Четыреххлористый углерод	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000051	0,23228	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических соединений в промышленных выбросах, атмосферном воздухе на территории промплощадки и воздухе рабочей зоны методом газожидкостной хроматографии (19 органических соединений) № 51-2009 (ФР.1.31.2013.15084), АО «АНХК»; 2. Методика определения концентраций хлорсодержащих органических соединений (метиленхлорида, хлороформа, дихлорэтана, четыреххлористого углерода, эпихлоргидрина, трихлорэтилена, тетрахлорэтилена), а также ацетальдегида и акрилонитрила в промышленных выбросах в атмосферу методом газовой хроматографии с использованием универсального многоразового пробоотборника (М-10), ФР.1.31.2011.11265 ООО НППФ «Экосистема»

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0015	1210	Бутилацетат	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000042	0,18844	Аккредитованной лабораторией	1. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации сложных эфиров (этилацетата, пропилацетата, бутилацетата, этилбутирата, изоамилацетата) в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.32-02 (ФР.1.31.2013.16463), ОАО "НИИ Атмосфера"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации аллилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, n,m-ксилола, о-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексанона, эпихлоргидрина, этилацетата на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ (ФР.1.31.2009.05509); 3. Методика газохроматографического измерения концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438), НИИ Атмосфера; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259) ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (33 соединений) в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом. М-22, (ФР.1.31.2011.11272), ООО «Экосистема»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических соединений в промышленных выбросах, атмосферном воздухе на территории промплощадки и воздухе рабочей зоны методом газожидкостной хроматографии (19 органических соединений) № 51-2009 (ФР.1.31.2013.15084), АО «АНХК»
1	БОС	0016	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000467	2,14928	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония азотнокислого, аммиака и азотной кислоты в промышленных выбросах фотометрическим в сочетании с титриметрическим методами МДн 6018-07-1-А (ФР.1.31.2015.20079), ЗАО «Куйбышевазот»; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест".

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0016	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000046	0,21189	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0316	Соляная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000128	0,58776	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом ПНДФ 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2015.19224), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК; 4. Методика выполнения измерений концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (М-5), ФР.1.31.2011.11268, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»
1	БОС	0016	0322	Серная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000026	0,11792	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом ПНД Ф 13.1.46-04 (ФР.1.31.2007.03828), ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР России (г.Москва); 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации аэрозоля серной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М3), ФР.1.31.2011.11281, ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом ПНД Ф 13.1.46-04 (ФР.1.31.2007.03828), ФГУ «ФЦАО»; Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК
			1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000521	2,39894	Аккредитованной лабораторией	1.Методика измерений массовой концентрации уксусной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ванадатом аммония (ПНД Ф 13.1.70-10), ФР.1.31.2010.07605 ФБУ «ФЦАО»; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК
1	БОС	0017	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000475	2,71893	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония азотнокислого, аммиака и азотной кислоты в промышленных выбросах фотометрическим в сочетании с титриметрическим методами МДн 6018-07-1-А (ФР.1.31.2015.20079), ЗАО «Куйбышевазот»; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест".
1	БОС	0018	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000004	0,02405	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0018							лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,001548	8,46147	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов (С12–С19) в атмосферном воздухе санитарнозащитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (М 01-05) ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458), ОАО "НИИ Атмосфера"; 2. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2011.11325)
1	БОС	0019	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000028	0,09668	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	0019	0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,006592	22,52020	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000653	2,23221	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0019	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,003750	12,81110	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,152653	521,50736	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
1	БОС	0019	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000151	0,51757	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000092	0,31327	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС";

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0019							4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000038	0,13119	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6001	0123	Железа оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000388	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.
			0143	Марганец и его соединения	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000044	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829), ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6001							России (г.Москва); 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488), ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца и его соединений в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-11/99), ООО «Офион»; 5. Методика измерения массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросов в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767), ОАО «Красцемент», ЦЛАТИ по Енисейскому региону ФБУ «ФЦАО»
			0203	Хром (Хром шестивалентный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000013	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерения массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,044933	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,005951	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98,

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,002222	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны ФР 1.31.2001.00384, ОАО НИИ Техуглерод; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2010.06966; 3. Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом РД 52.04.831-2015, ФГБУ ГГО
1	БОС	6001	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,012222	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (фотометрический метод), МИ ПрВ-2015/1 (ФР.1.31.2015.20205), ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М–15), ФР.1.31.2011.11279, ООО НППФ «Экосистема»; 4. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (титриметрический метод), МИ ПрВ-2015/2, ФР.1.31.2015.20200, ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах йодометрическим методом №1623-2009 (ФР.1.31.2009.06489), АО «АНХК»
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,040837	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99),

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
1	БОС	6001	0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000047	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.45-03 (ФР.1.31.2015.19221), ФГУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000083	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000000000297	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром". М 02-14-2007 (ФР.1.31.2017.25847) ООО 'Люмэкс-маркетинг'; 2. Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа ««Люмахром»» М 06-09-2015 ПНД Ф 13.1.76-15 (ФР 1.31.2015.20718), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 3. Измерение массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием МУК 4.1.1273-03, Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана НПФ Люмэкс;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6001							4. М 06-07-2003Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в источниках загрязнения атмосферы методом криолюминесценции с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-2М" ПНД Ф 13.1.15-98 (ФР.1.31.2003.00815) ООО "Люмэкс-маркетинг"; 5. Методика измерений массовой концентрации 3,4- бензпирена в пробах выбросов стационарных источников методом высокоэффективной жидкостной хроматографии ПНД Ф 13.1.55-07 (ФР.1.31.2010.09022), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю"
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000476	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,011428	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97) ФР.1.31.2013.16443 НИИ Атмосфера
			2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000035	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6002	0123	Железа оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000388	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.
			0143	Марганец и его соединения	1 раз в 5 лег (кат. 4)	0,000044	0,00000	Аккредитованной лабораторией (центром) по договору	1. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829), ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР России (г.Москва); 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488), ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца и его соединений в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-11/99), ООО «Офион»; 5. Методика измерения массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросов в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767), ОАО «Красцемент», ЦЛАТИ по Енисейскому региону ФБУ «ФЦАО»
			0203	Хром (Хром шестивалентный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000013	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерения массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,044933	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	6002	0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,005951	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,002222	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны ФР 1.31.2001.00384, ОАО НИИ Техуглерод; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2010.06966; 3. Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом РД 52.04.831-2015, ФГБУ ГГО
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,012222	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (фотометрический метод), МИ ПрВ-2015/1 (ФР.1.31.2015.20205), ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М–15), ФР.1.31.2011.11279, ООО НППФ «Экосистема»;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6002							4. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (титриметрический метод), МИ ПрВ-2015/2, ФР.1.31.2015.20200, ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах йодометрическим методом №1623-2009 (ФР.1.31.2009.06489), АО «АНХК»
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,040837	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000047	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.45-03 (ФР.1.31.2015.19221), ФГУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000083	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»
1	БОС	6002	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000000000297	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром". М 02-14-2007 (ФР.1.31.2017.25847) ООО 'Люмэкс-маркетинг'; 2. Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа ««Люмахром»» М 06-09-2015 ПНД Ф 13.1.76-15 (ФР 1.31.2015.20718), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 3. Измерение массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием МУК 4.1.1273-03, Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана НПФ Люмэкс; 4. М 06-07-2003Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в источниках загрязнения атмосферы методом криолюминесценции с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-2М" ПНД Ф 13.1.15-98 (ФР.1.31.2003.00815) ООО "Люмэкс-маркетинг"; 5. Методика измерений массовой концентрации 3,4- бензпирена в пробах выбросов стационарных источников методом высокоэффективной жидкостной хроматографии ПНД Ф 13.1.55-07 (ФР.1.31.2010.09022), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю"
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000476	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6002							5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,011428	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97) ФР.1.31.2013.16443 НИИ Атмосфера
			2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000035	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).
1	БОС	6003	0123	Железа оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000388	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488) ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-020-56591409-2011(ФР. 1. 31. 2011. 11325); 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe+3) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ 07-04, ООО Центр экологических исследований.
			0143	Марганец и его соединения	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000044	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829), ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР России (г.Москва); 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08 (ФР.1.31.2008.04488),

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6003							ОАО НПП "Буревестник"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728), ЗАО "АКВИЛОН"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца и его соединений в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-11/99), ООО «Офион»; 5. Методика измерения массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросов в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767), ОАО «Красцемент», ЦЛАТИ по Енисейскому региону ФБУ «ФЦАО»
			0203	Хром (Хром шестивалентный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000013	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерения массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461), ОАО "НИИ Атмосфера".
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,044933	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,005951	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6003	0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,002222	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны ФР 1.31.2001.00384, ОАО НИИ Техуглерод; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2010.06966; 3. Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом РД 52.04.831-2015, ФГБУ ГГО
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,012222	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (фотометрический метод), МИ ПрВ-2015/1 (ФР.1.31.2015.20205), ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М–15), ФР.1.31.2011.11279, ООО НППФ «Экосистема»; 4. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (титриметрический метод), МИ ПрВ-2015/2, ФР.1.31.2015.20200, ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах йодометрическим методом №1623-2009 (ФР.1.31.2009.06489), АО «АНХК»
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,040837	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									(ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
1	БОС	6003	0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000047	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.45-03 (ФР.1.31.2015.19221), ФГУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06145, ООО "ГАНК"
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000083	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу потенциометрическим методом (М-13), ФР.1.31.2011.11262, ООО НППФ «Экосистема»
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000000000297	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром". М 02-14-2007 (ФР.1.31.2017.25847) ООО 'Люмэкс-маркетинг'; 2. Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа ««Люмахром»» М 06-09-2015 ПНД Ф 13.1.76-15 (ФР 1.31.2015.20718), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 3. Измерение массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием МУК 4.1.1273-03, Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана НПФ Люмэкс; 4. М 06-07-2003Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в источниках загрязнения атмосферы методом криолюминесценции с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-2М" ПНД Ф 13.1.15-98 (ФР.1.31.2003.00815) ООО "Люмэкс-маркетинг";

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									5. Методика измерений массовой концентрации 3,4- бензпирена в пробах выбросов стационарных источников методом высокоэффективной жидкостной хроматографии ПНД Ф 13.1.55-07 (ФР.1.31.2010.09022), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю"
1	БОС	6003	1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000476	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,011428	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97) ФР.1.31.2013.16443 НИИ Атмосфера
			2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1 раз в 5 лег (кат. 4)	0,000035	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).
1	БОС	6004	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лег (кат. 4)	0,000212	0,54748	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	6004	0303	Аммиак	1 раз в год (кат. ЗБ	0,001293	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000362	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98,

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	6004	0333	Дигидросульфид (Сероводорот)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,002534	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,182032	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе,

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
1	БОС	6004	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000134	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000186	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6004							ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000009	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6005	0301	Азота диоксид (Азот (IV)оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000232	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6005	0303	Аммиак	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,002961	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000940	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0333	Дигидросульфид (сероводород)	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,000425	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6005							лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,037982	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
1	БОС	6005	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000219	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000373	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6005							ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000018	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6006	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000093	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,001189	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6006							ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота(II)оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000378	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0333	Дигидросульфид (Сероводорот)	1 раз в год (кат, 3Б)	0,000171	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС";

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6006							4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,015256	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000088	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6006							3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000150	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
1	БОС	6006	1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000007	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6007	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,001016	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,024951	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК";

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6007							5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,010907	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,006574	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
1	БОС	6007	0410	Метан	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,833689	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,003197	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14),

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
1	БОС	6007	1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,004183	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000164	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6008	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,002302	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,054662	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6008	0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,040277	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0333	Дигидросульфид (Сероводорот)	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,018412	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6008	0410	Метан	1 раз в год (кат. ЗБ)	1,478752	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,014500	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									«АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
1	БОС	6008	1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,014960	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000748	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6009	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,005591	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,037868	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,018070	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	6009	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,008387	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,508290	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
1	БОС	6009	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,006455	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6009	1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,009403	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000330	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6010	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,001112	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест".

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
1	БОС	6010	0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,003539	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азот (II) оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,002528	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6010	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,002497	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,214855	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
1	БОС	6010	1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000961	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,001087	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС";

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6010							4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000068	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6011	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,003268	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,210098	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6011							выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО "ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,058361	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0333	Дигидросульфид (Сероводорот)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,016925	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6011							в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			0410	Метан	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,933769	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
			1071	Гидроксибензол	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,021593	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6011							жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,014590	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
1	БОС	6011	1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,000759	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6012	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,016481	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. ЗБ)	1,059472	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 ФР.1.31.2014.18977, Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области) 3. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия РД 52.04.791-2014, ФГБУ ГГО; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144, ООО "ГАНК"; 5. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2011.11325, ООО

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6012							"ГАНК"; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида в промышленных выбросах фотометрическим методом МПВ 6018-05-7-А, ФР.1.31.2015.20067, ЗАО «Куйбышевазот»; 7. Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11), ФР.1.31.2011.11264, ООО НППФ «Экосистема»; 8. Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах № 1522-2010 (ФР.1.31.2013.15087), АО «АНХК»
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,294298	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0333	Дигидросульфид (Сероводорот)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,085346	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
1	БОС	6012	0410	Метан	1 раз в год (кат. ЗБ)	4,708765	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах ПНД Ф 13.1:2:3.27-99, (ФР.1.31.2015.20481), КПНУ «Оргнефтехимзаводы»; 4. Методика измерений массовых концентраций метана, углерода оксида, ацетилена и объёмных долей кислорода, углерода диоксида в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1630-2012, ФР.1.31.2012.12287, АО «АНХК»; 5. Методика измерений массовых концентраций метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии (№ 1633-2013). ФР.1.31.2013.1497, АО «АНХК».
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,108890	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости«Флюорат-02» ПНД Ф13.1.36-02 (ФР.1.31.2007.03116), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ02», ПНД Ф 13.1.36-02, (ФР.1.31.2007.03116), НПФ «Люмэкс»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-14), ФР.1.31.2011.11280, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									фенола в промышленных выбросах (МВИ 21-98), ФР.1.31.2013.16418, ООО ЦЭИ; 6. Методика выполнения измерения массовой концентрации фенола и суммы орто-, мета-, пара-крезолов в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом (М-23), ФР.1.31.2011.11271, ООО «Экосистема»; 7. Методика измерений массовой концентрации фенола в промышленных выбросах фотометрическим методом № 1517-2010 (ФР.1.31.2013.15086), АО «АНХК»; 8. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС".
1	БОС	6012	1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,073575	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (ФР.1.31.2006.02217), ООО "Люмэкс-маркетинг"; 2. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФБУ "ФЦАО"; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16), ФР.1.31.2011.11278, ООО НППФ «Экосистема», НПК «Атмосфера»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом (М-О-12/98), ООО «Офион»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном. ПНДФ 13.1.41-03 (ФР.1.31.2015.19228), ФГУ «ФЦАО» ЦЛАТИ по Брянской области - филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»; 7. Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с фенилгидразином РД 52.04.824-2015, ФГБУ ГГО
			1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	2 раза в год (кат. 3А)	0,003826	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации меркаптанов (по метилмеркаптану) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-19), ФР.1.31.2011.11275 ООО НППФ «Экосистема»; 3. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), ФГУ «ФЦАО», ФГУ «ЦЛАТИ по СЗ округу»
1	БОС	6013	0333	Дигидросульфид (Сероводорот)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000004	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (ФР.1.31.2014.18978), Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"– "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"; 2. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей РД 52.04.795-2014, ФГБУ ГГО; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 4. Методика выполнения измерений концентрации сероводорода в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-6), ФР.1.31.2011.11267, ООО НППФ «Экосистема»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида в промышленных выбросах газохроматографическим методом. ММВИ-116-09, ФР.1.31.2009.06497, ООО «Мониторинг», ЗАО «Интернешнл Пейпер»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 7. Методика измерений массовой концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах фотометрическим методом № 1572-2011, ФР. 1.31.2011.10410, АО «АНХК»
			2732	Керосин	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,006120	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97) ФР.1.31.2013.16443 НИИ Атмосфера
			2735	Масло минеральное	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000162	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР. 1. 31. 2011. 11325; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2010.06967.
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,001566	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов (С12–С19) в атмосферном воздухе санитарнозащитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									методом (М 01-05) ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458), ОАО "НИИ Атмосфера"; 2. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2011.11325)
1	БОС	6014	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,003723	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000605	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС ПНД Ф 13.1.4-97, ФР.1.31.2013.16446 ОАО "НИИ Атмосфера"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 4. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000466	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны ФР 1.31.2001.00384, ОАО НИИ Техуглерод; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2010.06966; 3. Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом РД 52.04.831-2015, ФГБУ ГГО
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000555	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6014							воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (фотометрический метод), МИ ПрВ-2015/1 (ФР.1.31.2015.20205), ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М–15), ФР.1.31.2011.11279, ООО НППФ «Экосистема»; 4. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (титриметрический метод), МИ ПрВ-2015/2, ФР.1.31.2015.20200, ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах йодометрическим методом №1623-2009 (ФР.1.31.2009.06489), АО «АНХК»
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,020164	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,001936	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика хроматографического измерения массовой концентрации бензина, уайт-спирита и сольвента в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.8-97) ФР.1.31.2013.16439 НИИ Атмосфера; 2. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4. ФР. 1. 31. 2011. 11325

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6014	2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,003546	0,00000	Аккредитованной лабораторией	Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97) ФР.1.31.2013.16443 НИИ Атмосфера
1	БОС	0020	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000744	2,88230	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0304	Азота (II) оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000121	0,46844	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98, ФГУ ФЦАО ЗАО НПФ "Аналитинвест". 3. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина РД 52.04.792-2014 ФГБУ ГГО
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000123	0,47812	Аккредитованной лабораторией	1. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны ФР 1.31.2001.00384, ОАО НИИ Техуглерод; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2010.06966; 3. Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом РД 52.04.831-2015, ФГБУ ГГО
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000161	0,62575	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (ФР.1.31.2015.19227), ЗАО НПФ "Аналитинвест"; 2. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	0020							(фотометрический метод), МИ ПрВ-2015/1 (ФР.1.31.2015.20205), ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М–15), ФР.1.31.2011.11279, ООО НППФ «Экосистема»; 4. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации диоксида серы в газах организованных ИЗА (титриметрический метод), МИ ПрВ-2015/2, ФР.1.31.2015.20200, ОАО РУСАЛ ВАМИ, ООО РУСАЛ ИТЦ; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO2, CO, NO, NO2, NOx, H2S, HCl, O3, CO2, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02, ООО «Мониторинг»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах йодометрическим методом №1623-2009 (ФР.1.31.2009.06489), АО «АНХК»
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,003639	14,10039	Аккредитованной лабораторией	1. Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 ФР.1.31.2009.06144 ООО "ГАНК", ФГУП "ВНИИМС"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах (ПНД Ф 13.1:2:3.27-99), ФР.1.31.2015.20481 КПН «Оргнефтехимзаводы»; 3. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (ФР.1.31.2015.20485) ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97 (ФР.1.31.2013.16437), ОАО "НИИ Атмосфера".
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000486	1,88189	Аккредитованной лабораторией	Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97) ФР.1.31.2013.16443 НИИ Атмосфера
1	БОС	6017	2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1 раз в год (кат. 3Б)	0,015601	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966)..

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6018	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год (кат. 3Б)	0,015601	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА, МИ ПрВ 2015/3 (ФР.1.31.2015.20199) ОАО РУСАЛ ВАМИ ООО РУСАЛ ИТЦ; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. (ФР.1.31.2010.06966).
1	БОС	6019	0616	Ксилол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,056250	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика хроматографического измерения массовой концентрации бензола, толуола, м-, пксилолов, о-ксилола и стирола в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.7-97 (ФР.1.31.2013.16448), ОАО "НИИ Атмосфера"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод), непредельных углеводородов С2-С5 (суммарно, в пересчете на углерод) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксилолов, стирола) при их совместном присутствии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ФР.1.31.2015.20480), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций бензола, толуола, этилбензола и ксилолов в атмосферном воздухе и выбросах промышленных предприятий методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:3.68-09 (ФР.1.31.2015.19226), МУ «Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ в воздухе рабочей зоны и выбросах предприятий газохроматографическим методом с фотоионизационным детектором М-МВИ-183-06, ФР.1.31.2014.18854, ООО «Мониторинг», ООО БАП «ХромдетЭкология»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов С1–С10 (суммарно) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, ксилолов) в промышленных выбросах газохроматографическим методом (МВИ-01-2001), ФР.1.31.2013.16447, НИИ Атмосфера.
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,097650	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика хроматографического измерения массовой концентрации бензола, толуола, м-, пксилолов, о-ксилола и стирола в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.7-97 (ФР.1.31.2013.16448), ОАО "НИИ Атмосфера"; 2. Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод), непредельных углеводородов С2-С5 (суммарно, в пересчете на углерод) и ароматических

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6019							углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксилолов, стирола) при их совместном присутствии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ФР.1.31.2015.20480), ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"; 3. Методика выполнения измерений массовых концентраций бензола, толуола, этилбензола и ксилолов в атмосферном воздухе и выбросах промышленных предприятий методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:3.68-09 (ФР.1.31.2015.19226), МУ «Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды»; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ в воздухе рабочей зоны и выбросах предприятий газохроматографическим методом с фотоионизационным детектором М-МВИ-183-06, ФР.1.31.2014.18854, ООО «Мониторинг», ООО БАП «ХромдетЭкология»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов С1–С10 (суммарно) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, ксилолов) в промышленных выбросах газохроматографическим методом (МВИ-01-2001), ФР.1.31.2013.16447, НИИ Атмосфера; 7. Методика газохроматографического измерения концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438), НИИ Атмосфера.
			1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,018000	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика газохроматографического измерения концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438), НИИ Атмосфера; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259) ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (33 соединений) в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом. М-22, ФР.1.31.2011.11272, ООО «Экосистема»;

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6019							4. Методика измерений массовой концентрации метилэтилкетона, спирта бутилового, спирта метилового и тетрахлорэтилена в промышленных выбросах методом газовой хроматографии №1643-2019 (П4-04 М3-02863 ЮЛ100, версия 1.00) АО «АНХК»
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в год (кат, ЗБ)	0,024000	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика газохроматографического измерения концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438), НИИ Атмосфера; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259) ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 3. Методика хроматографического измерения массовой концентрации ацетальдегида, ацетона, этанола, толуола в промышленных выбросах в атмосферу, АО «Самсон»; 4. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации алифатических спиртов (метанола, этанола, пропанола-1, пропанола-2, бутанола-1, бутанола-2, изобутанола) в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (МВИ-02-2000), ФР.1.31.2013.16419, ООО ЦЭИ
			1119	Этилцеллозольв	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,009600	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика газохроматографического измерения концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438), НИИ Атмосфера; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации акролеина, бутана, бутилкарбитола, бутилцеллозольва, гексана, гептана, декана, диметилформамида, метилцеллозольва, нонана, октана, перхлорэтилена, сероуглерода, стирола, этилцеллозольва на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ ФР.1.31.2009.05508.

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БОС	6019	1210	Бутилацетат	1 раз в год (кат. 3Б)	0,015750	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика газохроматографического измерения массовой концентрации сложных эфиров (этилацетата, пропилацетата, бутилацетата, этилбутирата, изоамилацетата) в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.32-02 (ФР.1.31.2013.16463), ОАО "НИИ Атмосфера"; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации аллилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, n,m-ксилола, о-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексанона, эпихлоргидрина, этилацетата на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ (ФР.1.31.2009.05509); 3. Методика газохроматографического измерения концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438), НИИ Атмосфера; 4. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259) ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (33 соединений) в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом. М-22, (ФР.1.31.2011.11272), ООО «Экосистема»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических соединений в промышленных выбросах, атмосферном воздухе на территории промплощадки и воздухе рабочей зоны методом газожидкостной хроматографии (19 органических соединений) № 51-2009 (ФР.1.31.2013.15084), АО «АНХК»

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	Наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,044100	0,00000	Аккредитованной лабораторией	1. Методика газохроматографического измерения концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438), НИИ Атмосфера; 2. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ в воздухе рабочей зоны и выбросах предприятий газохроматографическим методом с фотоионизационным детектором М-МВИ-183-06, ФР.1.31.2014.18854, ООО «Мониторинг», ООО БАП «ХромдетЭкология»; 3. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), ООО «Мониторинг», НКТБ «Кристалл»; 4. Методика хроматографического измерения массовой концентрации ацетальдегида, ацетона, этанола, толуола в промышленных выбросах в атмосферу. АО «Самсон»; 5. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (33 соединений) в промышленных выбросах в атмосферу, в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе газохроматографическим методом. М-22, ФР.1.31.2011.11272, ООО «Экосистема»; 6. Методика выполнения измерений массовой концентрации органических соединений в промышленных выбросах, атмосферном воздухе на территории промплощадки и воздухе рабочей зоны методом газожидкостной хроматографии (19 органических соединений) № 51-2009 (ФР.1.31.2013.15084), АО «АНХК»; 7.Методика выполнения измерений массовой концентрации аллилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, n,m-ксилола, о-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексанона, эпихлоргидрина, этилацетата на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ (ФР.1.31.2009.05509)

7.1.2. План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Номер и тип точки	Наименование загрязняющего вещества	Метод отбора/ Методика измерений	Периодичность контроля
Контрольная точка на границе жилой зоны СНТ Наука (РТ. 7)	Азота диоксид (Азота(IV)оксид)	Газоанализатор ГАНК-4 ГОСТ 17.2.3.01 ФР.1.31.2009.06144	4 раза в год при северном / северо-западном направлении ветра
	Аммиак		
	Азот (II) оксид (Азота оксид)		
	Дигидросульфид (Сероводород)		
	Углерод оксид		
	Гидроксибензол (Фенол)		
Контрольная точка на границе жилой зоны СНТ Вишенка (РТ. 8)	Азота диоксид (Азота(IV)оксид)	Газоанализатор ГАНК-4 ГОСТ 17.2.3.01 ФР.1.31.2009.06144	4 раза в год при северном / северо-западномнаправлении ветра
	Аммиак		
	Азот (II) оксид (Азота оксид)		
	Дигидросульфид (Сероводород)		
	Углерод оксид		
	Гидроксибензол (Фенол)		
Контрольная точка на границе СЗЗ ближайшая к с. Васильевка (РТ. 2)	Азота диоксид (Азота(IV)оксид)	Газоанализатор ГАНК-4 ГОСТ 17.2.3.01 ФР.1.31.2009.06144	4 раза в год при юго-восточном направлении ветра
	Аммиак		
	Азот (II) оксид (Азота оксид)		
	Дигидросульфид (Сероводород)		
	Углерод оксид		
	Гидроксибензол (Фенол)		

7.1.3. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

№ п/п	наименование	шифр	дата утверждения
1	Федеральный закон «Об охране окружающей среды»	N 7-ФЗ	10.01.2002
2	Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»	N 96-ФЗ	04.05.1999
3	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	N 52-ФЗ	30.03.1999
4	Производственный экологический контроль. Общие положения	ГОСТ Р 56062-2014	2014
5	Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля	ГОСТ Р 56061-2014	2014
6	Порядок наблюдения содержания загрязняющих веществ в компонента природной среды в районах расположенных опасных производственных объектов	РД 52.18.770-2012	2012
7	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция с изменениями)	СанПиН2.2.1/2.1.1.1200-03	2003
8	Правила контроля качества воздуха населенных пунктов	ГОСТ 17.2.3.01-86	1986
9	Руководство по контролю загрязнения атмосферы	РД 52.04.186-89	1989
10	Методы контроля, физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях	МУК 4.3.2194-07	2007
11	Постановление Правительства РФ «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»	N 183	02.03.2000
12	Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками»	N 422	16.05.2016
13	Гигиенические нормативы Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений	ГН 2.1.6.3492-17	09.01.2018
14	Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»	N 1316-р	08.07.2015
15	План-график контроля нормативов выбросов загрязняющих веществ на источниках загрязнения атмосферного воздуха и контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «АВК» на 2017-2021 г.	-	2017
16	Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий ООО «АВК»	-	2018
17	Инструкция по эксплуатации и обслуживанию установок очистки газа, находящихся в эксплуатации ООО «АВК»	И 02.009-2015	2015

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

7.2.1. Мероприятия по учету объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденные приказом Минприроды России от 8 июля 2009 г. № 205

Сброс сточных вод после очистки на БОС ОСК осуществляется в Саратовское водохранилище, в Ставропольском районе Самарской области, на 1455,0 км от устья реки Волги, в районе п/о Копыловолевый (на левой кромке, на 5,5 км дополнительного судового хода «Подход к Самарской ГЭС» по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч.2 изд. 2018 года) в объеме не превышающем 9 879,3 $м^3$/час, 7 211 916,7 $м^3$/мес., 86 543 000 $м^3$/год.

В соответствии с требованиями порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 8 июля 2009 г. № 205 (далее – Порядок) ООО «АВК» ведется учет:

- объемов забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объемов сброса сточных вод и (или) дренажных вод по формам 1.1–1.6 приложения к Порядку

- состава и свойств сбрасываемых сточных вод на выпуске их в водные объекты по формам 2.1–2.2 приложения к Порядку.

Сведения, полученные в результате учета объемов забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, объемов сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества (формы 3.1–3.3 приложения к Порядку), представляются на бумажных и электронных носителях в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения.

7.2.2. Программа создания систем автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ

УТВЕРЖДАЮ
и.о. генерального директора ООО "АВК"
_____ Э.Р.Нугаев
"___" _____ 2020

Программа создания системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ
на выпусках очищенных ливневых и хоз-бытовых сточных вод ООО "АВК"

№	Наименование мероприятия	Ответственное подразделение	Срок исполнения	Примечание
1	Определение стационарных источников и показателей сбросов, подлежащих контролю автоматическими средствами измерения	ГООС	Выполнено	
2	Предпроектное обследование стационарных источников сбросов	ПТО, ОСК	Выполнено	
3	Проектирование системы автоматического контроля	ПТО	2025 год	
4	Приемка системы автоматического контроля в эксплуатацию	ПТО, ОСК, ГООС	2026 год	
5	Ввод в эксплуатацию системы автоматического контроля	ПТО, ОСК, ГООС	2026 год	

Главный инженер ООО "АВК" Шилов Д.А.

Директор по производству ООО "АВК" Никифорова Е.Г.

Исполнительный директор Бутвиненко К.В.

7.2.3. Программа проведения измерений качества сбрасываемых сточных вод

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
Очищенная сточная вода			
1. БПК полн., мгО/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123 НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
2. БПК 5, мгО/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123
3. Взвешенные вещества, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
4. Сухой остаток, мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 ЦВ 1.02.49-01 «А» ЦВ 2.02.55-01 «А» НД 1.3-2008 НД 1.3-2008
5. Фосфат-ионы (по фосфору), мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2.106-97 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МВИ-05-240-10 РД 52.24.387-2006 ЦВ 3.04.53-04 НД 1.12-2008 НД 1.12-2008
6. Нитрат-ионы, мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МУ 08-47/178 ЦВ 3.04.20-02 «А» НД 1.15-2008
7. Хлорид-ионы, мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.111 ФР.1.31.2018.30735 ФР.1.31.2018.30520 ФР.1.31.2018.29956 ФР.1.31.2017.27554
8. Сульфат-ионы, мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2.159 ФР.1.31.2018.29956 ФР.1.31.2017.28492
9. АПАВ, мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ПНД Ф 14.1:2:4.158-00 ПНД Ф 14.1:2.258-10 НД 1.18-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
10. Нефтепродукты, мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
11. Нитрит-ионы, мг/дм^3,	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 НДП 10.1:2:3.91-06 ЦВ 2.04.56-01 «А» НД 1.14-2008
12. Ионы аммония, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.131-98 ПНД Ф 14.2:4.209-05 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ПНД Ф 14.1:2:4.276-13 МВИ-04-148-10 РД 52.24.383-2005 РД 52.24.394-2012 РД 52.24.486-2009 НД 1.16-2008
13. Железо общее (валовая форма) (растворенная форма), мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 ПНД Ф 14.1:2:4.29-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 М-02Вд/2001 НДП 10.1:2.108-10 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/165 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 № 224.01.10.026/2009 МВИ-01-190-09 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.358-2006 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.466-2011 РД 52.24.521-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 ЦВ 1.04.46-00 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.5-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
14. Ионы меди (валовая форма) (растворенная форма), мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.63-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 М-МВИ-185-06 РД 52.24.671-2005
15. Ионы цинка (валовая форма) (растворенная форма), мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.64-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 ПНД Ф 14.1:2.195-03 РД 52.24.671-2005
16. Ионы хрома 6+ (валовая форма), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 ПНД Ф 14.1:2:4.72-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98
17. Фенолы летучие, мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.18-95 ПНД Ф 14.1:2.104-97 ПНД Ф 14.1:2.105-97 ПНД Ф 14.1:2.144-98 ПНД Ф 14.1:2:4.170-00 ПНД Ф 14.1:2:4.177-02 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ПНД Ф 14.1:2:4.225-06 ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-07 НДП 30.1:2:3.117-12 РД 52.24.480-2006 РД 52.24.487-2011 РД 52.24.488-2006 ЦВ 1.04.04-91 «А» НД 1.24-2011 НД 1.29-2008
18. Никель (валовая форма) (растворенная форма), мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2.46-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/187 МУ 08-47/203 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.494-2006 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
19. Алюминий (валовая форма) (растворенная форма), мг/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.161-00 ПНД Ф 14.1:2:4.166-00 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 МВИ-06-151-12 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.449-2008 РД 52.24.449-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.13-2004

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
20. Свинец (валовая форма) (растворенная форма), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2.54-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-МВИ-539-03 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.448-2009 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
21. Кадмий (валовая форма) (растворенная форма), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2.45-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:3.180-02 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
22. ХПК, мгО/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
23. Прозрачность, см	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 РД 52.24.496-2017
24. Температура, $^{\circ}$С	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 12.16.1-10 РД 52.24.496-2017
25. Водородный показатель pH, ед.pH	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
26. Растворенный кислород, мгО/дм^3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 РД 52.24.419-2005

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
27.Сероводород, сульфиды, гидросульфиды, мг/дм3	Еженедельно	БОС цеха ОСК Т-4	ПНД Ф 14.1.:2:4.178-02
Очищенная, обеззараженная сточная вода			
1. Биотестирование острой и хронической токсичности, % гибели тест-объектов	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, УФО поверхностная вода точка выпуска стоков	ФР 1.39.2007.03222 ФР 1.39.2007.03223
2. ОКБ, КОЕ/100 мл	1 раз в неделю	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
3. ТКБ, КОЕ/100 мл	1 раз в неделю	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
4. Колифаги, БОЕ/100 мл	1 раз в неделю	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
5. Возбудители кишечных инфекций	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2723-10
6. Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2661-10
7. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2661-10
8. Ооцисты криптоспоридий	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2661-10
9. Энтеровирусы	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2029-05
10. Ротавирусы	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2029-05
11. Вирусы гепатита А	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2029-05

7.2.4. План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
Поступающая сточная вода (до решеток)			
1.Прокалённые взвешенные, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
2. БПК 5 (взболтанная), мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
3. БПК полн, мгО/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-1	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
4. ХПК (взболтанная), мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
5. Нитрит-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 НДП 10.1:2:3.91-06 ЦВ 2.04.56-01 «А» НД 1.14-2008
6. Нитрат-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МУ 08-47/178 ЦВ 3.04.20-02 «А» НД 1.15-2008
7. Сухой остаток, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 ЦВ 1.02.49-01 «А» ЦВ 2.02.55-01 «А» НД 1.3-2008 НД 1.3-2008
8. Фосфат-ионы (по фосфору), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2.106-97 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МВИ-05-240-10 РД 52.24.387-2006 ЦВ 3.04.53-04 НД 1.12-2008 НД 1.12-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
9. Железо общее, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 ПНД Ф 14.1:2:4.29-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 М-02Вд/2001 НДП 10.1:2.108-10 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/165 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 № 224.01.10.026/2009 МВИ-01-190-09 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.358-2006 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.466-2011 РД 52.24.521-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 ЦВ 1.04.46-00 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.5-2008
10. Взвешенные вещества, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
11. Ионы аммония, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.131-98 ПНД Ф 14.2:4.209-05 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ПНД Ф 14.1:2:4.276-13 МВИ-04-148-10 РД 52.24.383-2005 РД 52.24.394-2012 РД 52.24.486-2009 НД 1.16-2008
12. АПАВ, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ПНД Ф 14.1:2:4.158-00 ПНД Ф 14.1:2.258-10 НД 1.18-2008
13. Хлорид-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.111 ФР.1.31.2018.30735 ФР.1.31.2018.30520 ФР.1.31.2018.29956 ФР.1.31.2017.27554
14. Сульфат-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2.159 ФР.1.31.2018.29956 ФР.1.31.2017.28492
15. Ионы цинка (валовая форма), мг/дм^3 Ионы цинка (растворенная форма),мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.64-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 ПНД Ф 14.1:2.195-03 РД 52.24.671-2005

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
16. Алюминий (валовая форма), мг/дм^3 Алюминий (растворенная форма), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.161-00 ПНД Ф 14.1:2:4.166-00 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 МВИ-06-151-12 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.449-2008 РД 52.24.449-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.13-2004
17. Ионы меди (валовая форма), мг/дм^3 Ионы меди, (растворенная форма), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.63-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 М-МВИ-185-06 РД 52.24.671-2005
18. Ион хрома 6+ (валовая форма), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 ПНД Ф 14.1:2:4.72-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98
19. Никель (валовая форма), мг/дм^3 Никель (растворенная форма), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2.46-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/187 МУ 08-47/203 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.494-2006 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
20. Свинец (валовая форма), мг/дм^3 Свинец (растворенная форма), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2.54-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-МВИ-539-03 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.448-2009 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
21. Кадмий (валовая форма), мг/дм^3 Кадмий (растворенная форма), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2.45-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:3.180-02 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
22. Температура, ОС	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	РД 52.24.496-2017
23. Сероводород, сульфиды, гидросульфиды,мг/дм^3	2 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2.109-97 ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 М-МВИ-123-09 РД 52.24.450-2010 ЦВ 3.04.64-06
24. pH, ед. pH	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНДФ 14.1:2:3:4.121 ФР.1.31.2007.03447
25. Нефтепродукты, мг/дм^3	2 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
26. Фенолы летучие, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.18-95 ПНД Ф 14.1:2.104-97 ПНД Ф 14.1:2.105-97 ПНД Ф 14.1:2.144-98 ПНД Ф 14.1:2:4.170-00 ПНД Ф 14.1:2:4.177-02 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ПНД Ф 14.1:2:4.225-06 ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-07 НДП 30.1:2:3.117-12 РД 52.24.480-2006 РД 52.24.487-2011 РД 52.24.488-2006 ЦВ 1.04.04-91 «А» НД 1.24-2011 НД 1.29-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
27. Фенолы общие, мг/дм^3	2 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2:4.18-95 ПНД Ф 14.1:2.104-97 ПНД Ф 14.1:2.105-97 ПНД Ф 14.1:2.144-98 ПНД Ф 14.1:2:4.170-00 ПНД Ф 14.1:2:4.177-02 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ПНД Ф 14.1:2:4.225-06 ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-07 НДП 30.1:2:3.117-12 РД 52.24.480-2006 РД 52.24.487-2011 РД 52.24.488-2006 ЦВ 1.04.04-91 «А» НД 1.24-2011 НД 1.29-2008
28. Жиры, мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-1	ПНД Ф 14.1:2.141-98 ПНД Ф 14.1:2.189-02 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1.281-15 Свид. №131/242-(01,00250-2008)-2011 от 17.05.2011
29. Оседающие вещества по объёму, см^3/дм^3(в 1 с/с)	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ФР 1.31.2008.04398
30. Оседающие вещества по массе, мг/дм^3 (в 1 с/с)	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-1	ФР 1.31.2008.04398
Осветлённая сточная вода (после первичных отстойников)			
1. Температура, ОС	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	РД 52.24.496-2017
2. Взвешенные вещества, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
3. Нитрит-ионы, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 НДП 10.1:2:3.91-06 ЦВ 2.04.56-01 «А» НД 1.14-2008
4. Нитрат-ионы, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МУ 08-47/178 ЦВ 3.04.20-02 «А» НД 1.15-2008
5. Ионы аммония, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.131-98 ПНД Ф 14.2:4.209-05 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ПНД Ф 14.1:2:4.276-13 МВИ-04-148-10 РД 52.24.383-2005 РД 52.24.394-2012 РД 52.24.486-2009 НД 1.16-2008
6. БПК 5 (отстоянная), мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
7. ХПК (фильтрованная), мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
8. Фосфат-ионы (по фосфору), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2.106-97 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МВИ-05-240-10 РД 52.24.387-2006 ЦВ 3.04.53-04 НД 1.12-2008 НД 1.12-2008
9. Нефтепродукты, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
10. Ионы меди, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.63-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 М-МВИ-185-06 РД 52.24.671-2005
11. Железо 3+, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 ПНД Ф 14.1:2:4.29-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 М-02Вд/2001 НДП 10.1:2.108-10 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/165 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 № 224.01.10.026/2009 МВИ-01-190-09 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.358-2006 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.466-2011 РД 52.24.521-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 ЦВ 1.04.46-00 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.5-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
12. Ионы цинка, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.64-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 ПНД Ф 14.1:2.195-03 РД 52.24.671-2005
13. Алюминий, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.161-00 ПНД Ф 14.1:2:4.166-00 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 МВИ-06-151-12 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.449-2008 РД 52.24.449-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.13-2004
14. АПАВ, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-2	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ПНД Ф 14.1:2:4.158-00 ПНД Ф 14.1:2.258-10 НД 1.18-2008
Шлам (песколовки) 2 очереди			
1. Влажность, %	1 раз в месяц	БОС цеха ОСК, песколовки, 2 очереди	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
2. Зольность, %	1 раз в месяц	БОС цеха ОСК, песколовки, 2 очереди	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
3. Содержание песка, %	1 раз в месяц	БОС цеха ОСК, песколовки, 2 очереди	РД 52.24.496-2017
4. Плотность, г/см^3	1 раз в месяц	БОС цеха ОСК, песколовки, 2 очереди	РД 52.24.496-2017
Сырой осадок (первичные отстойники)			
1. Влажность, %	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, первичные отстойники	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
2. pH, ед. pH	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, первичные отстойники	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
3. Зольность, %	еженедельно	БОС цеха ОСК, первичные отстойники	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
4. Плотность, г/см^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, первичные отстойники	РД 52.24.496-2017
Иловая смесь на выходе (аэротенки)			
1. БПК 5 (отстоянная), мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
2. ХПК (отстоянная), мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
3. Ионы цинка, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.64-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 ПНД Ф 14.1:2.195-03 РД 52.24.671-2005
4. Алюминий, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 М-02-0203-09 ПНД Ф 16.3.24-00 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08
5. Ионы меди, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.63-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 М-МВИ-185-06 РД 52.24.671-2005
6. Железо общее, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 М-02-0203-09 М-02-0604-07 ПНД Ф 16.3.24-00 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08
7. Нефтепродукты, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
8. Нитрит-ионы, мг/дм^3	2 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	РД 52.18.572-96
9. Нитрат-ионы, мг/дм^3	2 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	РД 52.18.572-96
10. АПАВ, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ПНД Ф 14.1:2:4.158-00 ПНД Ф 14.1:2.258-10 НД 1.18-2008
11. Температура, °С	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	РД 52.24.496-2017
12. Фосфат-ионы (по фосфору), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08
13. Растворённый кислород, мгО/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 РД 52.24.419-2005
14. Ионы аммония, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02
15. pH, ед. pH	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
16. Доза ила по весу, г/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ФР 1.31.2008.04398
17. Доза ила по объёму, см^3/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ФР 1.31.2008.04398
18. Иловый индекс, см^3/г	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, аэротенки, 7 шт.	ФР 1.31.2008.04398
Иловая смесь (распределительная чаша вторичных отстойников)			
1. Нитриты, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, распред, чаша вторичных отстойников	РД 52.18.572-96
2. Нитраты, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, распред, чаша вторичных отстойников	РД 52.18.572-96
3. Доза ила по весу, г/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, распред, чаша вторичных отстойников	ФР 1.31.2008.04398
4. Доза ила по объёму, см^3/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, распред, чаша вторичных отстойников	ФР 1.31.2008.04398
5. Иловый индекс, см^3/г,	еженедельно	БОС цеха ОСК, распред, чаша вторичных отстойников	ФР 1.31.2008.04398
6. Прозрачность надиловой воды, см	еженедельно	БОС цеха ОСК, распред, чаша вторичных отстойников	ФР 1.31.2008.04398
7. Количественный учет м/организмов, тыс. экз./г ила	еженедельно	БОС цеха ОСК, распред, чаша вторичных отстойников	МУ 2.1.5.800-99
Надиловая вода (вторичные отстойники, 6 шт.)			
1.Растворённый кислород, мгО/дм^3	3 раза в неделю	БОС цеха ОСК, вторичные отстойники, 6 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 РД 52.24.419-2005
2. Взвешенные вещества, мг/дм^3	3 раза в неделю	БОС цеха ОСК, вторичные отстойники, 6 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
3. Прозрачность (взболтанная), см	3 раза в неделю	БОС цеха ОСК, вторичные отстойники, 6 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 РД 52.24.496-2017
Циркулирующий активный ил после вторичных отстойников (иловые камеры)			
1. Доза ила по весу, г/дм^3	2 раза в неделю	БОС цеха ОСК, иловые камеры, 6шт.	ФР 1.31.2008.04398
2. Иловый индекс, см^3/г	еженедельно	БОС цеха ОСК, иловые камеры, 6шт.	ФР 1.31.2008.04398
3. Влажность, %	еженедельно	БОС цеха ОСК, иловые камеры, 6шт.	ФР 1.31.2008.04398
4. Зольность, %	еженедельно	БОС цеха ОСК, иловые камеры, 6шт.	ФР 1.31.2008.04398

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
5. Плотность, г/см^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, иловые камеры, 6шт.	ФР 1.31.2008.04398
Обезвоженный осадок (иловые карты) 21 шт.			
1. Влажность, %	еженедельно	БОС цеха ОСК, иловые карты	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
2. Плотность, г/см^3	еженедельно	Цех ОСК, иловые карты	ФР 1.31.2008.04398
3. pH, ед. pH	1 раз в год каждая партия (соответствует объему карты), подготовленная к вывозу	БОС цеха ОСК, иловые карты	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
4. Ртуть мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 М-МВИ-60-99 ЦВ 5.21.02-96 «А» ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98 ФР.1.31.2000.00134 ЦВ 5.21.06-2000 «А» ФР.1.31.2002.00468 Свидетельство УНИИМ № 253.107/02 РД 52.18.827-16 РД 52.18.843-16 ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98 ПНД Ф 16.1:2.23-00 ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02 ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.35-02 ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.2:3.49-07
5. Марганец, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149 МУ 08-47/203 ФР.1.29.2010.07102 МУ 08-47/292 ФР.1.31.2011.10141 МУ 08-47/293 ФР.1.31.2011.10140 М-02-0203-09 М-02-0604-07 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.3.24-00 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09
6. Медь, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149 МУ 08-47/203 ФР.1.29.2010.07102 МУ 08-47/292 ФР.1.31.2011.10141 М-02-0604-07 Свидетельство УНИИМ № 253.107/02 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.3.24-00 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
7. Цинк, мг/кг	1 раз в год каждая партия (соответствует объему карты), подготовленная к вывозу	БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149 МУ 08-47/203 ФР.1.29.2010.07102 МУ 08-47/292 ФР.1.31.2011.10141 М-02-0203-09 М-02-0604-07 Свидетельство УНИИМ № 253.107/02 РД 52.18.641-2002 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.3.24-00 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09
8. Никель, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149 МУ 08-47/203 ФР.1.29.2010.07102 МУ 08-47/292 ФР.1.31.2011.10141 МУ 31-18/06 М-02-0203-09 М-02-0604-07 Свидетельство УНИИМ № 253.107/02 РД 52.18.641-2002 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.3.24-00 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08
9. Фосфор, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149
10. Калий, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150
11. Хром,мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149 М-02-0203-09 М-02-0604-07 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.3.24-00 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
12. Свинец, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149 МУ 08-47/203 ФР.1.29.2010.07102 МУ 08-47/292 ФР.1.31.2011.10141 МУ 08-47/293 ФР.1.31.2011.10140 М-02-0203-09 Свидетельство УНИИМ № 253.107/02 РД 52.18.641-2002 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09
13.Кадмий, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 ЦВ 5.18,19.01-2005 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ФР.1.31.2006.02149 МУ 08-47/203 ФР.1.29.2010.07102 МУ 08-47/292 ФР.1.31.2011.10141 Свидетельство УНИИМ № 253.107/02 РД 52.18.641-2002 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09
14. Мышьяк, мг/кг		БОС цеха ОСК, иловые карты	М-МВИ-80-2008 ФР.1.31.2013.14150 МУ 08-47/293 ФР.1.31.2011.10140 М-02-0203-09 РД 52.18.571-2011 РД 52.18.641-2002 РД 52.18.721-2009 ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09
15. Колititр, г	1 раз в год каждая партия (соответствует объему карты), подготовленная к вывозу	БОС цеха ОСК, иловые карты	ГОСТ 18963-73
16. Индекс патогенных (энтеробактерий) микроорганизмов, г		БОС цеха ОСК, иловые карты	МУК 4.2.2661-10
17. Жизнеспособные яйца гельминтов, шт.		БОС цеха ОСК, иловые карты	МУК 4.2.2661-10
18. Цисты патогенных кишечных простейших, шт.		БОС цеха ОСК, иловые карты	МУК 4.2.2661-10
19. Ооцисты криптоспоридий, шт.		БОС цеха ОСК, иловые карты	МУК 4.2.2661-10
20. Личинки синантропных мух, шт.		БОС цеха ОСК, иловые карты	МУК 4.2.2661-10

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
Очищенная сточная вода (после вторичных отстойников)			
1. Прозрачность (взболт., отст.), см	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 РД 52.24.496-2017
2. Ионы аммония, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.131-98 ПНД Ф 14.2:4.209-05 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ПНД Ф 14.1:2:4.276-13 МВИ-04-148-10 РД 52.24.383-2005 РД 52.24.394-2012 РД 52.24.486-2009 НД 1.16-2008
3. Взвешенные вещества, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
4. Нитрит-ионы, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 НДП 10.1:2:3.91-06 ЦВ 2.04.56-01 «А» НД 1.14-2008
5. Нитрат-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МУ 08-47/178 ЦВ 3.04.20-02 «А» НД 1.15-2008
6. БПК 5 (взболтанная), мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-3	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
7. БПК полн, мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-3	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
8. ХПК(взболтанная), мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
9. Фосфат-ионы (по фосфору), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2.106-97 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МВИ-05-240-10 РД 52.24.387-2006 ЦВ 3.04.53-04 НД 1.12-2008 НД 1.12-2008
10. Ионы аммония, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.131-98 ПНД Ф 14.2:4.209-05 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ПНД Ф 14.1:2:4.276-13 МВИ-04-148-10 РД 52.24.383-2005 РД 52.24.394-2012 РД 52.24.486-2009 НД 1.16-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
11. ХПК (натуральная), мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
12. БПК 5 (взболтанная), мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
13. Ионы цинка (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.64-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 ПНД Ф 14.1:2.195-03 РД 52.24.671-2005
14. Алюминий (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.161-00 ПНД Ф 14.1:2:4.166-00 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 МВИ-06-151-12 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.449-2008 РД 52.24.449-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.13-2004
15.Ионы меди (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.63-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 М-МВИ-185-06 РД 52.24.671-2005
16. Железо общее (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 ПНД Ф 14.1:2:4.29-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 М-02Вд/2001 НДП 10.1:2.108-10 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/165 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 № 224.01.10.026/2009 МВИ-01-190-09 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.358-2006 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.466-2011 РД 52.24.521-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 ЦВ 1.04.46-00 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.5-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
17. Нефтепродукты, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, Т-3	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
Очищенная сточная вода на выходе с фильтров			
1.Взвешенные вещества, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
2. Ионы аммония, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.131-98 ПНД Ф 14.2:4.209-05 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ПНД Ф 14.1:2:4.276-13 МВИ-04-148-10 РД 52.24.383-2005 РД 52.24.394-2012 РД 52.24.486-2009 НД 1.16-2008
3. Железо общее (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 ПНД Ф 14.1:2:4.29-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 М-02Вд/2001 НДП 10.1:2.108-10 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/165 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 № 224.01.10.026/2009 МВИ-01-190-09 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.358-2006 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.466-2011 РД 52.24.521-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 ЦВ 1.04.46-00 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.5-2008
4. Ионы цинка (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.64-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 ПНД Ф 14.1:2.195-03 РД 52.24.671-2005

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
5. Алюминий (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.161-00 ПНД Ф 14.1:2:4.166-00 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 МВИ-06-151-12 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.449-2008 РД 52.24.449-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.13-2004
6. Ионы меди (проба натур.), мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.63-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 М-МВИ-185-06 РД 52.24.671-2005
7. Нефтепродукты, мг/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
8. ХПК (натуральная) мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
9. БПК 5 (взболтанная), мгО/дм^3	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, дисковые фильтры, 10 шт.	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
Очищенная сточная вода (после фильтров)			
1. Взвешенные вещества, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 РД 52.24.468-2005 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
2. Прозрачность, см	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 РД 52.24.496-2017
3. БПК 5, мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
4. БПК полн, мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	НДП 10.1:2:3.131-16 РД 52.24.420-2006 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
5. ХПК, мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
6. Ионы аммония, мг/дм^3	4 раза в неделю	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.131-98 ПНД Ф 14.2:4.209-05 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ПНД Ф 14.1:2:4.276-13 МВИ-04-148-10 РД 52.24.383-2005 РД 52.24.394-2012 РД 52.24.486-2009 НД 1.16-2008
7. Нитрит-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 НДП 10.1:2:3.91-06 ЦВ 2.04.56-01 «А» НД 1.14-2008
8. Нитрат-ионы,мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МУ 08-47/178 ЦВ 3.04.20-02 «А» НД 1.15-2008
9. Сухой остаток, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 ЦВ 1.02.49-01 «А» ЦВ 2.02.55-01 «А» НД 1.3-2008 НД 1.3-2008
10. Фосфат-ионы (по фосфору), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2.106-97 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МВИ-05-240-10 РД 52.24.387-2006 ЦВ 3.04.53-04 НД 1.12-2008 НД 1.12-2008
11. Железо общее (натур, проба), мг/дм^3 Железо общее (фильтр, проба), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 ПНД Ф 14.1:2:4.29-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 М-02Вд/2001 НДП 10.1:2.108-10 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/165 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 № 224.01.10.026/2009 МВИ-01-190-09 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.358-2006 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.466-2011 РД 52.24.521-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013

			ЦВ 1.04.46-00 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.5-2008
12. АПАВ, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ПНД Ф 14.1:2:4.158-00 ПНД Ф 14.1:2.258-10 НД 1.18-2008
13. Хлорид-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.111 ФР.1.31.2018.30735 ФР.1.31.2018.30520 ФР.1.31.2018.29956 ФР.1.31.2017.27554
14. Сульфат-ионы, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2.159 ФР.1.31.2018.29956 ФР.1.31.2017.28492
15. Ионы цинка (натур, проба), мг/дм^3 Ионы цинка (фильтр, проба), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.64-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 ПНД Ф 14.1:2.195-03 РД 52.24.671-2005
16. Алюминий (натур, проба), мг/дм^3 Алюминий (фильтр, проба), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.161-00 ПНД Ф 14.1:2:4.166-00 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 МВИ-06-151-12 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.449-2008 РД 52.24.449-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.13-2004
17. Ионы меди (натур, проба), мг/дм^3 Ионы меди, (фильтр, проба), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.63-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98 М-МВИ-185-06 РД 52.24.671-2005
18. Ионы хрома 6+ (натур, проба), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 ПНД Ф 14.1:2:4.72-96 ПНД Ф 14.1:2:4.133-98
19. Свинец (натур, проба), мг/дм^3 Свинец (фильтр, проба), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2.54-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-МВИ-539-03 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.448-2009 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
20. Кадмий (натур, проба), мг/дм^3 Кадмий (фильтр, проба), мг/дм^3	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2.45-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:3.180-02 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
21. Никель (натур, проба), мг/дм^3 Никель (фильтр, проба), мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2.46-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/187 МУ 08-47/203 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.494-2006 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
22. Температура, ОС	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	РД 52.24.496-2017
23. Сероводород, сульфиды, гидросульфиды,мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2.109-97 ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 М-МВИ-123-09 РД 52.24.450-2010 ЦВ 3.04.64-06
24. Растворённый кислород, мгО/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 РД 52.24.419-2005
25. pH, ед. pH	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНДФ 14.1:2:3:4.121 ФР.1.31.2007.03447
26. Фенолы летучие, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.18-95 ПНД Ф 14.1:2.104-97 ПНД Ф 14.1:2.105-97 ПНД Ф 14.1:2.144-98 ПНД Ф 14.1:2:4.170-00 ПНД Ф 14.1:2:4.177-02 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ПНД Ф 14.1:2:4.225-06 ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-07 НДП 30.1:2:3.117-12 РД 52.24.480-2006 РД 52.24.487-2011 РД 52.24.488-2006 ЦВ 1.04.04-91 «А» НД 1.24-2011 НД 1.29-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
27. Нефтепродукты, мг/дм^3	еженедельно	БОС цеха ОСК, Т-4	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
Очищенная, обеззараженная сточная вода после ультрафиолетового обеззараживания			
1. ОКБ, КОЕ/100мл	1 раз в неделю	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
2. ТКБ, КОЕ/100 мл	1 раз в неделю	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
3. Колифаги, БОЕ/100мл	1 раз в неделю	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
4. Возбудители кишечных инфекций	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2723-10
5. Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2661-10
6. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2661-10
7. Ооцисты криптоспоридий	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2661-10
8. Энтеровирусы	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2029-05
9. Ротавирусы	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2029-05
10. Вирусы гепатита А	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2029-05

7.2.5. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Саратовское водохранилище и его водоохранной зоной

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
Обобщенные показатели, определяемые в поверхностных водах Саратовского водохранилища			
1. Водородный показатель, ед	1 раз в месяц	Саратовское водохранилище: - точка 1 (1000 метров выше выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности); - точка 2 (500 метров ниже выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности).	РД 52.24.495-2017 ПНДФ 14.1:2:3:4.121 ФР.1.31.2007.03447 ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 РД 52.24.531-2016 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
2. Взвешенные вещества, мг/дм^3	1 раз в месяц	Саратовское водохранилище: - точка 1 (1000 метров выше выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности); - точка 2 (500 метров ниже выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности).	РД 52.24.468-2005 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР.1.31.2014.17216 ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ЦВ 1.02.10-98 «А» ЦВ 2.02.11-04 НД 1.4-2008
3. Нефтепродукты, мг/дм^3	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:4.168-00 (издание 2017) ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.62-96 ПНД Ф 14.1:2.116-97 ПНД Ф 14.1.272-12 ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 ПНД Ф 14.1:2:4.274-12 ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 НДП 20.1:2:3.40-08 № ОВ 3.2011 Свид. №218/242-(01.00250-2008)-2011 от 05.12.2011 АИП 2 840.056.1 ФР.1.31.2011.11313 РД 52.24.505-2010 ЦВ 2.02.12-99 «А» ЦВ 2.22.54-01 «А»
4. БПК5, мгОг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.420-2006 ПНДФ 14.1:2:3:4.123 НДП 10.1:2:3.131-16 ЦВ 1.01.15-00 «А» ЦВ 3.01.16-01 «А»
5. Растворенный кислород, мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.419-2005 ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
6. ХПК, мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.531-2016 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 РД 52.24.421-2012 ЦВ 1.04.35-11 ЦВ 2.01.08-01 «А» ЦВ 2.04.50-99 «А» ЦВ 3.01.17-01 «А» НД 1.2-2008 НД 1.2-2008
7. СПАВ (анион), мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24. 368-2006 ПНД Ф 14.1:2:4.158-00 ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 ПНД Ф 14.1:2.258-10 НД 1.18-2008
Неорганические и органические вещества в поверхностных водах Саратовского водохранилища			
8. Хлориды, мг/дм^3	1 раз в месяц	Саратовское водохранилище: - точка 1 (1000 метров выше выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности); - точка 2 (500 метров ниже выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности).	РД 52.24.407-2017 ПНД Ф 14.1:2:4.111 ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 МВИ-02-144-09 РД 52.24.361-2008
9. Сульфаты, мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.401-2018 ПНД Ф 14.1:2.159 ПНД Ф 14.1:2.107-97 ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 ПНД Ф 14.1:2.159-00 МВИ-15-142а-12 РД 52.24.405-05 РД 52.24.405-18 РД 52.24.406-2006 РД 52.24.483-2005
10. Азот аммонийный, мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.530-2016 ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ЦВ 2.04.49-97 «А»
11. Азот нитратный, мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.380-2017 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 РД 52.24.381-2017

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	**Периодичность отбора и анализа проб сточных вод**	**Место отбора проб**	**Аттестованные методики (методы) измерений**
12. Азот нитритный, мг/дм^3	1 раз в месяц	Саратовское водохранилище: - точка 1 (1000 метров выше выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности); - точка 2 (500 метров ниже выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности).	РД 52.24.381-2017 ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 РД 52.24.380-2017
13. Фосфаты (по фосфору), мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.382-2006 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 ПНД Ф 14.1:2.106-97 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МВИ-05-240-10 РД 52.24.387-2006 ЦВ 3.04.53-04 НД 1.12-2008 НД 1.12-2008
14. Медь (раств.), мг/дм^3	1 раз в месяц		М 01-53-2013 ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/193 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.435-2008 РД 52.24.465-2011 РД 52.24.516-2006 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
15. Цинк (раств.), мг/дм^3	1 раз в месяц		М 01-53-2013 ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 ПНД Ф 14.1:2:4.198-03 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.373-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.464-2011 РД 52.24.516-2006 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
16. Железо общее (раств.) мг/дм^3	1 раз в месяц	Саратовское водохранилище: - точка 1 (1000 метров выше выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности); - точка 2 (500 метров ниже выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности).	М 01-53-2013 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 ПНД Ф 14.1:2:4.29-95 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 М-02Вд/2001 НДП 10.1:2.108-10 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/165 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 № 224.01.10.026/2009 МВИ-01-190-09 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.358-2006 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.466-2011 РД 52.24.521-2009 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 ЦВ 1.04.46-00 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.5-2008
17. Алюминий (раств.), мг/дм^3	1 раз в месяц		М 01-53-2013 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.161-00 ПНД Ф 14.1:2:4.166-00 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 МВИ-06-151-12 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.449-2008 РД 52.24.449-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.13-2004
18. Свинец (раств.), мг/дм^3	1 раз в месяц		М 01-53-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2.54-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-07 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-МВИ-539-03 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.448-2009 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004

Определяемые загрязняющие вещества и показатели	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Аттестованные методики (методы) измерений
19. Хром+6, мг/дм^{3,}	1 раз в месяц	Саратовское водохранилище: - точка 1 (1000 метров выше выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности); - точка 2 (500 метров ниже выпуска № 2, 0,4 км от левого берега; 0,2-0,5 км от поверхности).	РД 52.24.446-2008 ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 НДП 20.1:2:3.34-04 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.428-2009 РД 52.24.522-2009 ЦВ 2.04.29-00 «А» ЦВ 3.18.05-05 НД 1.8-2008 НД 1.8-2008
20. Кадмий (раств.), мг/дм^3	1 раз в месяц		М 01-53-2013 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ПНД Ф 14.1:2.45-96 ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2.174-00 ПНД Ф 14.1:2:3.180-02 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2:4.236-07 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-03-505-119-08 ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.371-2007 РД 52.24.377-2008 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
21. Фенолы (летучие), мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.488-2006 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 ПНД Ф 14.1:2:4.18-95 ПНД Ф 14.1:2.104-97 ПНД Ф 14.1:2.105-97 ПНД Ф 14.1:2.144-98 ПНД Ф 14.1:2:4.170-00 ПНД Ф 14.1:2:4.177-02 ПНД Ф 14.1:2:4.225-06 ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-07 НДП 30.1:2:3.117-12 РД 52.24.480-2006 РД 52.24.487-2011 ЦВ 1.04.04-91 «А» НД 1.24-2011 НД 1.29-2008
22. Никель (раств.), мг/дм^3	1 раз в месяц		М 01-53-2013 ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 ПНД Ф 14.1:2.46-96 ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 ПНД Ф 14.1:2.253-09 М-02Вд/2001 М-МВИ-175-06 М-МВИ-539-03 МУ 08-47/187 МУ 08-47/203 М-03-505-119-08

			ФР.1.31.2016.22894 РД 52.24.377-2008 РД 52.24.427-2013 РД 52.24.494-2006 ЦВ 3.18.05-05 НД 1.10-2004
23. Сухой остаток, мг/дм^3	1 раз в месяц		ПНДФ 14.1:2:4.14-97 (издание 2011) ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 ЦВ 1.02.49-01 «А» ЦВ 2.02.55-01 «А» НД 1.3-2008 НД 1.3-2008
24. Сероводород и сульфиды, мг/дм^3	1 раз в месяц		РД 52.24.450-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 ПНД Ф 14.1:2.109-97 М-МВИ-123-09 ЦВ 3.04.64-06
Определяемые загрязняющие вещества и показатели	**Периодичность отбора и анализа проб сточных вод**	**Место отбора проб**	**Аттестованные методики (методы) измерений**
Микробиологические, паразитологические, вирусологические показатели в сточных водах (в контрольной точке БОС цеха ОСК, УФО – очищенная обеззараженная сточная вода)			
1. Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
2. Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
3. Колифаги, БОЕ в 100 мл	2 раза в месяц	БОС цеха ОСК, УФО	МУ 2.1.5.800-99
4. Возбудители кишечных инфекций	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2723-10
5. Жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, ооцисты криптоспоридий	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2661-10
6. Энтеровирусы, ротавирусы, вирусы гепатита А	1 раз в полугодие	БОС цеха ОСК, УФО	МУК 4.2.2029-05
Токсикологические показатели сточных вод (в контрольной точке БОС цеха ОСК, УФО – очищенная обеззараженная сточная вода)			
7. Биотестирование острой и хронической токсичности, % гибели тестобъектов	1 раз в квартал	БОС цеха ОСК, УФО; поверхностная вода	ФР 1.39.2007.03222 ФР 1.39.2007.03223

7.2.6. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

№ п/п	Наименование	Шифр	Дата утверждения
1	Федеральный закон Об охране окружающей среды	N 7-ФЗ	10.01.2002
2	Водный кодекс Российской Федерации	N 74-ФЗ	03.06.2006
3	Производственный экологический контроль. Общие положения	ГОСТ Р 56062-2014	2014
4	Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля	ГОСТ Р 56061-2014	2014
5	Приказ МПР России Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями	N 30	06.02.2008
6	Приказ Минприроды России Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества	N 205	08.07.2009
7	Гигиенические нормативы Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	ГН 2.1.5.1315-03	30.04 2003
8	Постановление Правительства РФ О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты	N 881	30.12.2006
9	Постановление Правительства РФ О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей	N 469	23.07.2007
10	Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий ООО «АВК» на 2018-2023гг	-	2018
11	Руководство по качеству Центра аналитического контроля качества воды (редакция № 5)	-	11.08.2017
12	Положение о Центре аналитического контроля качества воды (редакция 5)	-	11.08.2017
13	Инструкция Центра аналитического контроля качества воды по отбору, транспортированию и хранению проб сточных вод (Изм. № 1)	И-2015-1	25.05.2016
14	Инструкция Центра аналитического контроля качества воды по проведению внутрилабораторного контроля качества выполнения измерений	И-2017-1	2017

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

На предприятии отсутствуют объекты размещения отходов.

Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.09.2011 N 721 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" – по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

8. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И О РЕЗУЛЬТАТАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля подлежит представлению ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Объект отнесен к I категории и подлежит федеральному государственному экологическому надзору, отчет предоставляется в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской области.

Отчет оформляется в двух экземплярах, один экземпляр которого хранится у хозяйствующего субъекта, второй (вместе с электронной версией отчета на магнитном носителе) представляется непосредственно в соответствующий орган или направляется в его адрес почтовым отправлением с описью вложения и с уведомлением о вручении.

Отчет подписывается руководителем юридического лица (или должностным лицом, уполномоченным руководителем юридического лица подписывать отчет от имени юридического лица), индивидуальным предпринимателем.

9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ ПЭК

Программа вводится в действие приказом по ООО «АВК».

Программа ПЭК подлежит пересмотру и корректировке в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10 %, а также в случае получения результатов производственного экологического контроля, свидетельствующих о необходимости корректировки программы.

Внесение изменений и дополнений в программу ПЭК предусмотрено в следующих случаях:

- изменение требований в законодательстве, относящихся к деятельности Общества, в области природопользования, охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления;

- изменение технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10 %;

- изменение объектов производственного экологического контроля, характера и объема оказываемого негативного воздействия (количества источников загрязнения окружающей среды, перечня загрязняющих веществ и др.);

- предписание органов федерального, территориального и муниципального контроля, в пределах своих полномочий;

- изменение требований к объему и качеству информации к программе ПЭК;

- выявление недостатков в организации и проведении производственного экологического контроля.

Актуализированная версия программы размещается на файл сервере в папке «Руководство» – «Обмен» – «Регламентирующие документы» – «ПЭК».

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

Экз. № 1

Разрешение № 2

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа ***Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской и Ульяновской областям***

наименование территориального органа

от 30.12.2019 г. № 582

Общество с ограниченной ответственностью

"АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ"

445000, Самарская область, г.Тольятти, ул. Фрунзе, д. 31-А, офис 607

ОГРН 1116320029066 **ИНН 6321280368**

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица; для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика

разрешается в период с 30.12.2019 г. по 31.12.2022 г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, для

Биологических очистных сооружений (код объекта НВОС 36-0163-000095-Л): Самарская область, г. Тольятти, район Комсомольский, ул. Поволжское шоссе, 7

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух указаны в приложениях № 1-3 (на 3 листах), нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам, утвержденные приказом Межрегионального управления Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям №_____ от 30.12.2019 г. (на 6 листах), являющихся неотъемлемой частью настоящего разрешения.

Дата выдачи разрешения 30.12.2019 г.

Врио руководителя **В.Н. Комаровский**

Приложение *) № 1

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ

в атмосферный воздух от 30.12.2019 г. № 2

выданному Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям

наименование территориального органа

Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью "АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Биологические очистные сооружения (код объекта НВОС 36-0163-000095-Л): Самарская область, г. Тольятти, район Комсомольский, ул. Поволжское шоссе, 7

наименование отдельной производственной территории, фактический адрес

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ								Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ВСВ					
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т							г/с	т/г	с разбивкой по кварталам, т			
					2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Железа оксид	3	0,205888	0,29926	0,29926	0,29926	0,29926	0,29926									
2	Марганец и его соединения	2	0,000296	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072									
3	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,000087	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007									
4	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,484670	6,33419	6,33419	6,33419	6,33419	6,33419									
5	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0,002178	0,00706	0,00706	0,00706	0,00706	0,00706									
6	Аммиак	4	1,418353	26,00067	26,00067	26,00067	26,00067	26,00067									
7	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,498359	8,72370	8,72370	8,72370	8,72370	8,72370									
8	Соляная кислота	2	0,000388	0,00074	0,00074	0,00074	0,00074	0,00074									
9	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,000078	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023									
10	Углерод (Сажа)	3	0,007255	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027									
11	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	0,037382	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047									
12	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,156712	2,97636	2,97636	2,97636	2,97636	2,97636									
13	Углерод оксид	4	0,905228	13,87719	13,87719	13,87719	13,87719	13,87719									
14	Фториды газообразные	2	0,000317	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040	0,00040									
15	Фториды плохо растворимые	2	0,000561	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072									
16	Гексан	4	0,000045	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001									
17	Метан		10,975275	213,55410	213,55410	213,55410	213,55410	213,55410									
18	Ксилол	3	0,056250	0,10890	0,10890	0,10890	0,10890	0,10890									
19	Метилбензол (Толуол)	3	0,097650	0,53146	0,53146	0,53146	0,53146	0,53146									
20	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	1,17E-08	3,32E-07	3,32E-07	3,32E-07	3,32E-07	3,32E-07									
21	Трихлорметан (Хлороформ)	2	0,000493	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009									
22	Четыреххлористый углерод	2	0,000051	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019									

Ответственный исполнитель _____ **А.М. Ситникова** **Начальник отдела** _____ **Т.В. Моклецова**

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух , выдаваемого Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям

Приложение *) №2
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух от 30.12.2019 г. № 2
выданному Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям
наименование территориального органа

Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух
Общество с ограниченной ответственностью "АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Биологические очистные сооружения (код объекта НВОС 36-0163-000095-Л): Самарская область, г. Тольятти, район Комсомольский, ул. Поволжское шоссе, 7

наименование отдельной производственной территории, фактический адрес

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющ	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов									Разрешенный выброс вредного (загрязняющего)					
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т							г/с	т/г	с разбивкой по кварталам, т			
					2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	0,018000	0,16592	0,16592	0,16592	0,16592	0,16592									
24	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,024000	0,19737	0,19737	0,19737	0,19737	0,19737									
25	Гидроксибензол (Фенол)	2	0,156576	2,84476	2,84476	2,84476	2,84476	2,84476									
26	Этилцеллозольв		0,009600	0,08849	0,08849	0,08849	0,08849	0,08849									
27	Бутилацетат	4	0,015792	0,10239	0,10239	0,10239	0,10239	0,10239									
28	Формальдегид	2	0,120261	2,14270	2,14270	2,14270	2,14270	2,14270									
29	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,044100	0,11162	0,11162	0,11162	0,11162	0,11162									
30	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	0,001020	0,00274	0,00274	0,00274	0,00274	0,00274									
31	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	4	0,006042	0,11066	0,11066	0,11066	0,11066	0,11066									
32	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,001936	0,00174	0,00174	0,00174	0,00174	0,00174									
33	Керосин		0,044436	0,01048	0,01048	0,01048	0,01048	0,01048									
34	Масло минеральное		0,000162	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028									
35	Углеводороды предельные С12-С19	4	0,003114	0,06432	0,06432	0,06432	0,06432	0,06432									
36	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,031439	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087									
37	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,000109	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024									
	Итого		15,324103	278,26138	278,26138	278,26138	278,26138	278,26138									

Ответственный исполнитель А.М. Ситникова **Начальник отдела** Т.В. Моклецова

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух , выдаваемого Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям

Приложение №3

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)

веществв атмосферный воздух от 30.12.2019 № 2

выданному Межрегиональным управлением Росприроднадзора

по Самарской и Ульяновской областям

наименование территориального органа

Экз. № 1

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью "АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчетсво индивидуального предпринимателя

Биологические очистные сооружения (код объекта НВОС 36-0163-000095-Л)

наименование отдельной производственной территории

Самарская область, г. Тольятти, район Комсомольский, ул. Поволжское шоссе, 7

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии.

3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г					
	2019 год, т/г	2020 год, т/г	2021 год, т/г	2022 год, т/г	2023 год, т/г	2024 год, т/г
Этилцеллозольв	0,08849	0,08849	0,08849	0,08849		
Одорант смесь природных меркаптанов	0,11066	0,11066	0,11066	0,11066		
Итого	0,19915	0,19915	0,19915	0,19915		

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям Лист 3 из 3 Разрешение №2 от 30.12.2019 г. (прил. 3)

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)

Коммунистическая ул., д. 73, г. Тольятти, Самарская область, 445012
Тел/факс 8(848-2) 24-50-62 e-mail: meteolab2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

06.07.2021 № 15-04/ 994
На 1891/211 от 01.06.2021
На 2764/211 от 28.08.2020

ООО «АВК»
ИНН: 6321280368

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область **Самарская** *город* **Тольятти**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон:

ООО «АВК», для разработки проекта ПДВ для объекта БОС ц. ОСК ООО «АВК» расположенного по адресу: г. Тольятти, Поволжское шоссе, д.7.

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, аммиак, формальдегид, фенол

Значения фоновых концентраций для вещества: ***метан, одорант СПМ-смесь природных меркаптанов, углерод (сажа)*** *не рассчитывались в связи с отсутствием на государственной наблюдательной сети атмосферного мониторинга в г. Тольятти наблюдений за содержанием в атмосферном воздухе вышеуказанных загрязняющих веществ.*

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается: **да**

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями «Методические указания по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89, на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г.о. Тольятти и Ставропольского района по данным стационарных постов за 2016-2020 гг. (с использованием метода интерполяции).

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Загрязняющее вещество	Значения концентраций, мг/м³				
	При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3 м/сек и более и направлении			
		Север	Восток	Юг	Запад
Взвешенные вещества	0,21				
Диоксид азота	0,050	0,042			
Оксид азота[1)]	0,040				
Оксид углерода	1,5	1,2			
Диоксид серы	0,005	0,004			
Сероводород[1)]	0,001				
Аммиак	0,088	0,084			
Формальдегид	0,023	0,018			
Фенол[1)]	0,005				

[1)] - Фоновая концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитана по в целом по городу.

*Фоновые концентрации **взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, аммиак, формальдегид, фенол действительны** на период **с 2021 по 2025 гг.**(включительно).*

Справка используется только в целях заказчика ООО «АВК», для разработки проекта ПДВ для объекта БОС ц.ОСК ООО «АВК» расположенного по адресу: г. Тольятти, Поволжское шоссе, д.7 и не подлежит передаче другим организациям.

Директор Н.И.Карпасова

Крылова Наталья Валерьевна
Начальник КЛМС
8 (8482) 24-12-17
metcolab-klms@ya.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

Валовые и максимальные выбросы предприятия №178,
2953-Тольятти,
Тольятти, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02-17-0170

Тихвин, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-10.5	-9.3	-4.7	2.8	9.7	14.7	16.6	14.8	9.5	3.6	-1.8	-6.6
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
Средняя минимальная температура, °С	-10.5	-9.3	-4.7	2.8	9.7	14.7	16.6	14.8	9.5	3.6	-1.8	-6.6
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	21
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	105

Участок №6001; Грузовые машины,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
автобетносмеситель	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
поливомоечная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
автосамосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

автобетносмеситель : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

автомобиль бортовой : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0

Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

поливомоечная машина : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0230000	0.005269
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0184000	0.004216
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0029900	0.000685
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0018222	0.000536
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016039	0.000576
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0931333	0.023154
0401	Углеводороды**	0.0125389	0.003692
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0125389	0.003692

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетносмеситель	0.000380
	автомобиль бортовой	0.000380
	поливомоечная машина	0.000380
	автосамосвал	0.000406
	ВСЕГО:	0.001545
Переходный	автобетносмеситель	0.001289
	автомобиль бортовой	0.001289
	поливомоечная машина	0.001289
	автосамосвал	0.002170
	ВСЕГО:	0.006036
Холодный	автобетносмеситель	0.003250
	автомобиль бортовой	0.003250
	поливомоечная машина	0.003250
	автосамосвал	0.005824
	ВСЕГО:	0.015574
Всего за год		0.023154

Максимальный выброс составляет: 0.0931333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{lтеп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{lтеп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.150$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автобетносмеситель (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0507889
автомобиль бортовой (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0507889
поливомоечная машина (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0507889
автосамосвал (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0931333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетносмеситель	0.000051
	автомобиль бортовой	0.000051
	поливомоечная машина	0.000051
	автосамосвал	0.000058
	ВСЕГО:	0.000212
Переходный	автобетносмеситель	0.000221
	автомобиль бортовой	0.000221
	поливомоечная машина	0.000221
	автосамосвал	0.000298
	ВСЕГО:	0.000960
Холодный	автобетносмеситель	0.000577
	автомобиль бортовой	0.000577
	поливомоечная машина	0.000577
	автосамосвал	0.000788
	ВСЕГО:	0.002520

Всего за год		0.003692

Максимальный выброс составляет: 0.0125389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетносмеситель (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0091444
автомобиль бортовой (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0091444
поливомоечная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0091444
автосамосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0125389

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетносмеситель	0.000094
	автомобиль бортовой	0.000094
	поливомоечная машина	0.000094
	автосамосвал	0.000147
	ВСЕГО:	0.000429
Переходный	автобетносмеситель	0.000289
	автомобиль бортовой	0.000289
	поливомоечная машина	0.000289
	автосамосвал	0.000630
	ВСЕГО:	0.001496
Холодный	автобетносмеситель	0.000625
	автомобиль бортовой	0.000625
	поливомоечная машина	0.000625
	автосамосвал	0.001470
	ВСЕГО:	0.003344
Всего за год		0.005269

Максимальный выброс составляет: 0.0230000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетносмеситель (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0094167
автомобиль бортовой (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0094167
поливомоечная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0094167
автосамосвал (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0230000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетносмеситель	0.000005
	автомобиль бортовой	0.000005
	поливомоечная машина	0.000005
	автосамосвал	0.000007
	ВСЕГО:	0.000022
Переходный	автобетносмеситель	0.000033
	автомобиль бортовой	0.000033
	поливомоечная машина	0.000033
	автосамосвал	0.000043
	ВСЕГО:	0.000141
Холодный	автобетносмеситель	0.000086
	автомобиль бортовой	0.000086
	поливомоечная машина	0.000086
	автосамосвал	0.000114
	ВСЕГО:	0.000373
Всего за год		0.000536

Максимальный выброс составляет: 0.0018222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетносмеситель (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	

	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0013694
автомобиль бортовой (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0013694
поливомоечная машина (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0013694
автосамосвал (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0018222

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	автобетносмеситель	0.000014
	автомобиль бортовой	0.000014
	поливомоечная машина	0.000014
	автосамосвал	0.000017
	ВСЕГО:	0.000058
Переходный	автобетносмеситель	0.000037
	автомобиль бортовой	0.000037
	поливомоечная машина	0.000037
	автосамосвал	0.000045
	ВСЕГО:	0.000156
Холодный	автобетносмеситель	0.000085
	автомобиль бортовой	0.000085
	поливомоечная машина	0.000085
	автосамосвал	0.000106
	ВСЕГО:	0.000362
Всего за год		0.000576

Максимальный выброс составляет: 0.0016039 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	***Mпр***	***Tпр***	***Кэ***	***КнтрПр***	***Ml***	***Mlmen.***	***Кнтр***	***Mxx***	***Cxp***	***Выброс (г/с)***
автобетносмеситель (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0012811
автомобиль бортовой (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0012811
поливомоечная машина (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0012811
автосамосвал (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	

	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0016039

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетносмеситель	0.000075
	автомобиль бортовой	0.000075
	поливомоечная машина	0.000075
	автосамосвал	0.000118
	ВСЕГО:	0.000343
Переходный	автобетносмеситель	0.000231
	автомобиль бортовой	0.000231
	поливомоечная машина	0.000231
	автосамосвал	0.000504
	ВСЕГО:	0.001197
Холодный	автобетносмеситель	0.000500
	автомобиль бортовой	0.000500
	поливомоечная машина	0.000500
	автосамосвал	0.001176
	ВСЕГО:	0.002675
Всего за год		0.004216

Максимальный выброс составляет: 0.0184000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетносмеситель	0.000012
	автомобиль бортовой	0.000012
	поливомоечная машина	0.000012
	автосамосвал	0.000019
	ВСЕГО:	0.000056
Переходный	автобетносмеситель	0.000038
	автомобиль бортовой	0.000038
	поливомоечная машина	0.000038
	автосамосвал	0.000082
	ВСЕГО:	0.000195
Холодный	автобетносмеситель	0.000081
	автомобиль бортовой	0.000081
	поливомоечная машина	0.000081
	автосамосвал	0.000191
	ВСЕГО:	0.000435
Всего за год		0.000685

Максимальный выброс составляет: 0.0029900 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетносмеситель	0.000051
	автомобиль бортовой	0.000051
	поливомоечная машина	0.000051
	автосамосвал	0.000058
	ВСЕГО:	0.000212
Переходный	автобетносмеситель	0.000221
	автомобиль бортовой	0.000221
	поливомоечная машина	0.000221
	автосамосвал	0.000298
	ВСЕГО:	0.000960
Холодный	автобетносмеситель	0.000577
	автомобиль бортовой	0.000577
	поливомоечная машина	0.000577
	автосамосвал	0.000788
	ВСЕГО:	0.002520
Всего за год		0.003692

Максимальный выброс составляет: 0.0125389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобетносмеситель (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0091444
автомобиль бортовой (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0091444
поливомоечная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0091444
автосамосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0125389

Участок №6002; Дорожная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
кран	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
экскаватор	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
каток	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	нет

кран : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	1	15	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	15	12	13	5
Март	1.00	1	1	15	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	15	12	13	5
Май	1.00	1	1	15	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	15	12	13	5
Июль	0.00	0	0	15	12	13	5
Август	0.00	0	0	15	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	15	12	13	5

экскаватор : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	1	15	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	15	12	13	5
Март	1.00	1	1	15	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	15	12	13	5
Май	1.00	1	1	15	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	15	12	13	5
Июль	0.00	0	0	15	12	13	5
Август	0.00	0	0	15	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	15	12	13	5

Октябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	15	12	13	5

бульдозер : количество по месяцам

Месяц	***Количество в сутки***	***Выезжающих за время Tср***	***Работающих в течение 30 мин.***	***Tсут***	***tдв***	***tнагр***	***tхх***
Январь	1.00	1	1	15	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	15	12	13	5
Март	1.00	1	1	15	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	15	12	13	5
Май	1.00	1	1	15	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	15	12	13	5
Июль	0.00	0	0	15	12	13	5
Август	0.00	0	0	15	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	15	12	13	5

каток : количество по месяцам

Месяц	***Количество в сутки***	***Выезжающих за время Tср***	***Работающих в течение 30 мин.***	***Tсут***	***tдв***	***tнагр***	***tхх***
Январь	1.00	1	1	15	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	15	12	13	5
Март	1.00	1	1	15	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	15	12	13	5
Май	1.00	1	1	15	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	15	12	13	5
Июль	0.00	0	0	15	12	13	5
Август	0.00	0	0	15	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	15	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	15	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	0.034481
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1349218	0.027585
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0219248	0.004482
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0280167	0.005945
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0168178	0.003075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4165567	0.090078
0401	Углеводороды**	0.0538500	0.015570
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0166667	0.005487
2732	**Керосин	0.0371833	0.010083

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.005018
	экскаватор	0.000942
	бульдозер	0.001285
	каток	0.000648
	ВСЕГО:	0.007893
Переходный	кран	0.017580
	экскаватор	0.003428
	бульдозер	0.004584
	каток	0.002389
	ВСЕГО:	0.027981
Холодный	кран	0.033919
	экскаватор	0.006691
	бульдозер	0.008920
	каток	0.004673
	ВСЕГО:	0.054203
Всего за год		0.090078

Максимальный выброс составляет: 0.4165567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_в \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M′ - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_{п}\cdot T_{п}+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$N_{в}$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_{п}\cdot T_{п}+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/T_{ср},(M_{l}\cdot t_{дв}+1.3\cdot M_{l}\cdot t_{нагр}+M_{хх}\cdot t_{хх})\cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_{l}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=0.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=0.900$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.150$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв}\cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр}\cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх}\cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N′ - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N′′ - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
кран	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.4165567
экскаватор	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0840022
бульдозер	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1107456

каток	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	
	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	0.0590944

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.000926
	экскаватор	0.000233
	бульдозер	0.000229
	каток	0.000164
	ВСЕГО:	0.001553
Переходный	кран	0.002885
	экскаватор	0.000814
	бульдозер	0.000716
	каток	0.000589
	ВСЕГО:	0.005005
Холодный	кран	0.005085
	экскаватор	0.001530
	бульдозер	0.001272
	каток	0.001125
	ВСЕГО:	0.009012
Всего за год		0.015570

Максимальный выброс составляет: 0.0538500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
кран	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0538500
экскаватор	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0183144
бульдозер	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0136700
каток	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	
	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	0.0137878

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.003822
	экскаватор	0.000564
	бульдозер	0.000929
	каток	0.000329
	ВСЕГО:	0.005644
Переходный	кран	0.009114

	экскаватор	0.001365
	бульдозер	0.002212
	каток	0.000798
	ВСЕГО:	0.013490
Холодный	кран	0.010374
	экскаватор	0.001550
	бульдозер	0.002515
	каток	0.000907
	ВСЕГО:	0.015347
Всего за год		0.034481

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
кран	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
экскаватор	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
бульдозер	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
каток	0.700	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.700	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0144406

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.000414
	экскаватор	0.000062
	бульдозер	0.000099
	каток	0.000036
	ВСЕГО:	0.000611
Переходный	кран	0.001413
	экскаватор	0.000211
	бульдозер	0.000336
	каток	0.000120
	ВСЕГО:	0.002080
Холодный	кран	0.002215
	экскаватор	0.000333
	бульдозер	0.000523
	каток	0.000183
	ВСЕГО:	0.003254
Всего за год		0.005945

Максимальный выброс составляет: 0.0280167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
кран	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0280167
экскаватор	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
бульдозер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
каток	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	0.0024639

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.000319
	экскаватор	0.000049
	бульдозер	0.000078
	каток	0.000028
	ВСЕГО:	0.000473
Переходный	кран	0.000747
	экскаватор	0.000120
	бульдозер	0.000187
	каток	0.000068
	ВСЕГО:	0.001122
Холодный	кран	0.000964
	экскаватор	0.000164
	бульдозер	0.000259
	каток	0.000094
	ВСЕГО:	0.001480
Всего за год		0.003075

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
кран	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0168178
экскаватор	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
бульдозер	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
каток	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	

	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	0.0014431

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.003058
	экскаватор	0.000451
	бульдозер	0.000743
	каток	0.000263
	ВСЕГО:	0.004515
Переходный	кран	0.007291
	экскаватор	0.001092
	бульдозер	0.001770
	каток	0.000638
	ВСЕГО:	0.010792
Холодный	кран	0.008299
	экскаватор	0.001240
	бульдозер	0.002012
	каток	0.000726
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.027585

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.000497
	экскаватор	0.000073
	бульдозер	0.000121
	каток	0.000043
	ВСЕГО:	0.000734
Переходный	кран	0.001185
	экскаватор	0.000178
	бульдозер	0.000288
	каток	0.000104
	ВСЕГО:	0.001754
Холодный	кран	0.001349
	экскаватор	0.000202
	бульдозер	0.000327
	каток	0.000118
	ВСЕГО:	0.001995
Всего за год		0.004482

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.000158
	экскаватор	0.000122
	бульдозер	0.000044
	каток	0.000099
	ВСЕГО:	0.000422
Переходный	кран	0.000630
	экскаватор	0.000487
	бульдозер	0.000176
	каток	0.000395
	ВСЕГО:	0.001688
Холодный	кран	0.001260
	экскаватор	0.000974
	бульдозер	0.000353
	каток	0.000790
	ВСЕГО:	0.003377
Всего за год		0.005487

Максимальный выброс составляет: 0.0166667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
кран	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0166667
экскаватор	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
каток	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	0.0104444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	кран	0.000769
	экскаватор	0.000112
	бульдозер	0.000185
	каток	0.000065
	ВСЕГО:	0.001131
Переходный	кран	0.002255

	экскаватор	0.000327
	бульдозер	0.000540
	каток	0.000195
	ВСЕГО:	0.003317
Холодный	кран	0.003825
	экскаватор	0.000556
	бульдозер	0.000919
	каток	0.000335
	ВСЕГО:	0.005635
Всего за год		0.010083

Максимальный выброс составляет: 0.0371833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
кран	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0371833
экскаватор	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054256
бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090033
каток	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0033433

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.031800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.005168
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.006481
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.003651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.113232
0401	Углеводороды	0.019262

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.005487
2732	Керосин	0.013775

2. Расчет выбросов от сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ЗАО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02-17-0170

Объект: №1 2953-Тольятти
Цех: 0
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1 Сварочные работы
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0097042	0,000233	0.00	0.0097042	0.000233
0143	Марганец и его соединения	0,0004958	0,000012	0.00	0.0004958	0.000012

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot \eta \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Дуговая наплавка с газоплазменным напылением
Технологический процесс, используемый материал, состав газовой среды: Стали-45; Пружинная проволока; Природный газ+O2 Режим работы оборудования: 220А; 24-26В
Продолжительность производственного цикла (t_i): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.7000000
0143	Марганец и его соединения	0.7000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 5 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=4.25$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

3. Расчет выбросов от сыпучих материалов

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02-17-0170

Предприятие №2, 2953-Тольятти
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0
6-я радиальная
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0603456	0,000241

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0502880	
1.0	0.0502880	
1.4	0.0502880	0.000241
1.5	0.0502880	
2.0	0.0603456	
2.5	0.0603456	
3.0	0.0603456	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_Г$ т/год **(7)**
K_1=0.04 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=1.40 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=3.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.4	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20

K_4=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)
K_5=0.60 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)
K_7=0.70 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)
K_8=0.898 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)
B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
$G_г$=20.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с **(6)**
$G_ч=G_{тр} \cdot 3$=15.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
$G_{тр}$=5.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{р<20}$=15 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02170170

Предприятие: 189, Тольятти
Город: 2, Тольятти
Район: 184, Тольятти
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Тольятти строительство
ВР: 1, Период строительства
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет прирас	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.	Темп. ГВС	Ширина источ.	Отклонение выброса,		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Грузовые машины	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,99	-	-	1	367,40	563,50	407,20	532,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184000	0,004216	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029900	0,000685	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018222	0,000536	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016030	0,000576	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0931333	0,023154	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0125389	0,003692	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6002	Дорожная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,99	-	-	1	367,40	563,50	407,20	532,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,027585	1	1,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,004482	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280167	0,005945	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0168178	0,003075	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,4165567	0,090078	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0166667	0,005487	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0371833	0,010083	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6003	Сварка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,99	-	-	1	367,40	563,50	407,20	532,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0097042	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	0,0004958	0,000000	1	1,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6004	Пересыпка	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,99	-	-	1	367,40	563,50	407,20	532,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0603456	0,000000	1	3,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0097042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0097042**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0004958	1	1,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004958**		**1,24**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0184000	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,1349218	1	1,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1533218**		**2,26**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0029900	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0219248	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0249148**		**0,18**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
	0	6001	3	0,0018222	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0280167	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0298389**		**0,59**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0016039	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0168178	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0184217**		**0,11**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0931333	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,4165567	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5096900**		**0,30**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0166667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0166667**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0125389	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0371833	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0497222**		**0,12**			**0,00**		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	5	0,0603456	1	3,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0603456**		**3,02**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0184000	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,1349218	1	1,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0016039	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0168178	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1717435**		**1,48**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
11	Тольятти	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	366,30	563,40	2,00	точка пользователя	Строительная площадка
2	398,40	565,70	2,00	точка пользователя	Строительная площадка
3	404,20	530,10	2,00	точка пользователя	Строительная площадка
4	377,40	530,10	2,00	точка пользователя	Строительная площадка
6	534,30	230,60	2,00	точка пользователя	СДТ "Вишенка"
7	439,40	124,10	2,00	точка пользователя	СНТ "Зеленка"
8	331,40	198,50	2,00	точка пользователя	СНТ "Наука"

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	331,40	198,50	2,00	-	0,005	9	7,00	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	-	0,063	127	0,50	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	-	0,052	18	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	-	0,052	201	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	-	0,061	315	0,50	-	-	-	-	0
7	439,40	124,10	2,00	-	0,004	353	7,00	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	-	0,005	335	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	0,02	1,918E-04	353	7,00	-	-	-	-	0
8	331,40	198,50	2,00	0,03	2,547E-04	9	7,00	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	0,03	2,647E-04	335	7,00	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	0,26	0,003	18	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	0,27	0,003	201	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	0,31	0,003	315	0,50	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	0,32	0,003	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	0,38	0,076	353	5,03	0,25	0,050	0,25	0,050	0
8	331,40	198,50	2,00	0,41	0,083	9	3,62	0,25	0,050	0,25	0,050	0
6	534,30	230,60	2,00	0,42	0,084	335	3,62	0,25	0,050	0,25	0,050	0
4	377,40	530,10	2,00	0,94	0,189	15	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	0
2	398,40	565,70	2,00	0,95	0,190	198	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	0
3	404,20	530,10	2,00	1,15	0,230	315	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	0
1	366,30	563,40	2,00	1,19	0,238	127	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	0

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	331,40	198,50	2,00	0,44	0,088	-	-	0,44	0,088	0,44	0,088	0
1	366,30	563,40	2,00	0,44	0,088	-	-	0,44	0,088	0,44	0,088	0
4	377,40	530,10	2,00	0,44	0,088	-	-	0,44	0,088	0,44	0,088	0
2	398,40	565,70	2,00	0,44	0,088	-	-	0,44	0,088	0,44	0,088	0
3	404,20	530,10	2,00	0,44	0,088	-	-	0,44	0,088	0,44	0,088	0
7	439,40	124,10	2,00	0,44	0,088	-	-	0,44	0,088	0,44	0,088	0
6	534,30	230,60	2,00	0,44	0,088	-	-	0,44	0,088	0,44	0,088	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	0,11	0,044	353	5,03	0,10	0,040	0,10	0,040	0
8	331,40	198,50	2,00	0,11	0,045	9	3,62	0,10	0,040	0,10	0,040	0
6	534,30	230,60	2,00	0,11	0,046	335	3,62	0,10	0,040	0,10	0,040	0
4	377,40	530,10	2,00	0,16	0,063	15	0,50	0,10	0,040	0,10	0,040	0
2	398,40	565,70	2,00	0,16	0,063	198	0,50	0,10	0,040	0,10	0,040	0
3	404,20	530,10	2,00	0,17	0,069	315	0,50	0,10	0,040	0,10	0,040	0
1	366,30	563,40	2,00	0,18	0,071	127	0,50	0,10	0,040	0,10	0,040	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	0,03	0,005	353	5,03	-	-	-	-	0
8	331,40	198,50	2,00	0,04	0,006	9	3,62	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	0,04	0,007	335	3,62	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	0,18	0,027	15	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	0,18	0,027	198	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	0,23	0,035	315	0,50	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	0,24	0,037	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	6,34E-03	0,003	353	5,03	-	-	-	-	0
8	331,40	198,50	2,00	7,91E-03	0,004	9	3,62	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	8,15E-03	0,004	335	3,62	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	0,03	0,017	15	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	0,03	0,017	198	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	0,04	0,022	315	0,50	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	0,05	0,023	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	331,40	198,50	2,00	0,13	0,001	-	-	0,13	0,001	0,13	0,001	0
1	366,30	563,40	2,00	0,13	0,001	-	-	0,13	0,001	0,13	0,001	0
4	377,40	530,10	2,00	0,13	0,001	-	-	0,13	0,001	0,13	0,001	0
2	398,40	565,70	2,00	0,13	0,001	-	-	0,13	0,001	0,13	0,001	0
3	404,20	530,10	2,00	0,13	0,001	-	-	0,13	0,001	0,13	0,001	0
7	439,40	124,10	2,00	0,13	0,001	-	-	0,13	0,001	0,13	0,001	0
6	534,30	230,60	2,00	0,13	0,001	-	-	0,13	0,001	0,13	0,001	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	0,32	1,588	353	5,03	0,30	1,500	0,30	1,500	0
8	331,40	198,50	2,00	0,32	1,609	9	3,62	0,30	1,500	0,30	1,500	0
6	534,30	230,60	2,00	0,32	1,613	335	3,62	0,30	1,500	0,30	1,500	0
4	377,40	530,10	2,00	0,39	1,962	15	0,50	0,30	1,500	0,30	1,500	0
2	398,40	565,70	2,00	0,39	1,966	198	0,50	0,30	1,500	0,30	1,500	0
3	404,20	530,10	2,00	0,42	2,098	315	0,50	0,30	1,500	0,30	1,500	0
1	366,30	563,40	2,00	0,43	2,126	127	0,50	0,30	1,500	0,30	1,500	0

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	331,40	198,50	2,00	0,50	0,005	-	-	0,50	0,005	0,50	0,005	0
1	366,30	563,40	2,00	0,50	0,005	-	-	0,50	0,005	0,50	0,005	0
4	377,40	530,10	2,00	0,50	0,005	-	-	0,50	0,005	0,50	0,005	0
2	398,40	565,70	2,00	0,50	0,005	-	-	0,50	0,005	0,50	0,005	0
3	404,20	530,10	2,00	0,50	0,005	-	-	0,50	0,005	0,50	0,005	0
7	439,40	124,10	2,00	0,50	0,005	-	-	0,50	0,005	0,50	0,005	0
6	534,30	230,60	2,00	0,50	0,005	-	-	0,50	0,005	0,50	0,005	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	5,74E-04	0,003	353	5,03	-	-	-	-	0
8	331,40	198,50	2,00	7,15E-04	0,004	9	3,62	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	7,37E-04	0,004	335	3,62	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	3,02E-03	0,015	15	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	3,05E-03	0,015	198	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	3,91E-03	0,020	315	0,50	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	4,10E-03	0,020	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	7,13E-03	0,009	353	5,03	-	-	-	-	0
8	331,40	198,50	2,00	8,89E-03	0,011	9	3,62	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	9,16E-03	0,011	335	3,62	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	0,04	0,045	15	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	0,04	0,045	198	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	0,05	0,058	315	0,50	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	0,05	0,061	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

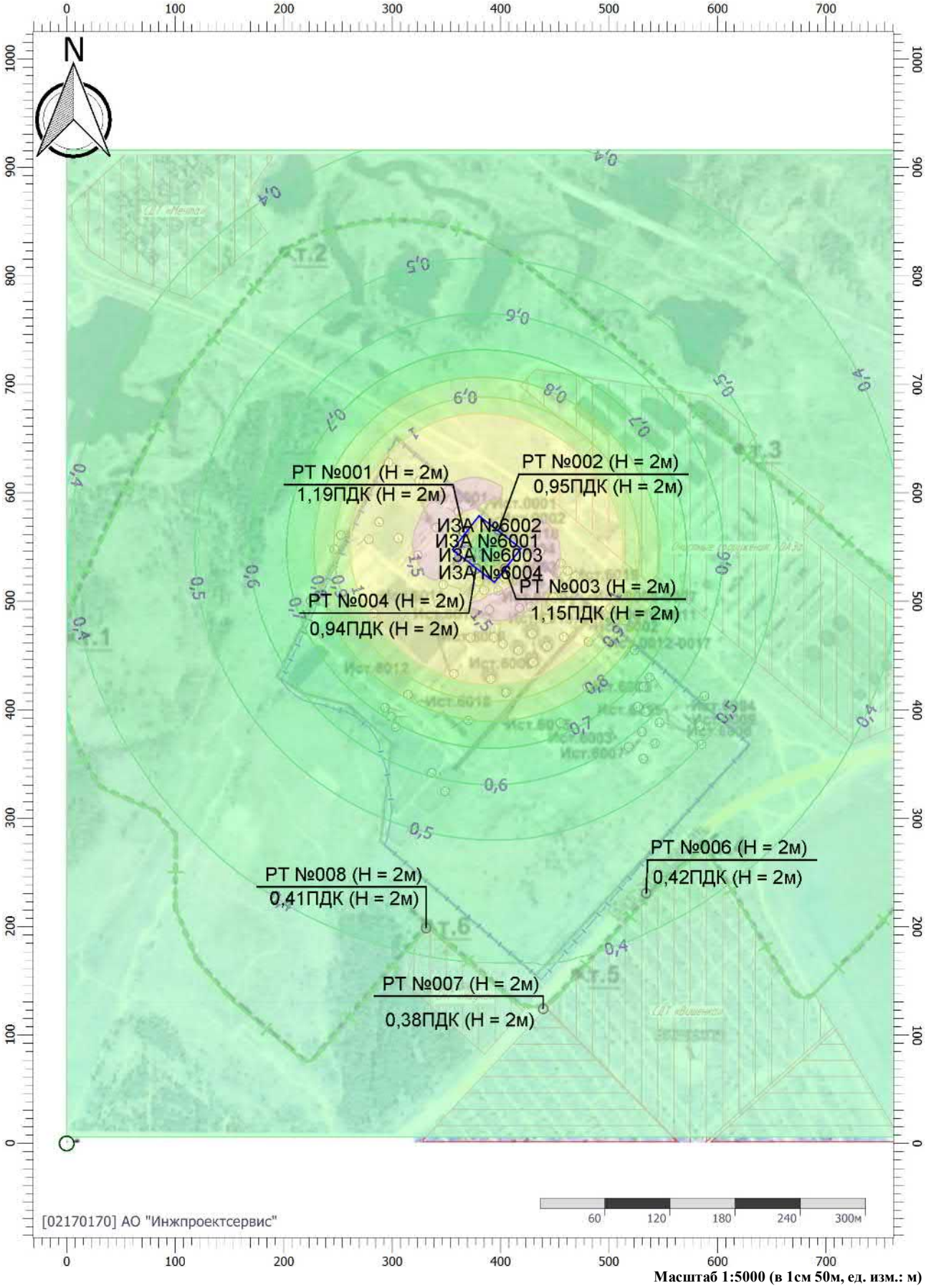
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	0,05	0,023	353	7,00	-	-	-	-	0
8	331,40	198,50	2,00	0,06	0,031	9	7,00	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	0,06	0,032	335	7,00	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	0,64	0,322	18	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	0,65	0,325	201	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	0,76	0,381	315	0,50	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	0,78	0,392	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	439,40	124,10	2,00	0,09	-	353	5,03	-	-	-	-	0
8	331,40	198,50	2,00	0,11	-	9	3,62	-	-	-	-	0
6	534,30	230,60	2,00	0,11	-	335	3,62	-	-	-	-	0
4	377,40	530,10	2,00	0,45	-	15	0,50	-	-	-	-	0
2	398,40	565,70	2,00	0,46	-	198	0,50	-	-	-	-	0
3	404,20	530,10	2,00	0,59	-	315	0,50	-	-	-	-	0
1	366,30	563,40	2,00	0,62	-	127	0,50	-	-	-	-	0

Отчет

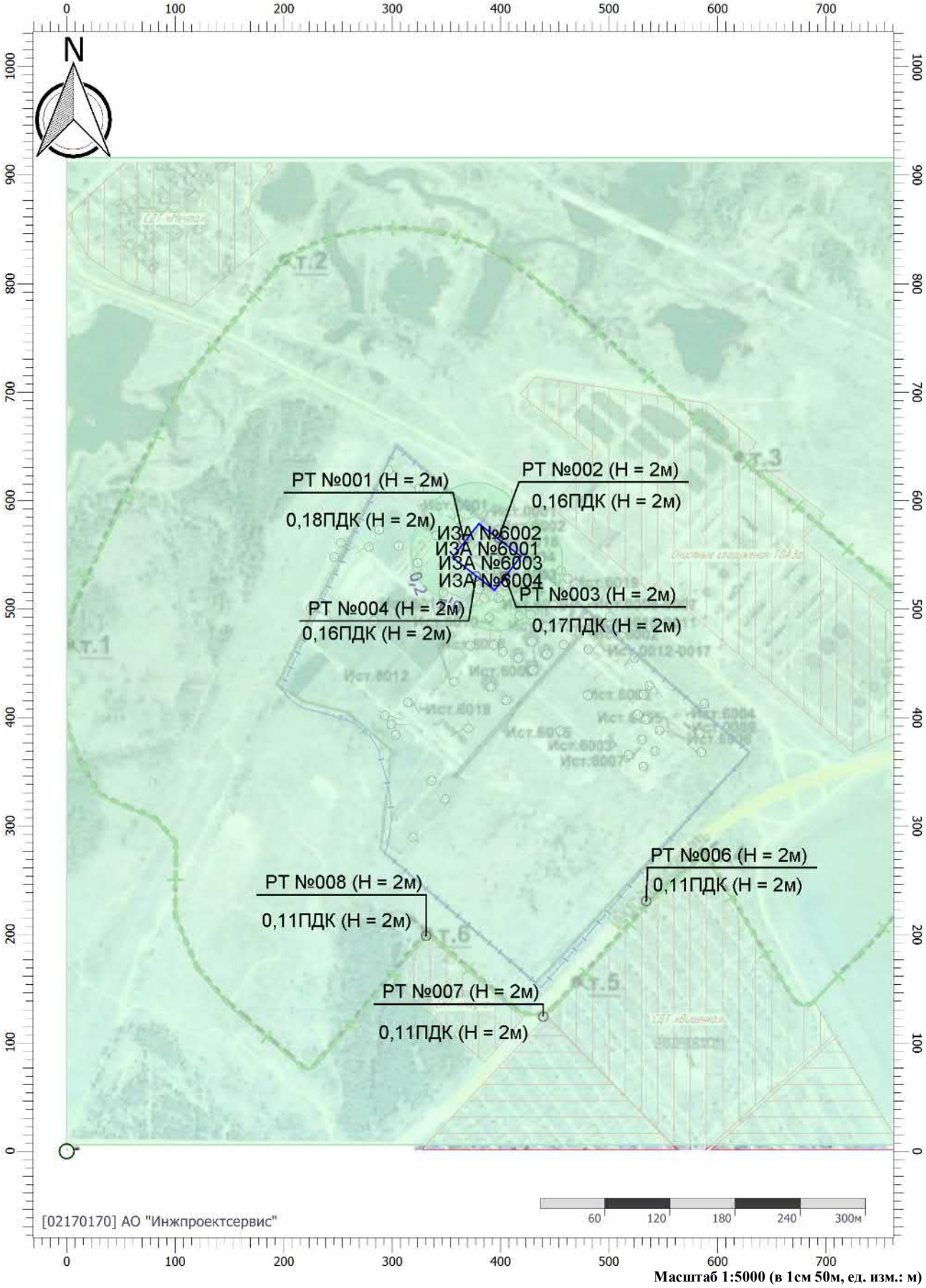
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017_с фоном [28.03.2022 10:21 - 28.03.2022 10:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

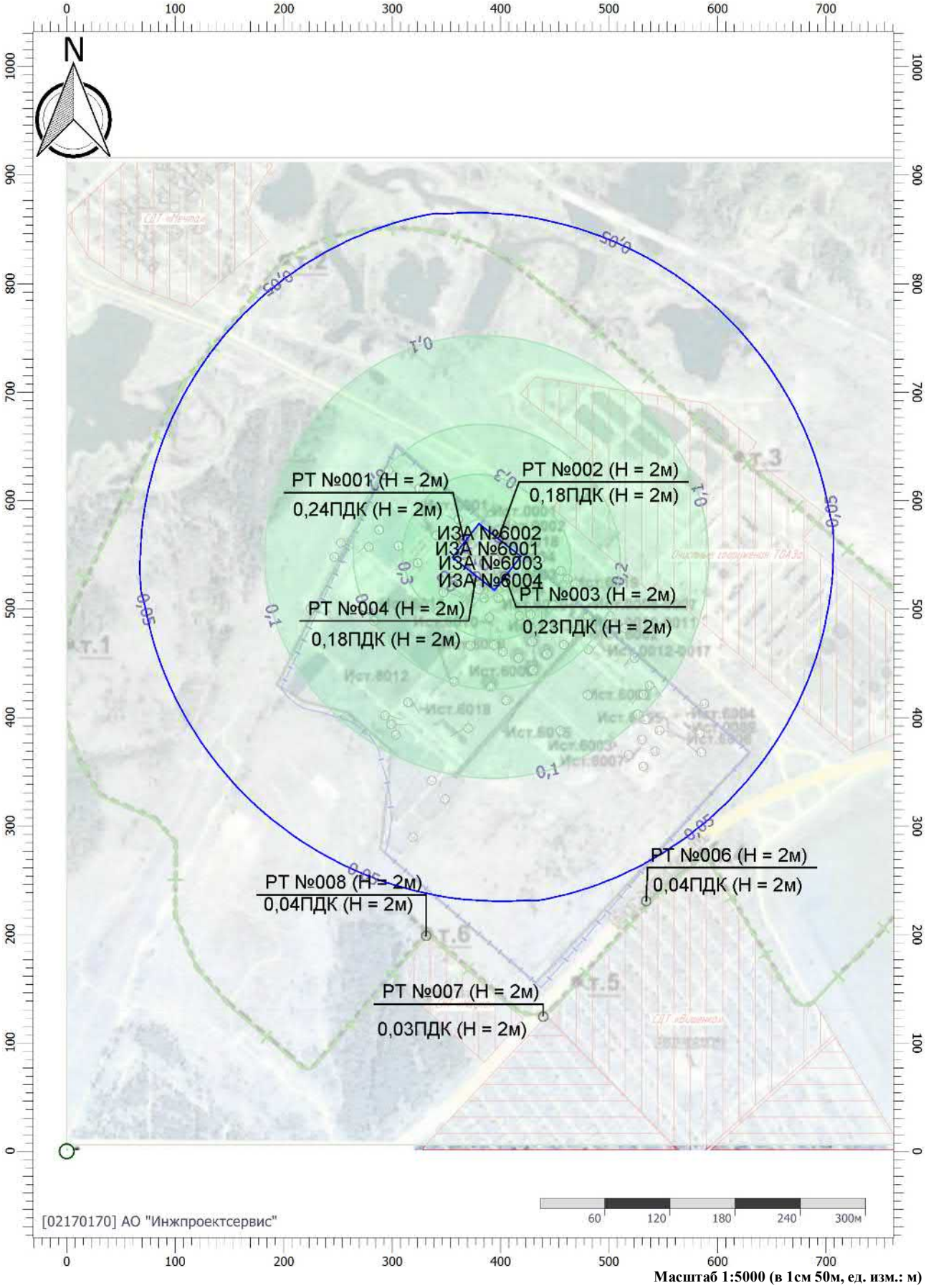
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017_с фоном [28.03.2022 10:21 - 28.03.2022 10:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

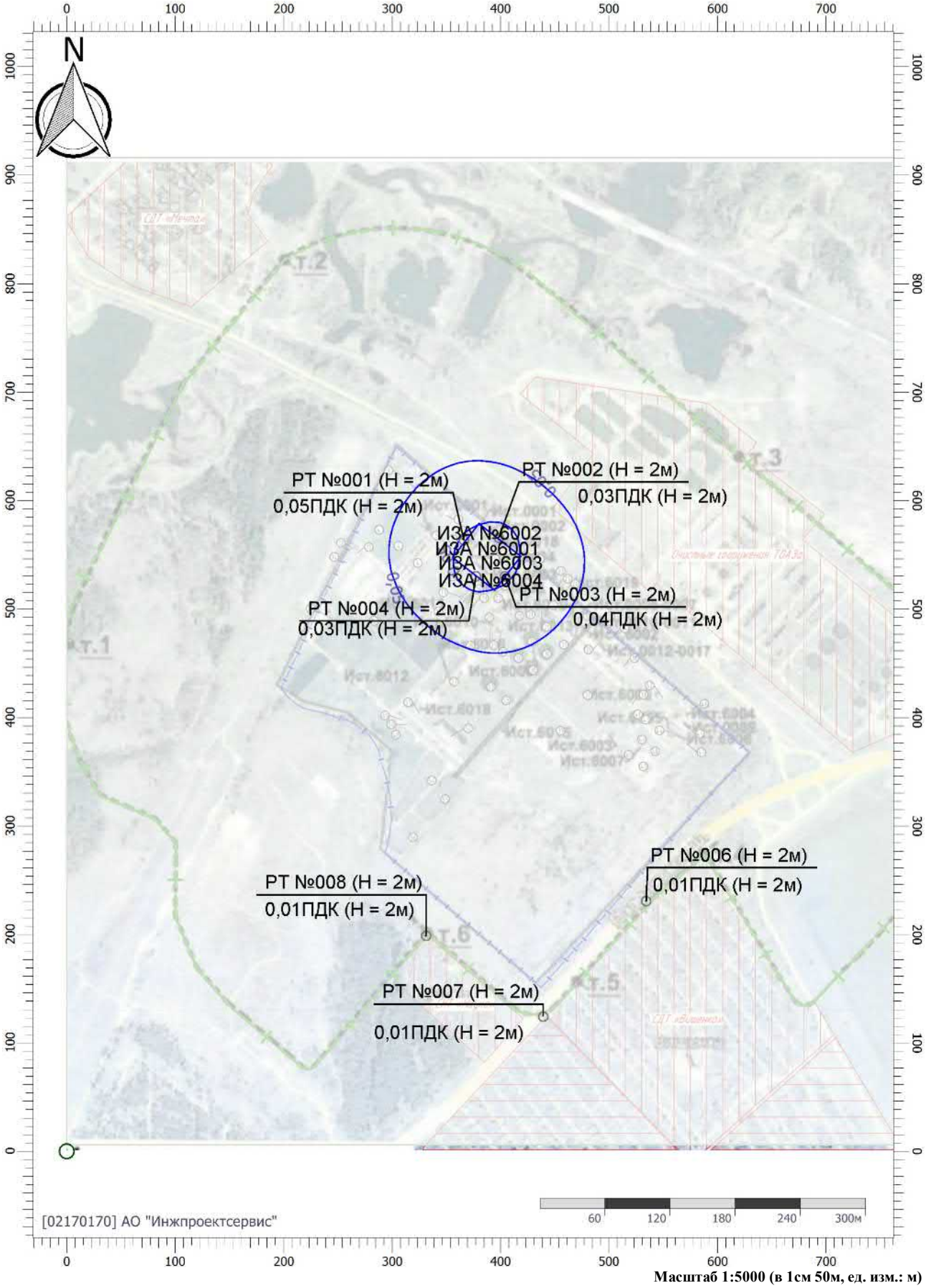
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017_с фоном [28.03.2022 10:21 - 28.03.2022 10:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

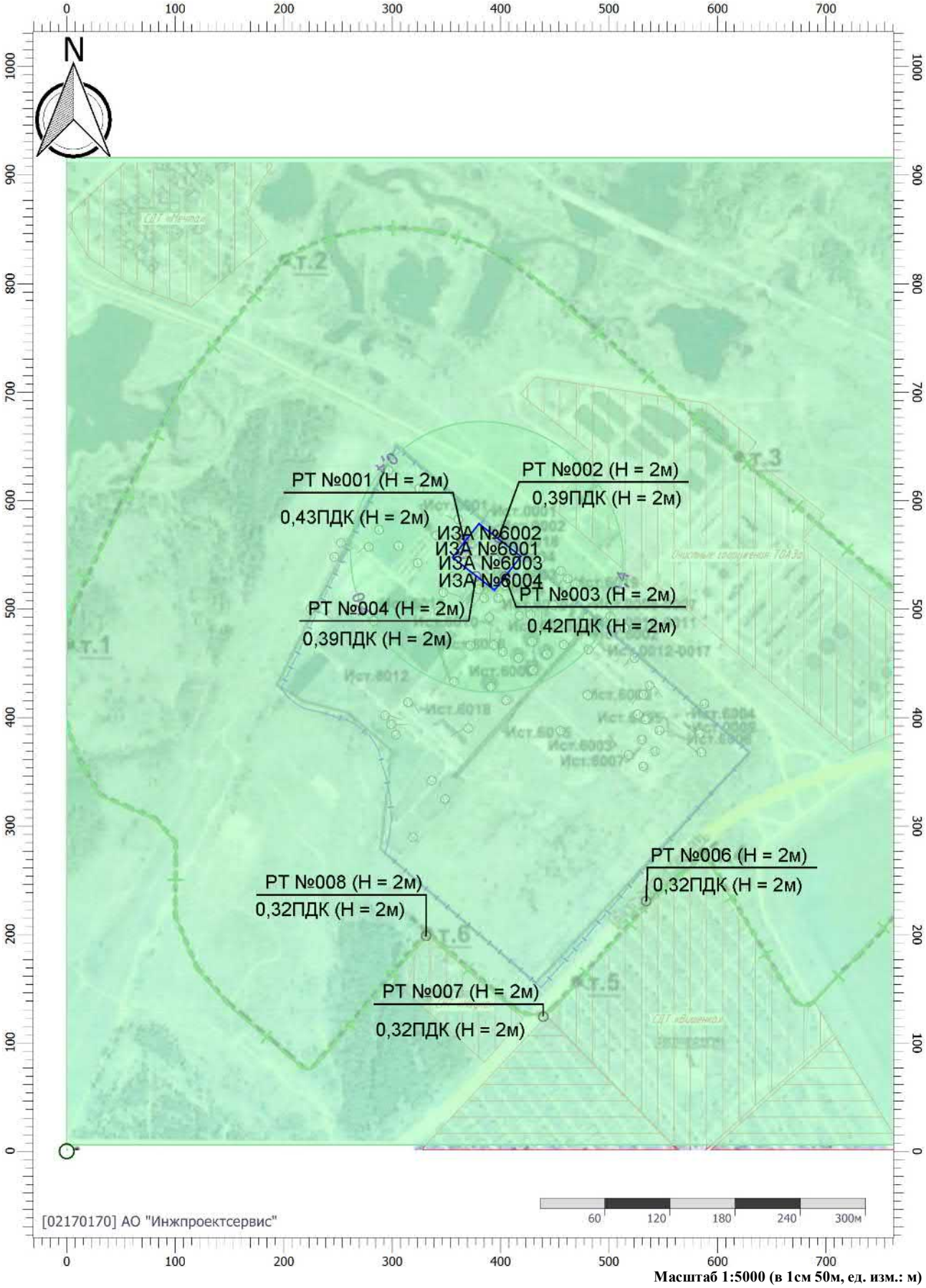
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017_с фоном [28.03.2022 10:21 - 28.03.2022 10:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

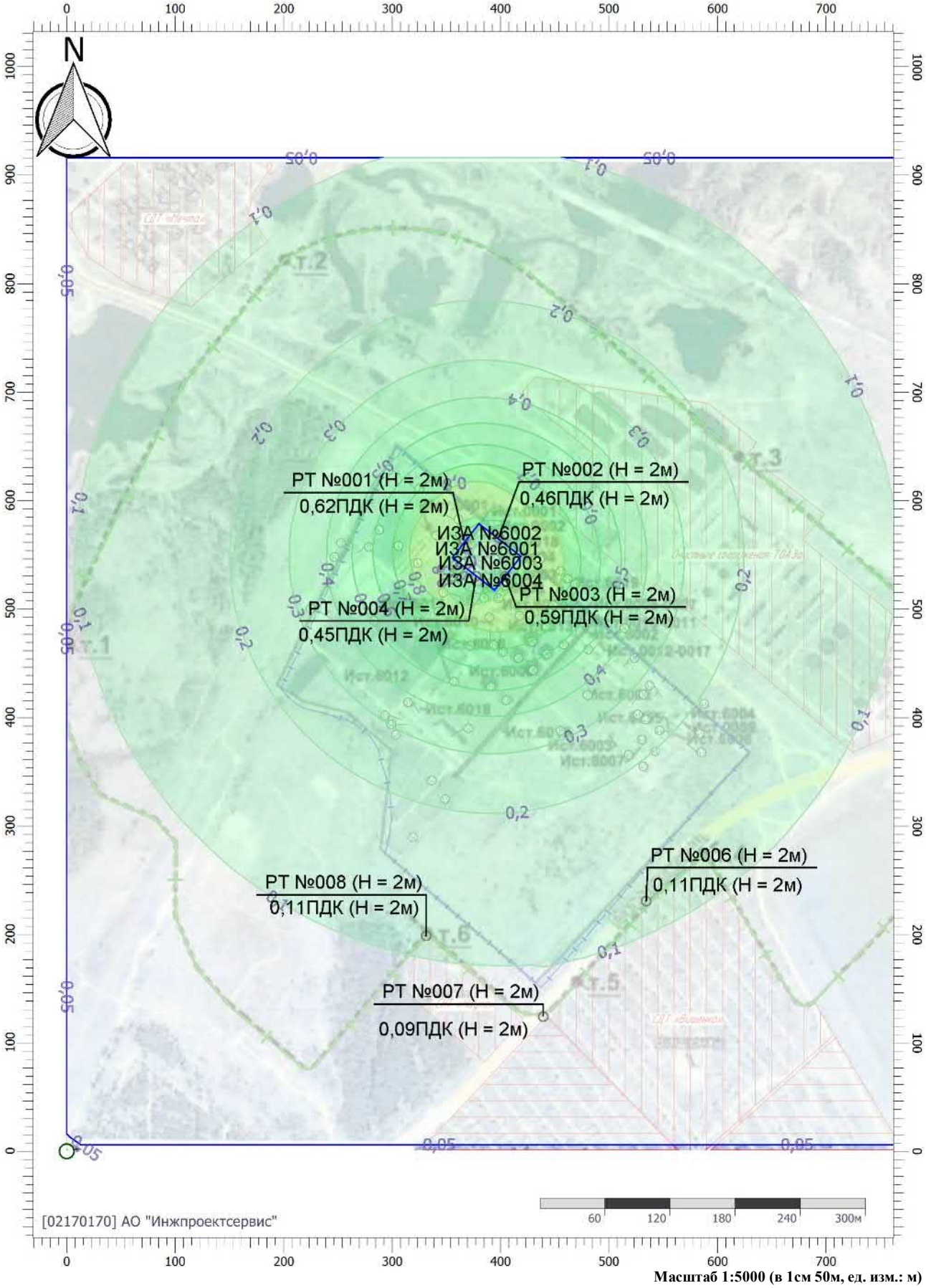
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017_с фоном [28.03.2022 10:21 - 28.03.2022 10:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017_с фоном [28.03.2022 10:21 - 28.03.2022 10:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02170170

Предприятие: 189, Тольятти
Город: 2,Тольятти
Район: 184, Тольятти_ОВОС
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Тольятти
ВР: 1, Период эксплуатации
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	0001	Котельная	1	1	15,00	0,40	0,11	0,84	1,29	115,00	0,00	-	-	1	371,30	561,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1570994	2,877578	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0255287	0,467606	1	0,05	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3778869	6,921715	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,8000000E-09	1,061800E-07	1	0,00	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00

%	0002	Котельная	1	1	15,00	0,40	0,11	0,84	1,29	115,00	0,00	-	-	1	374,80	556,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1570994	2,877578	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0255287	0,467606	1	0,05	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3778869	6,921715	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,8000000E-09	1,061800E-07	1	0,00	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00

%	0005	Ремонтные мастерские	1	1	5,00	0,40	0,41	3,30	1,29	20,00	0,00	-	-	1	486,10	487,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000640	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000463	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0006	Ремонтнные мастерские	1	1	5,00	0,40	0,60	4,80	1,29	20,00	0,00	-	-	1	488,10	486,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002044	0,000721	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000626	0,000221	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0007	Ремонтнные мастерские	1	1	5,00	0,40	0,67	5,30	1,29	20,00	0,00	-	-	1	488,10	486,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2030000	0,292320	1	0,00	28,50	0,55	0,00	0,00	0,00

%	0009	Решетки	1	1	8,50	0,70	3,12	8,10	1,29	25,00	0,00	-	-	1	570,20	395,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000258	0,000774	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0007819	0,023394	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000974	0,002957	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005842	0,016943	1	0,03	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0954616	2,619940	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000194	0,000578	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000117	0,000256	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000037	0,000118	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00

%	0010	Ремонтные мастерские	1	1	5,00	0,40	0,60	4,77	1,29	20,00	0,00	-	-	1	486,10	487,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007282	0,002094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000817	0,000235	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000236	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001771	0,000175	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015701	0,001554	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000885	0,000135	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001558	0,000238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000661	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0011	Ремонтные мастерские	1	1	5,00	0,40	0,60	4,77	1,29	20,00	0,00	-	-	1	486,10	487,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007282	0,002094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000817	0,000235	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000236	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001771	0,000175	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015701	0,001554	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000885	0,000135	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001558	0,000238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000661	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0012	Лаборатория	1	1	8,73	0,40	0,99	7,90	1,29	20,00	0,00	-	-	1	491,80	469,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0003308	0,001200	1	0,00	49,76	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001275	0,000460	1	0,00	49,76	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0013	Лаборатория	1	1	8,60	0,40	0,84	6,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	491,80	469,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0004850	0,001760	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000450	0,000160	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001320	0,000047	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000518	0,000178	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0004990	0,001800	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0014	Лаборатория	1	1	8,92	0,40	0,99	7,90	1,29	20,00	0,00	-	-	1	491,80	469,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0004200	0,001530	1	0,00	50,84	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0015	Лаборатория	1	1	8,30	0,32	0,25	3,05	1,29	20,00	0,00	-	-	1	491,80	469,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,0000450	0,000008	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0898	Трихлорметан	0,0004930	0,000089	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0000514	0,000190	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0000417	0,000020	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0016	Лаборатория	1	1	8,30	0,32	0,17	2,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	491,80	469,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0004666	0,000850	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000460	0,000080	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001276	0,000230	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000256	0,000046	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0005208	0,000940	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0017	Лаборатория	1	1	8,30	0,15	0,19	10,60	1,29	20,00	0,00	-	-	1	491,80	469,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0004750	0,001720	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0018	Склад ГСМ	1	1	5,20	0,50	0,20	1,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	468,20	473,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000044	0,000007	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0015480	0,002622	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0019	Модульное здание решеток	1	1	5,00	0,25	0,31	6,40	1,29	20,00	0,00	-	-	1	572,20	374,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000283	0,008910	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0065920	0,205820	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006534	0,020490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0037500	0,115370	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1526530	4,753190	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001515	0,004753	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000917	0,002879	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
16	Одорант СПМ	0,0000384	0,001180	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	0020	Гараж	1	1	4,00	0,35	0,28	2,88	1,29	20,00	0,00	-	-	1	466,10	503,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007439	0,000723	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001209	0,000117	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001234	0,000111	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001615	0,000148	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036392	0,003223	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004857	0,000450	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6001	Ремонтные мастерские Дизельносварочный аппарат	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	495,50	474,90	503,50	469,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003884	0,000670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000436	0,000076	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000126	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0449333	0,002796	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059511	0,000004	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022222	0,000001	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,000008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0408374	0,000525	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000472	0,000043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000831	0,000076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,9700000E-11	4,000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6002	Ремонтные мастерские Дизельносварочный аппарат	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	495,50	474,90	503,50	469,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003884	0,000670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000436	0,000076	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000126	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0449333	0,002796	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059511	0,000004	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022222	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,000008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0408374	0,000525	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000472	0,000043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000831	0,000076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	2,9700000E-11	4,000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

%	6003	Ремонтные мастерские Дизельносварочный аппарат	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	499,90	383,40	506,30	389,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003884	0,000670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000436	0,000076	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000126	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0449333	0,002796	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059511	0,000004	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022222	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,000008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0408374	0,000525	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000472	0,000043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000831	0,000076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,9700000E-11	4,000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6004	Приемная камера	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	497,20	477,50	510,90	468,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002120	0,002627	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0012928	0,016018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003620	0,004485	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0025340	0,031396	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1820316	2,255372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1071	Гидроксибензол (фенол)					0,0001345	0,001666	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0001862	0,002307	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1716	Одорант СПМ					0,0000093	0,000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

%	6005	Песколовки	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	555,70	387,70	551,60	383,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002318	0,002871	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0029613	0,036691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009399	0,011645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004249	0,005264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0379819	0,470596	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0002189	0,002712	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003734	0,004626	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000180	0,000223	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6006	Песколовки аэрируемые	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	555,70	387,70	551,60	383,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000931	0,001153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0011894	0,014737	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003775	0,004677	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001707	0,002114	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0152555	0,189016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000879	0,001089	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001500	0,001858	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000072	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6007	Первичные отстойники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	520,90	376,30	543,20	357,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010160	0,012588	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0249509	0,309142	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109067	0,135134	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0065739	0,081451	1	2,77		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0410	Метан					0,8336891	10,329408	1	0,01		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
1071	Гидроксибензол (фенол)					0,0031973	0,039615	1	0,01		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0041834	0,051832	1	0,28		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
1716	Одорант СПМ					0,0001640	0,002036	1	0,01		28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		

%	6008	Аэротэнки	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	454,40	436,20	482,90	411,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023016	0,041922	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0546620	0,995641	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0402773	0,733630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0184125	0,335374	1	3,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	1,4787522	26,934711	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0144998	0,264107	1	1,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0149601	0,272491	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000748	0,013625	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6009	Вторичные отстойники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	416,40	469,90	441,30	447,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0055912	0,101451	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0378676	0,687101	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0180697	0,327872	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0083868	0,152177	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,5082900	9,222827	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0064553	0,117130	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0094034	0,170622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0003300	0,005995	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6010	Илоуплотнители	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	389,60	483,90	408,50	468,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011122	0,020049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0035388	0,063791	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025277	0,045565	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0024974	0,045018	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,2148554	3,873047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0009605	0,017315	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010869	0,019593	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000682	0,001230	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6011	Иловые площадки	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	33,96	-	-	1	240,20	486,80	310,10	420,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032682	0,040493	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2100980	2,603114	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0583606	0,723087	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0169246	0,209695	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,9337689	11,569397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0215934	0,267542	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0145901	0,180772	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0007590	0,009400	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6012	Иловые площадки	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,16	-	-	1	304,20	403,80	326,70	385,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0164807	0,320452	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0594722	20,600486	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2942978	5,722357	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0853464	1,659484	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	4,7087652	91,557715	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,1088902	2,117272	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0735745	1,430589	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0038260	0,074391	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6013	Склад ГСМ	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	463,30	486,50	0,00	476,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000044	0,000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0061200	0,008670	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001620	0,000279	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0015656	0,061703	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6017	Склад керамзита	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,02	-	-	1	325,30	409,90	334,60	419,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0156010	0,000432	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6018	Склад керамзита	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,02	-	-	1	325,30	409,90	334,60	419,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0156010	0,000261	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6019	Ремонтная мастерская.Окраска	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,92	-	-	1	452,30	497,10	466,00	493,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0562500	0,108900	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0976500	0,531462	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0180000	0,165915	1	2,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0240000	0,197370	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0096000	0,088488	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0157500	0,102370	1	1,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0441000	0,111617	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0000640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,0002044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,2030000	1	0,00	31,42	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0007282	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0007282	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0003884	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0003884	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0003884	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2058900**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000236	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000236	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000436	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000908**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0000236	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0000236	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000850**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0000258	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0,0007439	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0002120	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0002318	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000931	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0010160	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0023016	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0055912	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0011122	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0032682	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0164807	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4804577**		**3,41**			**0,00**		

Вещество: 0302
Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0,0003308	1	0,00	49,76	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0004850	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0,0004200	1	0,00	50,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0004666	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0004750	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0021774**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0,0007819	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0000450	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0000460	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0005920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0002928	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0009613	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000894	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0049509	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6008	3	0,0546620	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0078676	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0005388	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0100980	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0594722	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1403979**		**1,06**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0255287	1	0,05	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0255287	1	0,05	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0000974	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0006534	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0,0001209	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0059511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0059511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0059511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0003620	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0009399	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0003775	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0109067	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0000773	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0080697	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0005277	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0083606	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0942978	1	0,14	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1937016**		**0,42**			**0,00**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0,0001275	1	0,00	49,76	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0001320	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0001276	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003871**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0,0000518	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0000256	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000774**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0,0000234	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0022222	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0002222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0002222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0026900**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0068281**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0,0005842	1	0,03	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0000044	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0007500	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0005340	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000249	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000607	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000074	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0084125	1	3,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0003868	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0004974	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0069246	1	0,51	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0053464	1	0,39	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0235377**		**4,41**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0,0036392	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,8850654**		**0,20**			**0,00**		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003186**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0001558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0001558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0005609**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0000450	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000450**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0,0954616	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,1526530	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,1820316	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0379819	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0152555	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,8336891	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1,4787522	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,5082900	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,2148554	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0337689	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	4,7087652	1	0,06	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**8,2615044**		**0,17**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0062500	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0062500**		**0,78**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0076500	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0076500**		**0,32**			**0,00**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	5,8000000E-09	1	0,00	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	5,8000000E-09	1	0,00	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	2,9700000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	2,9700000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	2,9700000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0898
Трихлорметан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0004930	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004930**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0906
Тетрахлорметан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0000514	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000514**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0080000	1	2,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0080000**		**2,00**			**0,00**		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0240000	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0240000**		**0,12**			**0,00**		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0,0000194	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0001515	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000345	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000189	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000079	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0001973	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0044998	1	1,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0004553	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000605	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0015934	1	0,09	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0088902	1	0,52	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0159287**		**2,03**			**0,00**		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0096000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0096000**		**0,34**			**0,00**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0000417	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0057500	1	1,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0057917**		**1,44**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0,0000117	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0000917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000862	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000734	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000500	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0001834	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0049601	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0004034	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000869	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0045901	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0035745	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0141114**		**0,40**			**0,00**		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0041000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0041000**		**0,29**			**0,00**		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0,0004990	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0005208	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0010198**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0,0000037	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0000384	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000093	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000180	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000072	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0001640	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0000748	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0003300	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000682	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0007590	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0038260	1	0,19	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0052986**		**0,28**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0,0004857	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0061200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0066057**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6013	3	0,0001620	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001620**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	18	1	0,0015480	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0015656	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0031136**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0000661	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0000661	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0,0056010	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0056010	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0113342**		**0,11**			**0,00**		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0000463	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,0000626	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001089**		**0,01**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0303	0,0007819	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0303	0,0000450	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0303	0,0000460	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0303	0,0005920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0002928	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0009613	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0000894	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0049509	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0303	0,0546620	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0303	0,0078676	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0303	0,0005388	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0303	0,0100980	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0303	0,0594722	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0333	0,0005842	1	0,03	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,0000044	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0333	0,0007500	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0005340	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000249	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000607	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000074	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0333	0,0084125	1	3,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0333	0,0003868	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0333	0,0004974	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0333	0,0069246	1	0,51	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0333	0,0053464	1	0,39	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0333	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1639355**		**5,48**			**0,00**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0303	0,0007819	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0303	0,0000450	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0303	0,0000460	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0303	0,0005920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6004	3	0303	0,0002928	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0009613	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0000894	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0049509	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0303	0,0546620	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0303	0,0078676	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0303	0,0005388	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0303	0,0100980	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0303	0,0594722	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0333	0,0005842	1	0,03	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,0000044	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0333	0,0007500	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0005340	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000249	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000607	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000074	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0333	0,0084125	1	3,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0333	0,0003868	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0333	0,0004974	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0333	0,0069246	1	0,51	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0333	0,0053464	1	0,39	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0333	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	1325	0,0000117	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	1325	0,0000917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000862	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000734	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000500	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0001834	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1325	0,0049601	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	1325	0,0004034	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	1325	0,0000869	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1325	0,0045901	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	1325	0,0035745	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1780469**		**5,88**			**0,00**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0303	0,0007819	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0303	0,0000450	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0303	0,0000460	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0303	0,0005920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0002928	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0009613	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0000894	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0049509	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0303	0,0546620	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0303	0,0078676	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6010	3	0303	0,0005388	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0303	0,0100980	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0303	0,0594722	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	1325	0,0000117	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	1325	0,0000917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000862	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000734	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000500	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0001834	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1325	0,0049601	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	1325	0,0004034	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	1325	0,0000869	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1325	0,0045901	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	1325	0,0035745	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1545092**		**1,47**			**0,00**		

Группа суммации: 6007
Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0301	0,0000258	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0301	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0301	0,0007439	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0002120	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0002318	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000931	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0010160	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0023016	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,0055912	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0301	0,0011122	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0301	0,0032682	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0301	0,0164807	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0337	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0337	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0337	0,0036392	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	15	1	0403	0,0000450	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	1325	0,0000117	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00

0	0	19	1	1325	0,0000917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000862	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000734	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000500	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0001834	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1325	0,0049601	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	1325	0,0004034	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	1325	0,0000869	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1325	0,0045901	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	1325	0,0035745	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,3796795**		**4,02**			**0,00**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0301	0,0000258	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0301	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0301	0,0007439	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0002120	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0002318	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000931	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0010160	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0023016	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,0055912	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0301	0,0011122	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0301	0,0032682	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0301	0,0164807	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0330	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0337	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0337	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0337	0,0036392	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	1071	0,0000194	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	1071	0,0001515	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6004	3	1071	0,0000345	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1071	0,0000189	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1071	0,0000079	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1071	0,0001973	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1071	0,0044998	1	1,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	1071	0,0004553	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	1071	0,0000605	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1071	0,0015934	1	0,09	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	1071	0,0088902	1	0,52	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,3882799**		**5,68**			**0,00**		

Группа суммации: 6013
Ацетон и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	1071	0,0000194	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	1071	0,0001515	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000345	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1071	0,0000189	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1071	0,0000079	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1071	0,0001973	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1071	0,0044998	1	1,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	1071	0,0004553	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	1071	0,0000605	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1071	0,0015934	1	0,09	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	1071	0,0088902	1	0,52	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	1401	0,0041000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0200287**		**2,32**			**0,00**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	0333	0,0005842	1	0,03	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,0000044	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0333	0,0007500	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0005340	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000249	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000607	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000074	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0333	0,0084125	1	3,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0333	0,0003868	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0333	0,0004974	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0333	0,0069246	1	0,51	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0333	0,0053464	1	0,39	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0333	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	1325	0,0000117	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00

0	0	19	1	1325	0,0000917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000862	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000734	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000500	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0001834	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1325	0,0049601	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	1325	0,0004034	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	1325	0,0000869	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1325	0,0045901	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	1325	0,0035745	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0376490**		**4,82**			**0,00**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0330	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	1071	0,0000194	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	1071	0,0001515	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000345	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1071	0,0000189	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1071	0,0000079	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1071	0,0001973	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	1071	0,0044998	1	1,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	1071	0,0004553	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	1071	0,0000605	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1071	0,0015934	1	0,09	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	1071	0,0088902	1	0,52	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0227568**		**2,07**			**0,00**		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0301	0,0000258	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0301	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0301	0,0007439	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0002120	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6005	3	0301	0,0002318	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000931	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0010160	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0023016	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,0055912	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0301	0,0011122	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0301	0,0032682	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0301	0,0164807	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0303	0,0007819	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0303	0,0000450	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0303	0,0000460	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0303	0,0005920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0002928	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0009613	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0000894	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0049509	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0303	0,0546620	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0303	0,0078676	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0303	0,0005388	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0303	0,0100980	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0303	0,0594722	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0304	0,0255287	1	0,05	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0304	0,0255287	1	0,05	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0304	0,0000974	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0304	0,0006534	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0304	0,0001209	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0304	0,0059511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0304	0,0059511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0304	0,0059511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0304	0,0003620	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0304	0,0009399	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0304	0,0003775	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0304	0,0109067	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0304	0,0000773	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0304	0,0080697	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0304	0,0005277	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0304	0,0083606	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0304	0,0942978	1	0,14	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0322	0,0000518	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0322	0,0000256	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0330	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,8214627**		**4,94**			**0,00**		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0322	0,0000518	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0322	0,0000256	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0330	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0069055**		**0,04**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0330	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0333	0,0005842	1	0,03	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0333	0,0000044	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0333	0,0007500	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0005340	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000249	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000607	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000074	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0333	0,0084125	1	3,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0333	0,0003868	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0333	0,0004974	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0333	0,0069246	1	0,51	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0333	0,0053464	1	0,39	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0333	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0303658**		**4,46**			**0,00**		

Группа суммации: 6045
Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0302	0,0003308	1	0,00	49,76	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0302	0,0004850	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	14	1	0302	0,0004200	1	0,00	50,84	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	16	1	0302	0,0004666	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0302	0,0004750	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0316	0,0001275	1	0,00	49,76	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0316	0,0001320	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0316	0,0001276	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0322	0,0000518	1	0,00	49,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0322	0,0000256	1	0,00	47,31	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0026419**		**0,01**			**0,00**		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0337	0,3778869	1	0,06	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0337	0,0036392	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0337	0,0408374	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	2908	0,0000661	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	2908	0,0000661	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	2908	0,0056010	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	2908	0,0056010	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,8963996**		**0,31**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0342	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0342	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0342	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0344	0,0001558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0344	0,0001558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0344	0,0000831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0344	0,0000831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0344	0,0000831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0008795**		**0,06**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	0,1570994	1	0,64	43,98	0,55	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0301	0,0000258	1	0,00	84,03	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0301	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0301	0,0007439	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0449333	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0002120	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0002318	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000931	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0010160	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0023016	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,0055912	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0301	0,0011122	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0301	0,0032682	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0301	0,0164807	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0330	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,4872858**		**2,16**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0330	0,0001615	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0022222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0342	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0342	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0342	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0071467**		**0,05**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК с/г	8,000E-06	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60,000	ПДК с/г	0,700	ПДК с/с	7,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК с/г	0,017	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Да	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
11	Тольятти	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	510,90	206,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	424,20	106,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	332,00	201,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	332,00	201,40	2,00	-	0,052	29	2,35	-	-	-	-	0
2	424,20	106,20	2,00	-	0,041	10	4,87	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	-	0,066	355	1,64	-	-	-	-	0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	2,16E-03	2,156E-05	14	2,60	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	2,52E-03	2,518E-05	38	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	4,29E-03	4,290E-05	358	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	332,00	201,40	2,00	-	2,008E-05	32	0,97	-	-	-	-	0
2	424,20	106,20	2,00	-	1,711E-05	11	3,62	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	-	3,040E-05	356	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,38	0,076	4	0,75	0,16	0,033	0,25	0,050	0
3	332,00	201,40	2,00	0,39	0,079	19	0,52	0,15	0,031	0,25	0,050	0
1	510,90	206,10	2,00	0,48	0,096	352	0,75	0,10	0,019	0,25	0,050	0

Вещество: 0302
Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	7,33E-04	2,934E-04	11	0,97	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	9,58E-04	3,831E-04	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	1,22E-03	4,885E-04	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,49	0,098	0	0,73	0,41	0,082	0,44	0,088	0
3	332,00	201,40	2,00	0,51	0,101	11	0,50	0,40	0,079	0,44	0,088	0
1	510,90	206,10	2,00	0,52	0,104	349	1,06	0,39	0,077	0,44	0,088	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,13	0,051	343	0,75	0,08	0,032	0,10	0,040	0
1	510,90	206,10	2,00	0,13	0,052	318	0,75	0,08	0,032	0,10	0,040	0
3	332,00	201,40	2,00	0,15	0,060	357	0,75	0,07	0,027	0,10	0,040	0

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	2,61E-04	5,218E-05	11	0,97	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	3,41E-04	6,815E-05	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	4,35E-04	8,691E-05	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,49E-05	1,047E-05	11	0,97	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	4,56E-05	1,368E-05	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	5,82E-05	1,746E-05	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,77E-03	5,658E-04	12	3,62	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	4,45E-03	6,670E-04	32	1,87	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	6,43E-03	9,649E-04	358	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,04E-03	0,002	13	2,60	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	3,53E-03	0,002	36	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	5,81E-03	0,003	357	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,33	0,003	1	0,73	0,03	2,000E-04	0,13	0,001	0
3	332,00	201,40	2,00	0,41	0,003	32	1,07	0,03	2,000E-04	0,13	0,001	0
1	510,90	206,10	2,00	0,53	0,004	349	1,07	0,03	2,000E-04	0,13	0,001	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,31	1,541	359	0,77	0,29	1,473	0,30	1,500	0
3	332,00	201,40	2,00	0,31	1,554	8	1,11	0,29	1,464	0,30	1,500	0
1	510,90	206,10	2,00	0,31	1,565	346	0,77	0,29	1,457	0,30	1,500	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,21E-03	6,411E-05	11	3,62	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	3,76E-03	7,527E-05	32	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	5,70E-03	1,139E-04	356	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	5,64E-04	1,129E-04	11	3,62	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	6,63E-04	1,325E-04	32	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	1,00E-03	2,006E-04	356	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	1,03E-07	6,189E-06	11	1,35	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	1,35E-07	8,107E-06	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	1,73E-07	1,038E-05	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,02	0,856	346	0,73	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,02	1,024	331	0,50	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,03	1,384	357	0,73	-	-	-	-	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,01	0,003	5	7,00	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,02	0,004	23	7,00	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,02	0,005	350	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	5,88E-03	0,004	5	7,00	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	8,12E-03	0,005	23	7,00	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	9,31E-03	0,006	350	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	332,00	201,40	2,00	-	1,343E-09	7	1,14	-	-	-	-	0
2	424,20	106,20	2,00	-	9,265E-10	354	2,36	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	-	1,243E-09	339	1,64	-	-	-	-	0

Вещество: 0898
Трихлорметан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	6,78E-04	6,780E-05	11	1,35	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	8,88E-04	8,882E-05	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	1,14E-03	1,137E-04	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0906
Тетрахлорметан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	1,77E-06	7,069E-06	11	1,35	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	2,32E-06	9,260E-06	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	2,96E-06	1,185E-05	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,04	0,004	5	7,00	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,05	0,005	23	7,00	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,06	0,006	350	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	2,21E-03	0,011	5	7,00	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	3,06E-03	0,015	23	7,00	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	3,51E-03	0,018	350	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,61	0,006	346	0,73	0,43	0,004	0,50	0,005	0
1	510,90	206,10	2,00	0,64	0,006	333	0,50	0,41	0,004	0,50	0,005	0
3	332,00	201,40	2,00	0,67	0,007	356	0,73	0,39	0,004	0,50	0,005	0

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	6,33E-03	0,004	5	7,00	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	8,74E-03	0,006	23	7,00	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,01	0,007	350	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,03	0,003	5	7,00	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,04	0,004	23	7,00	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,04	0,004	350	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,03	0,001	354	0,50	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,04	0,002	4	0,50	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,05	0,002	349	1,06	-	-	-	-	0

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	5,40E-03	0,002	5	7,00	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	7,46E-03	0,003	23	7,00	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	8,56E-03	0,003	350	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	6,93E-04	1,386E-04	11	0,97	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	9,06E-04	1,812E-04	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	1,16E-03	2,314E-04	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,06	6,994E-04	340	0,73	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,07	8,253E-04	315	0,73	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,10	0,001	355	0,73	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	4,48E-04	5,376E-04	341	0,70	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	5,92E-04	7,102E-04	328	0,70	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	6,00E-04	7,203E-04	352	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	2,76E-04	1,378E-05	338	0,70	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	3,59E-04	1,797E-05	323	0,70	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	3,75E-04	1,874E-05	347	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,50E-04	3,503E-04	6	3,62	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	4,74E-04	4,744E-04	24	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	5,70E-04	5,699E-04	349	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	9,47E-03	0,003	343	3,62	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,01	0,004	319	1,87	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,02	0,005	359	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	5,47E-04	2,187E-05	9	5,03	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	6,84E-04	2,737E-05	29	3,62	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	8,41E-04	3,364E-05	355	1,87	-	-	-	-	0

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,79	-	0	0,73	0,41	-	0,56	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,86	-	32	1,07	0,37	-	0,56	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,95	-	349	1,07	0,31	-	0,56	-	0

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,41	-	0	0,73	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,52	-	32	1,07	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,69	-	349	1,07	-	-	-	-	0

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,11	-	359	0,73	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,15	-	9	0,50	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,18	-	349	1,06	-	-	-	-	0

Вещество: 6007
Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,26	-	3	0,75	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,29	-	18	0,52	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,45	-	351	0,75	-	-	-	-	0

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,38	-	359	0,75	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,50	-	8	0,51	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,62	-	350	0,75	-	-	-	-	0

Вещество: 6013
Ацетон и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,18	-	347	0,73	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,23	-	333	0,50	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,28	-	356	0,73	-	-	-	-	0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,33	-	356	0,50	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,42	-	32	1,07	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,55	-	349	1,07	-	-	-	-	0

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,18	-	346	0,73	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,23	-	333	0,50	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,28	-	356	0,73	-	-	-	-	0

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,33	-	2	0,75	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,40	-	13	0,52	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,56	-	351	0,75	-	-	-	-	0

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,07E-03	-	13	2,60	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	3,57E-03	-	36	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	5,87E-03	-	357	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,30	-	1	0,73	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,39	-	32	1,07	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,51	-	349	1,07	-	-	-	-	0

Вещество: 6045
Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	1,03E-03	-	11	0,97	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	1,34E-03	-	31	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	1,71E-03	-	356	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,02	-	352	0,76	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,02	-	338	0,76	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,03	-	3	1,10	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,77E-03	-	11	3,62	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	4,43E-03	-	32	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	6,70E-03	-	356	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

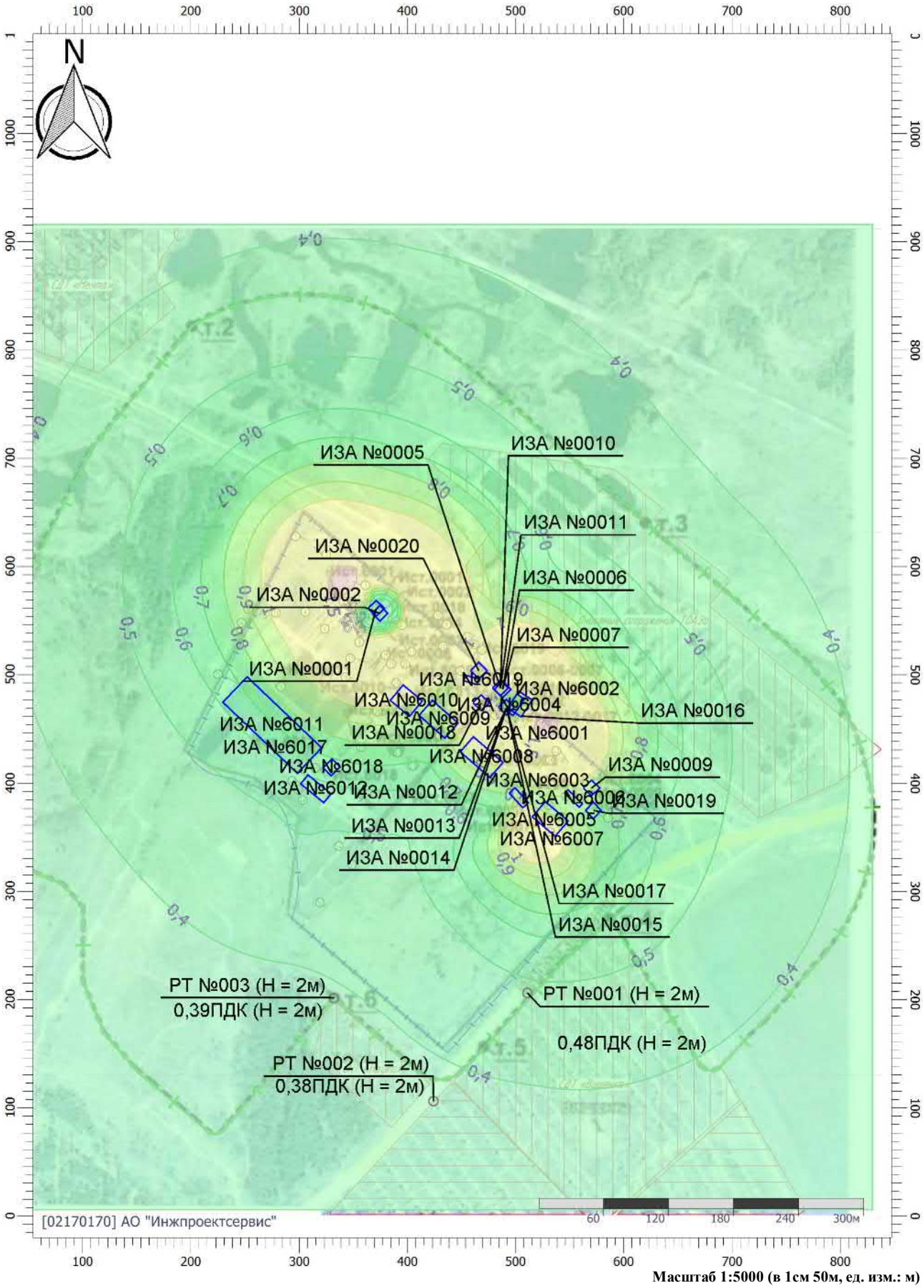
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	0,14	-	4	0,75	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	0,15	-	19	0,52	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	0,24	-	352	0,75	-	-	-	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	424,20	106,20	2,00	3,43E-03	-	12	2,60	-	-	-	-	0
3	332,00	201,40	2,00	4,01E-03	-	34	0,97	-	-	-	-	0
1	510,90	206,10	2,00	6,38E-03	-	357	1,35	-	-	-	-	0

Отчет

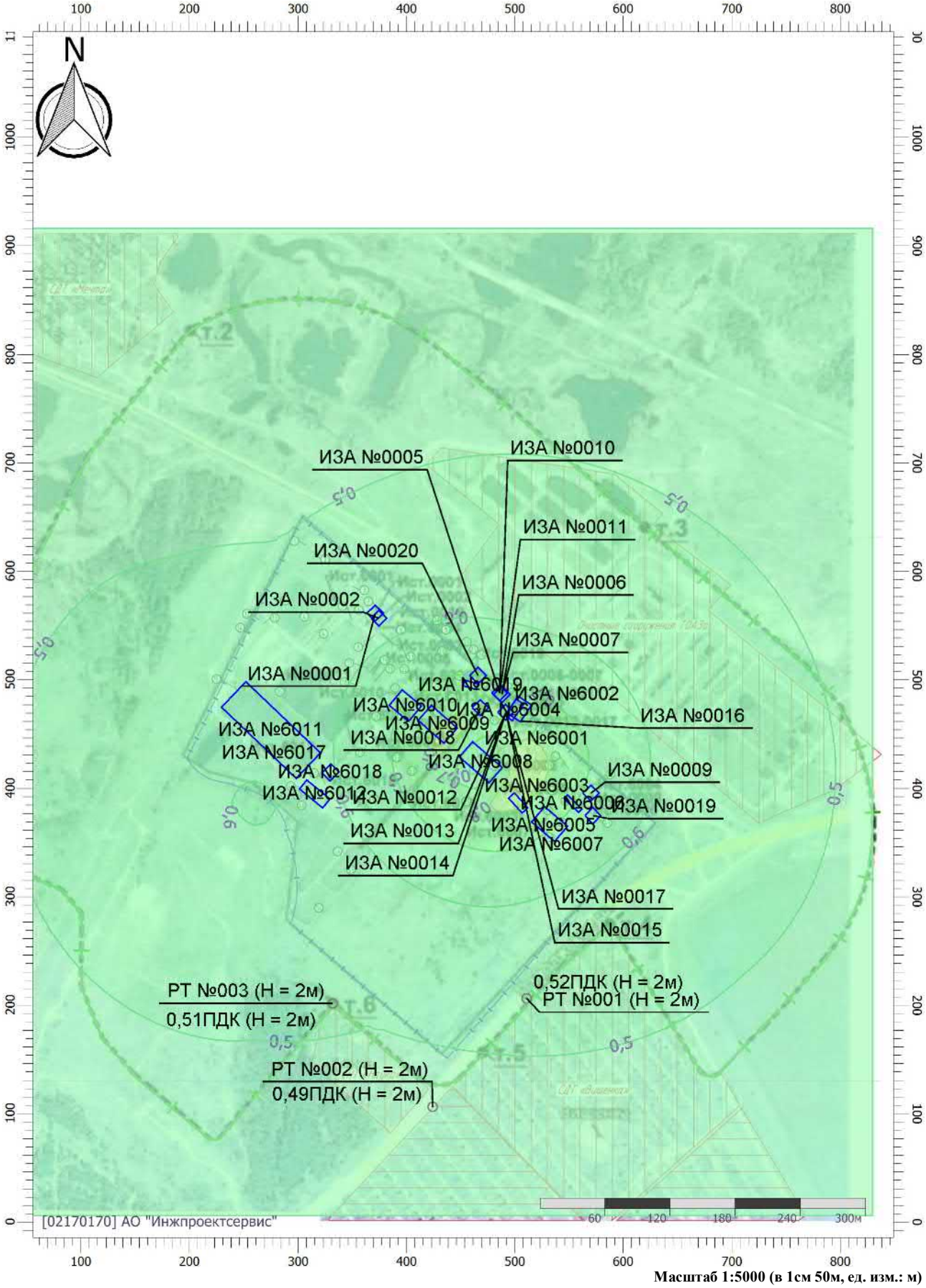
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

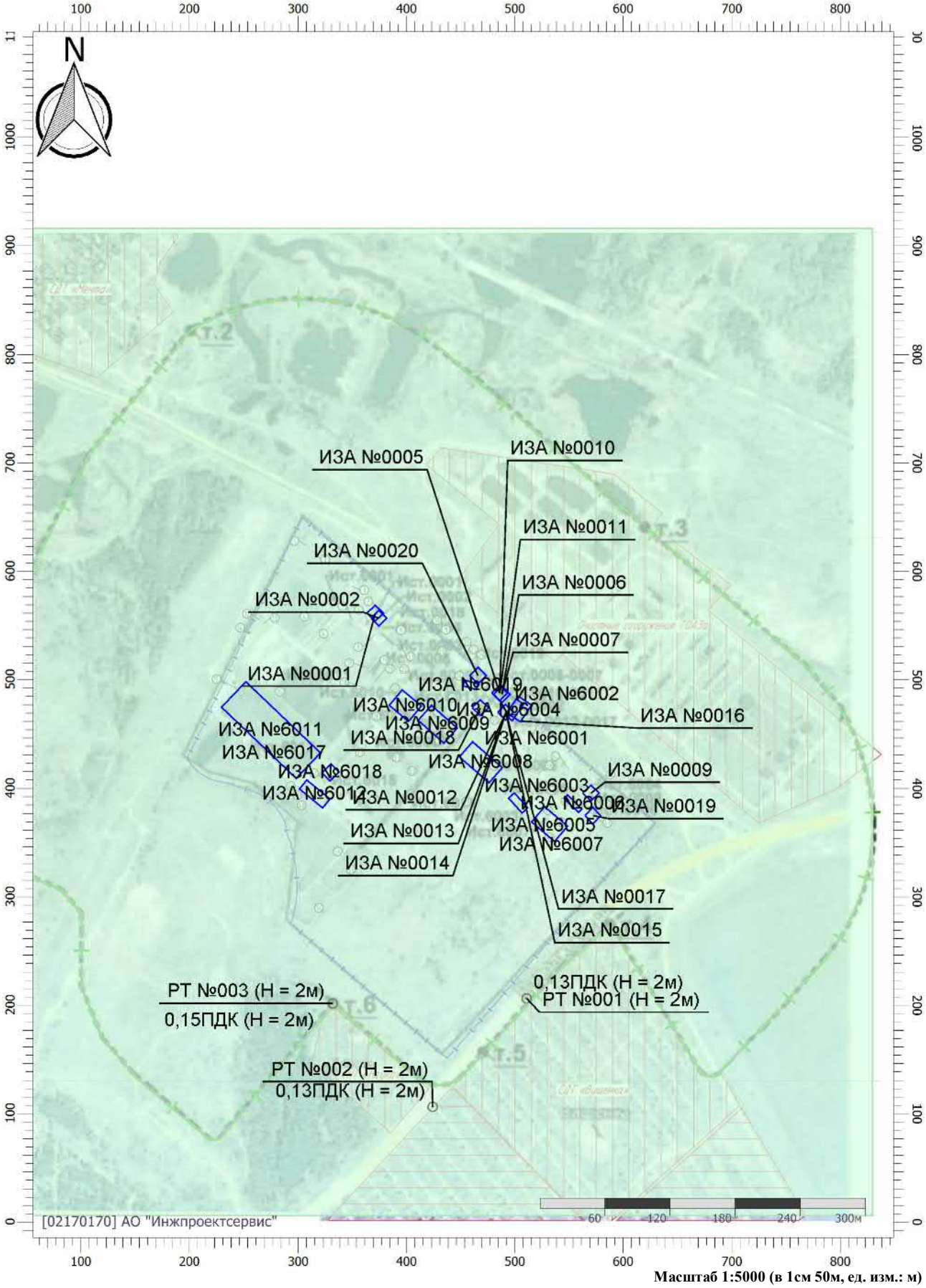
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

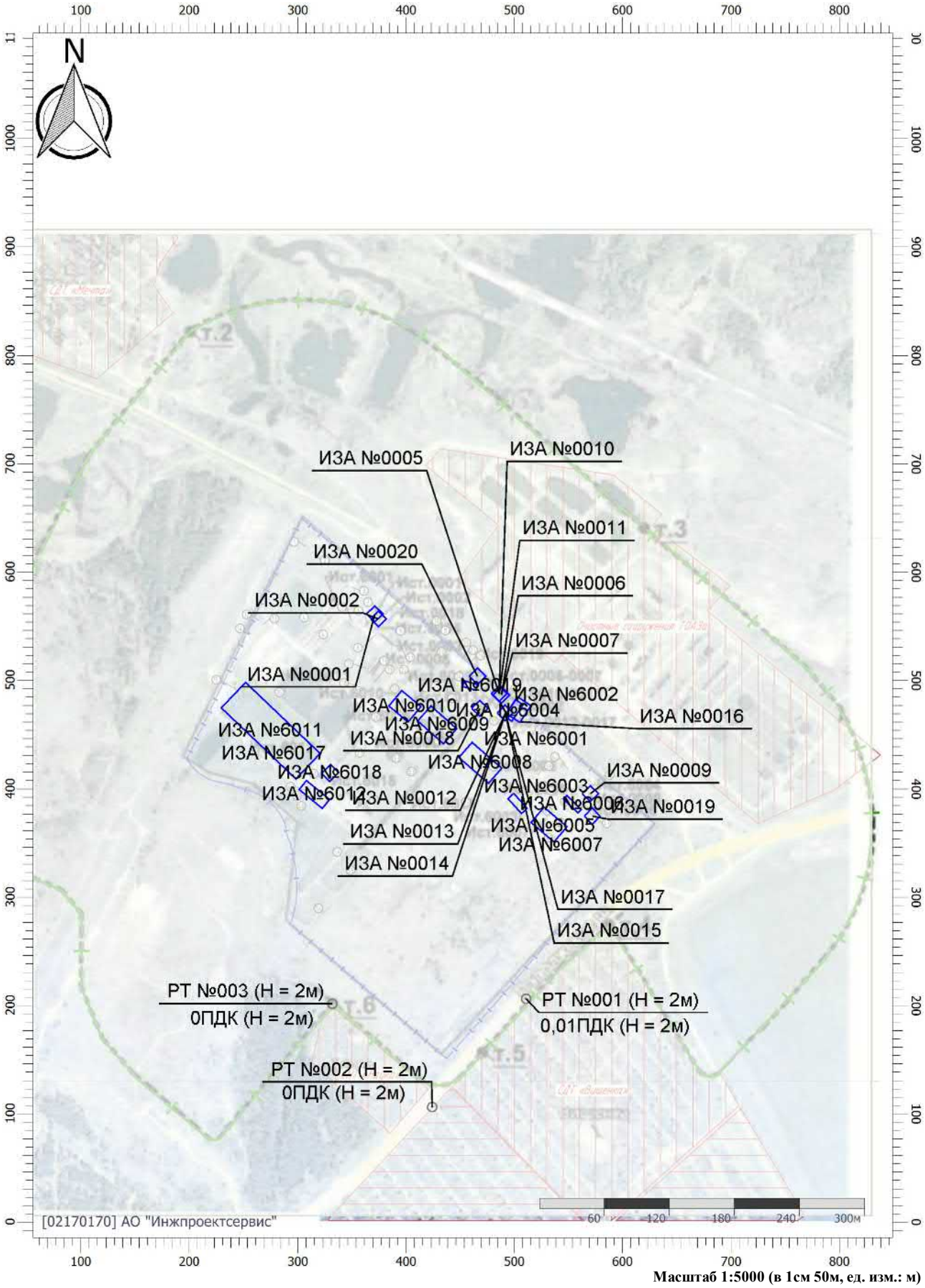
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

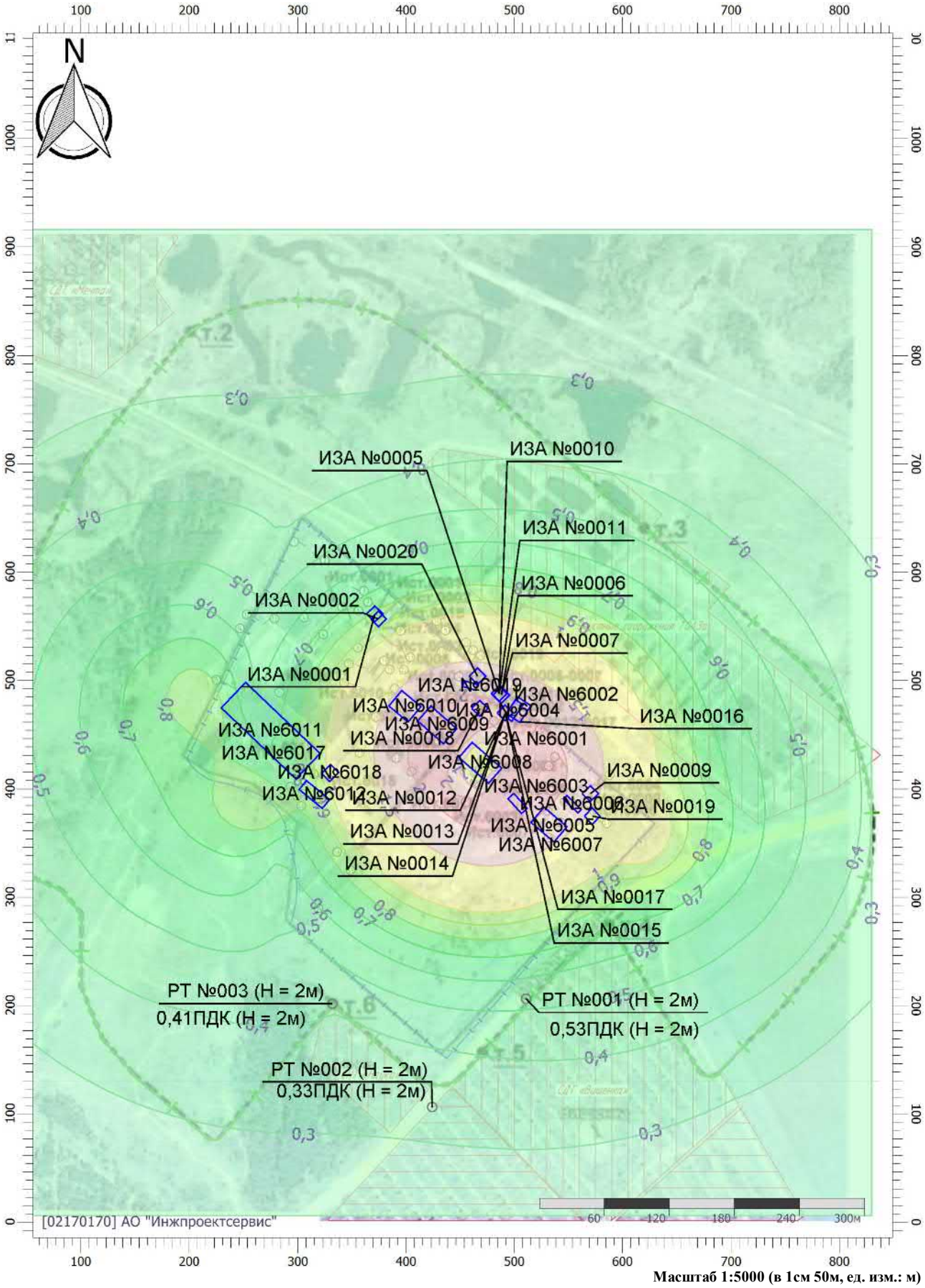
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

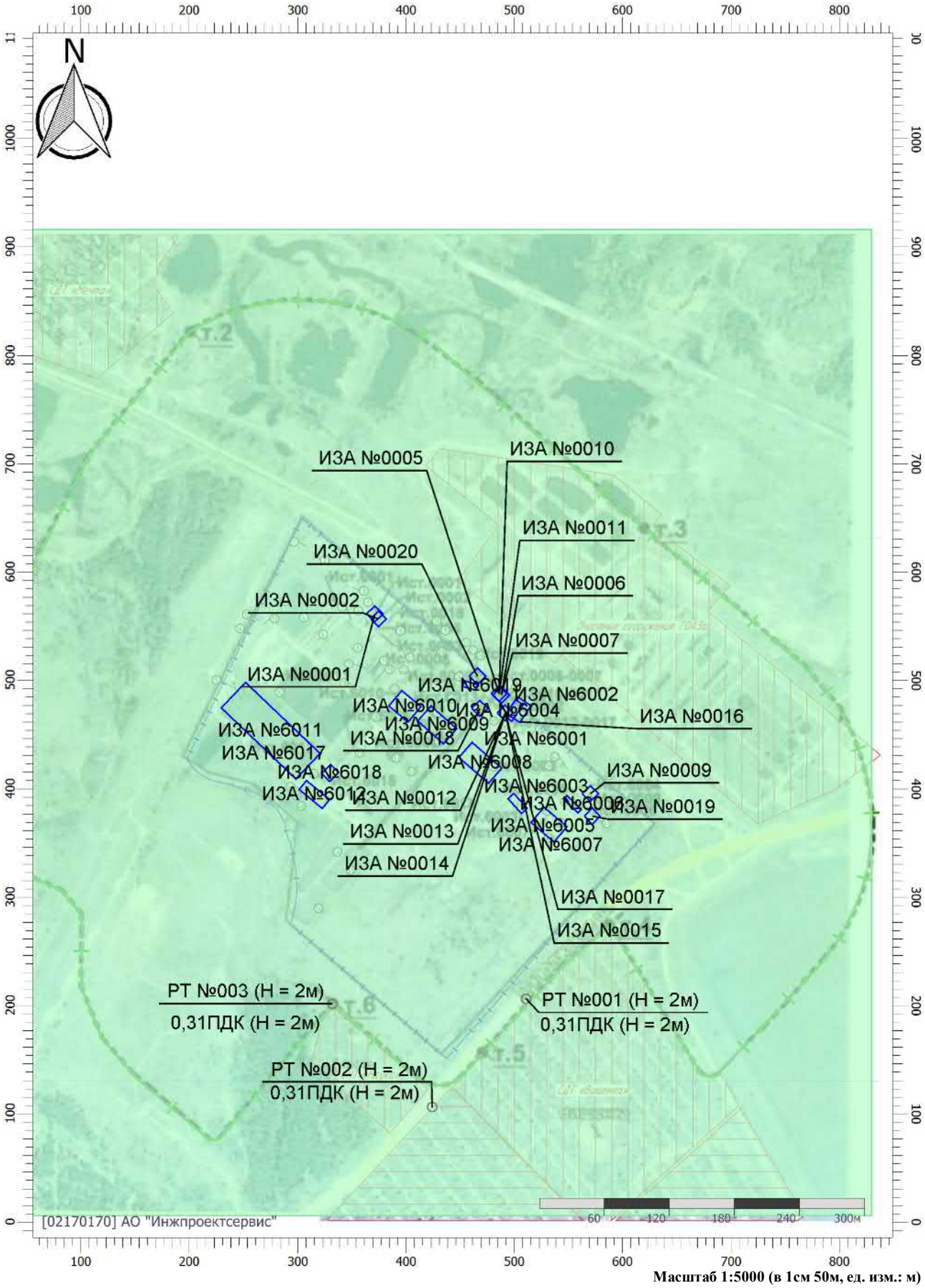
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

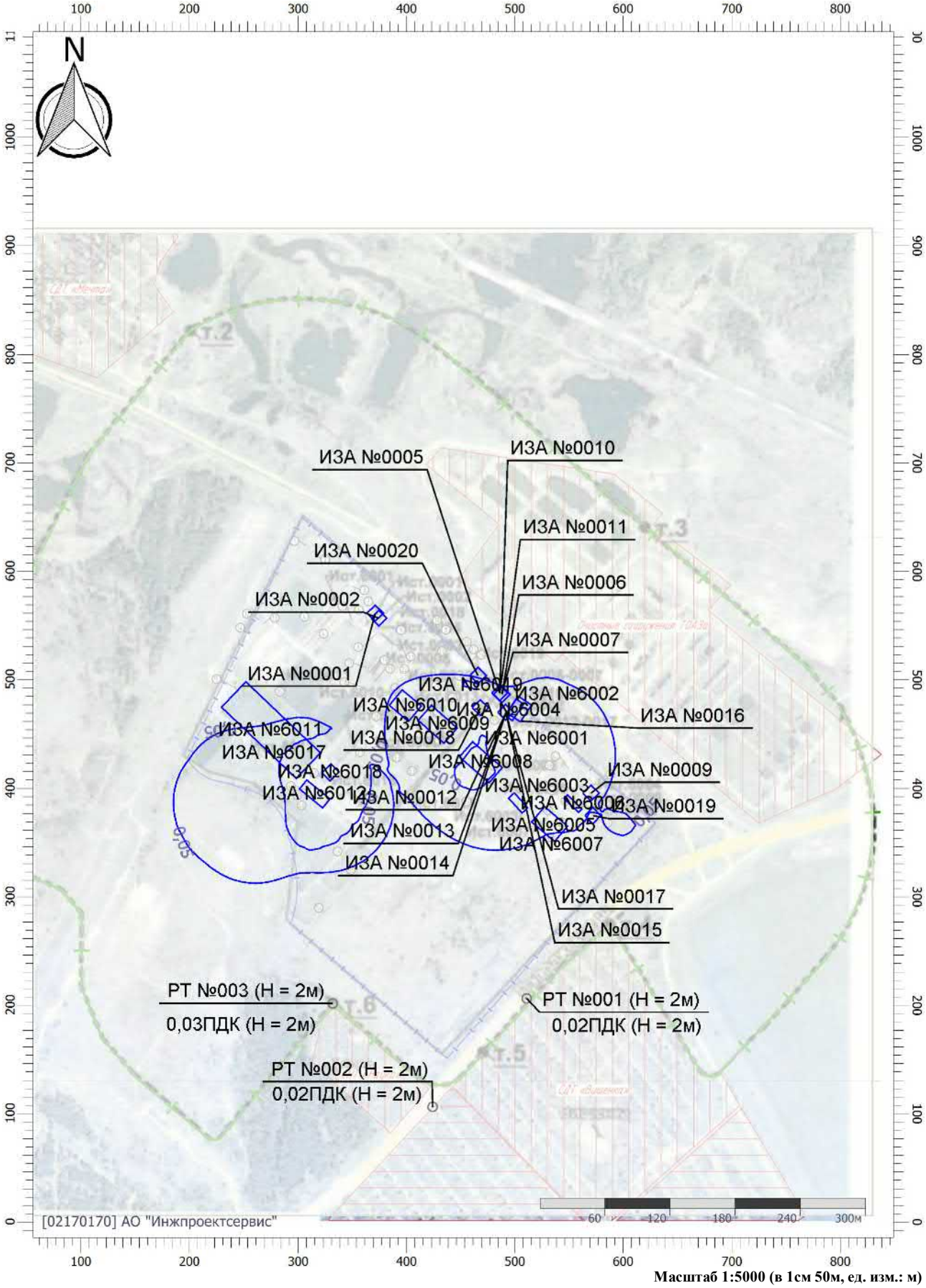
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

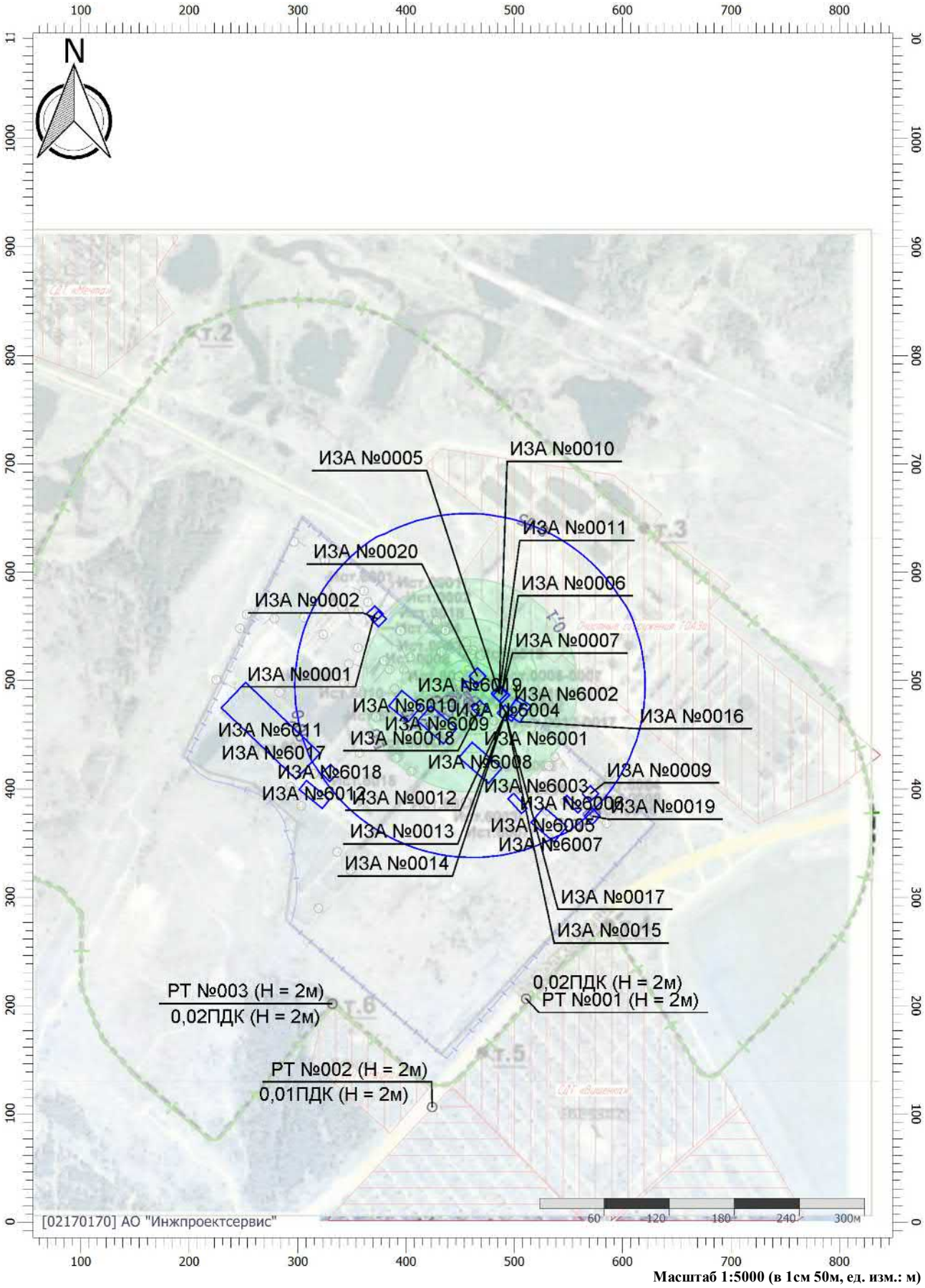
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

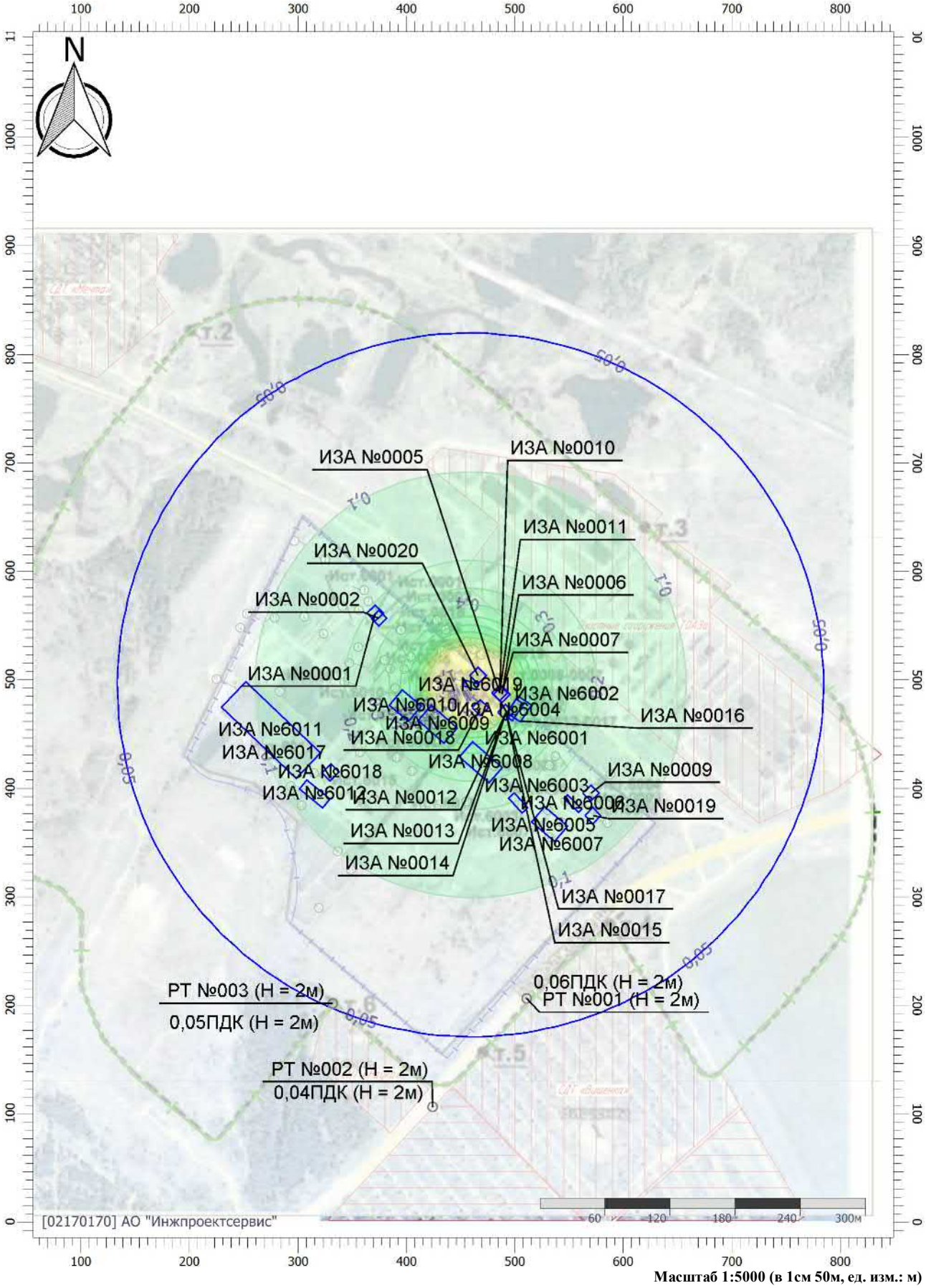
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

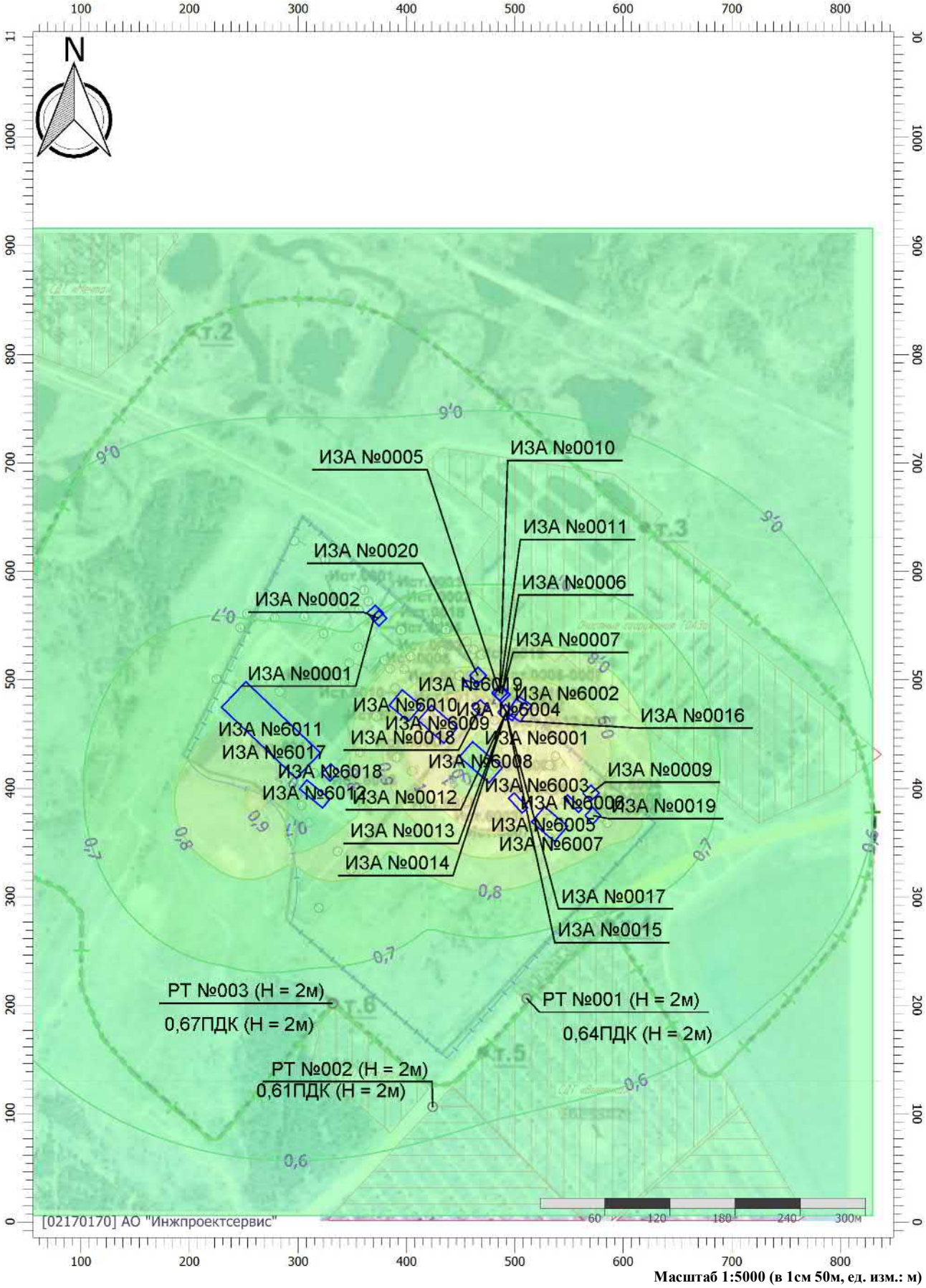
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

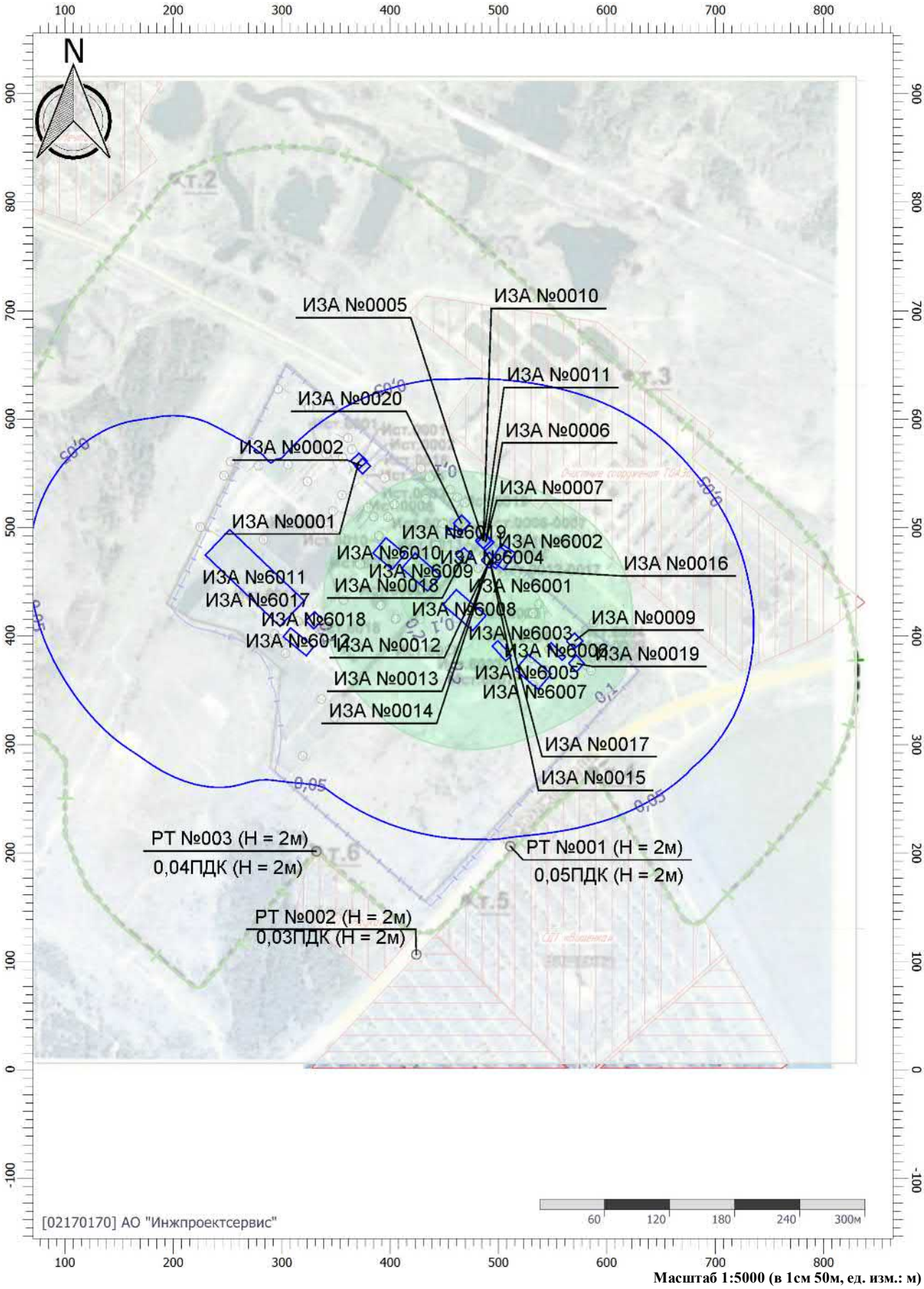
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

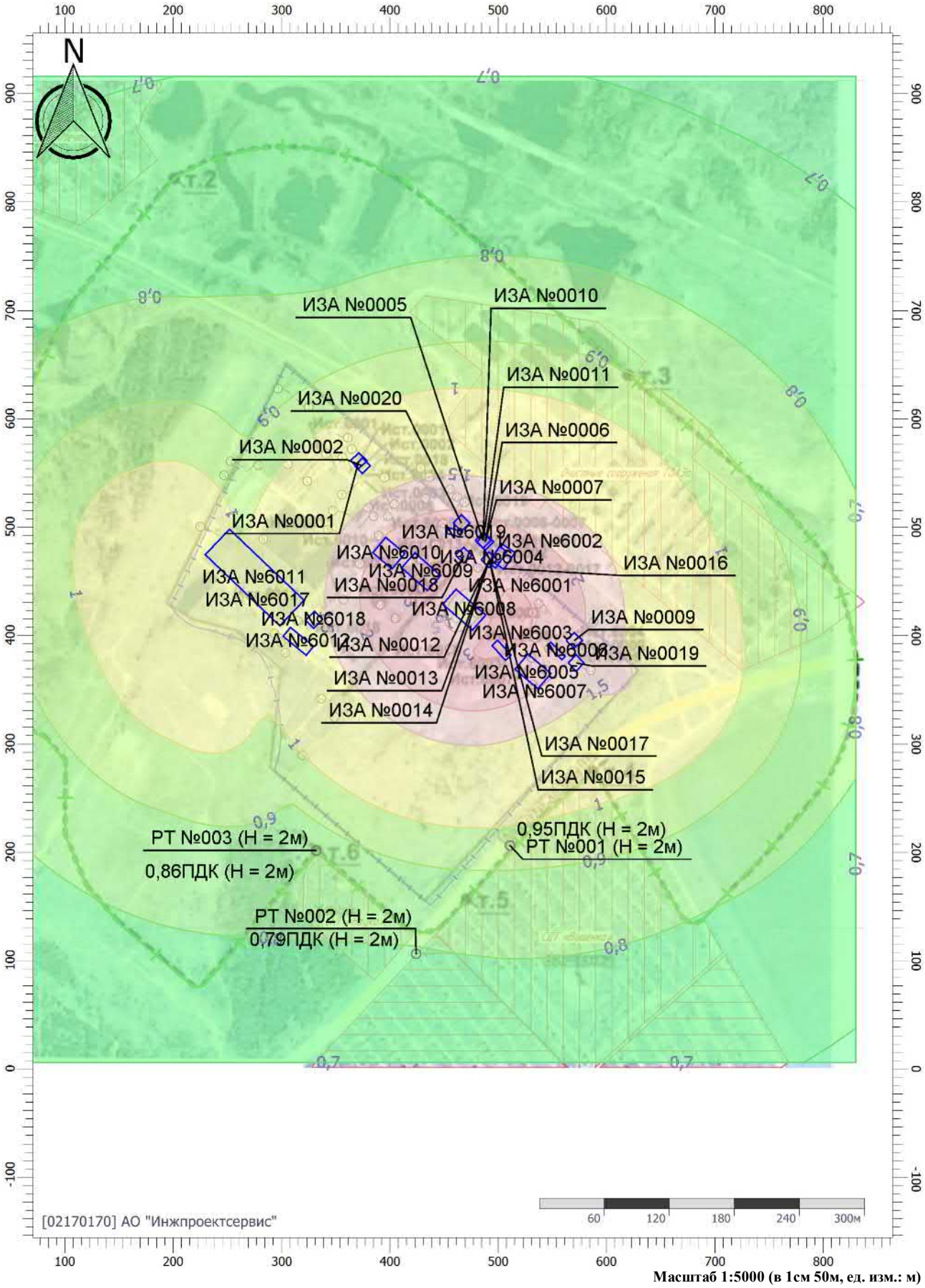
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

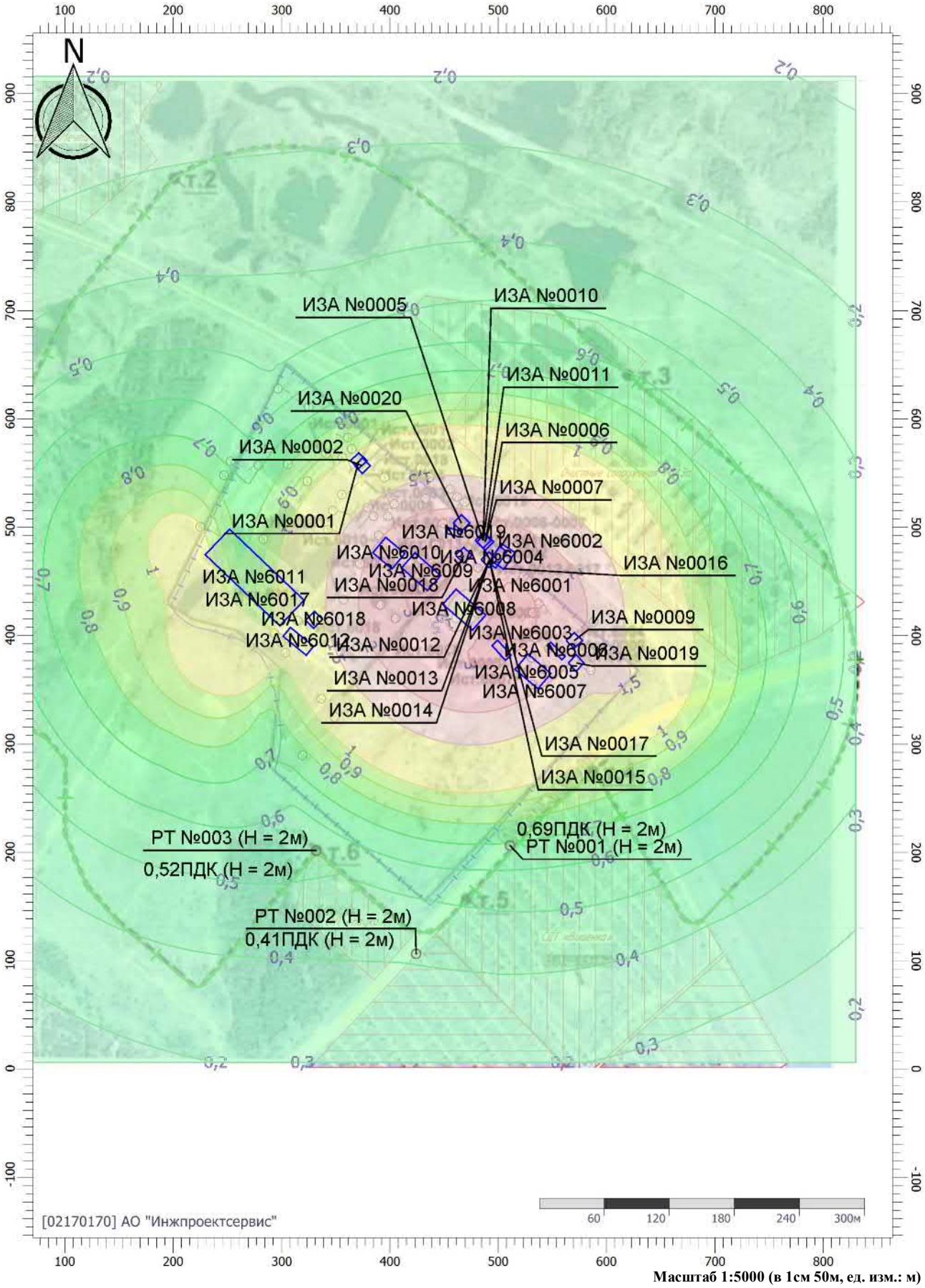
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

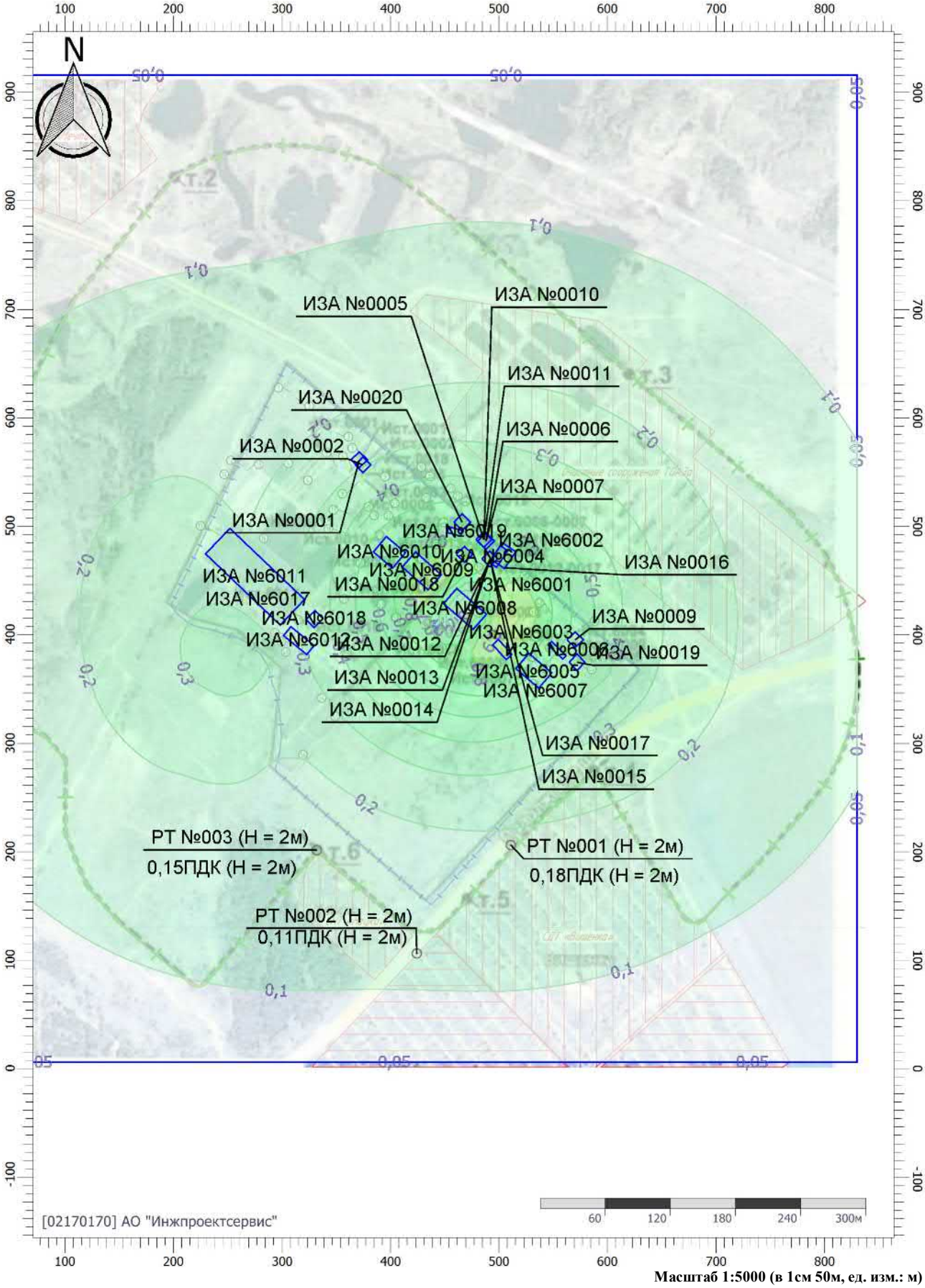
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

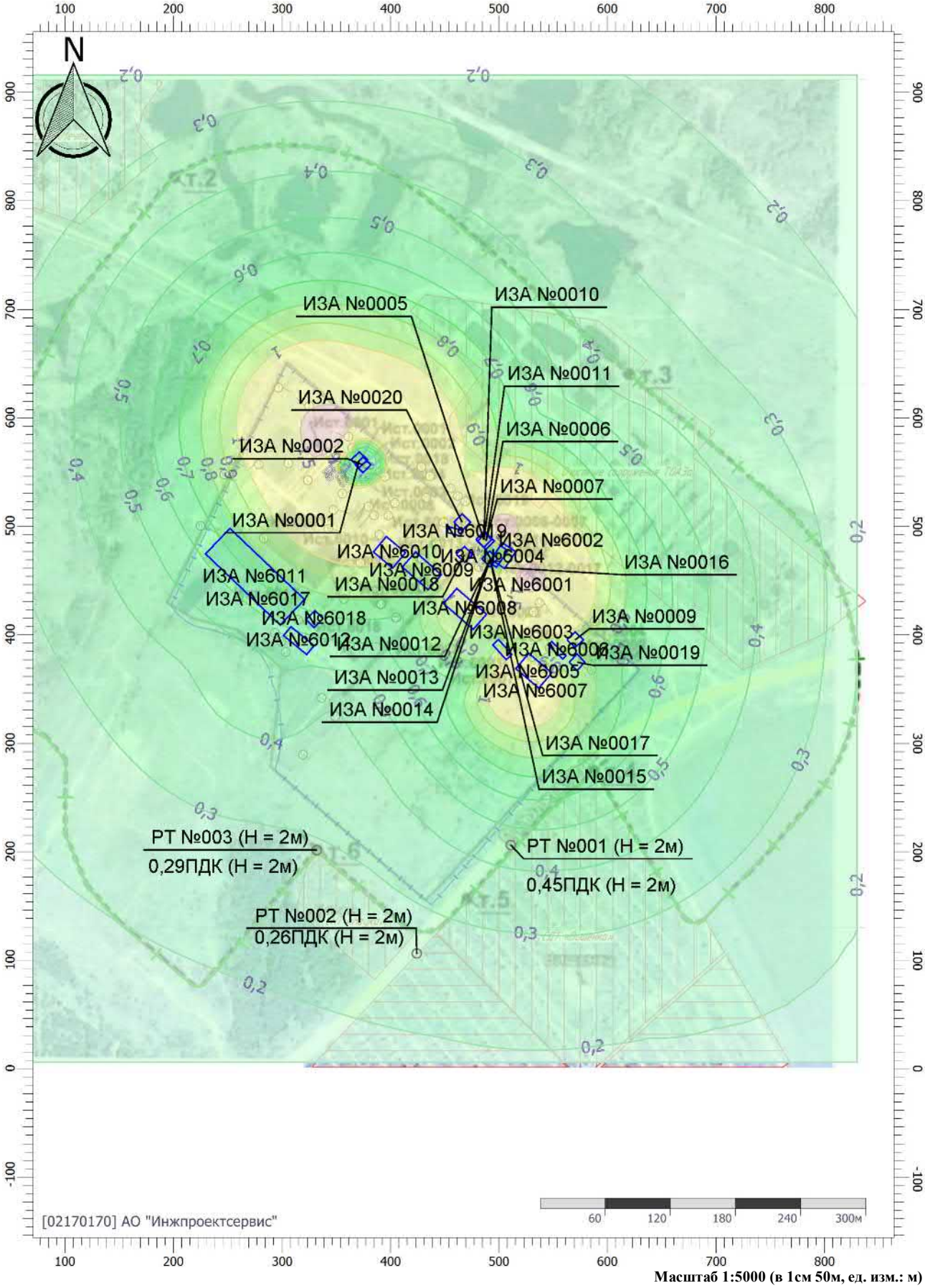
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

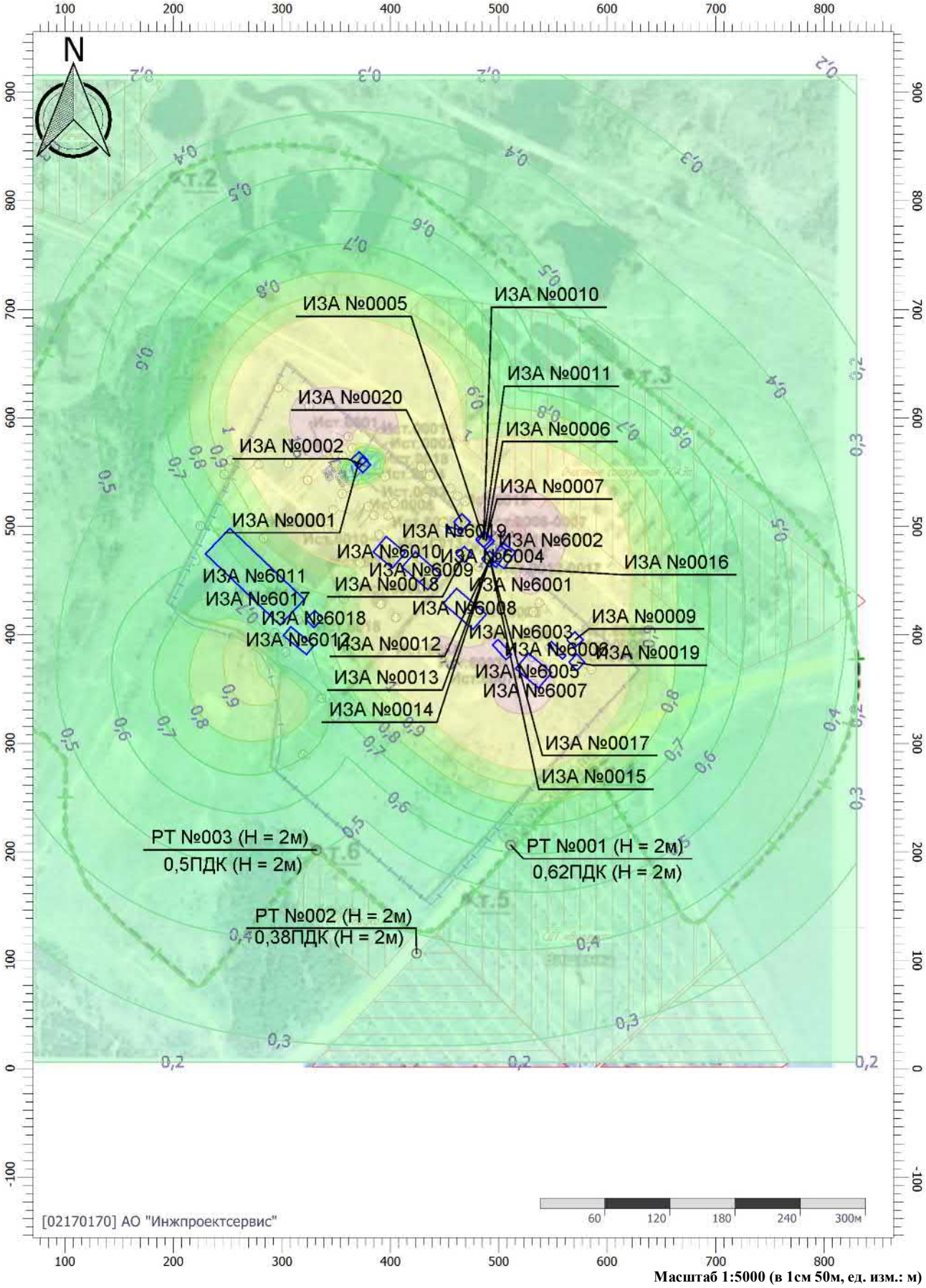
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6007 (Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

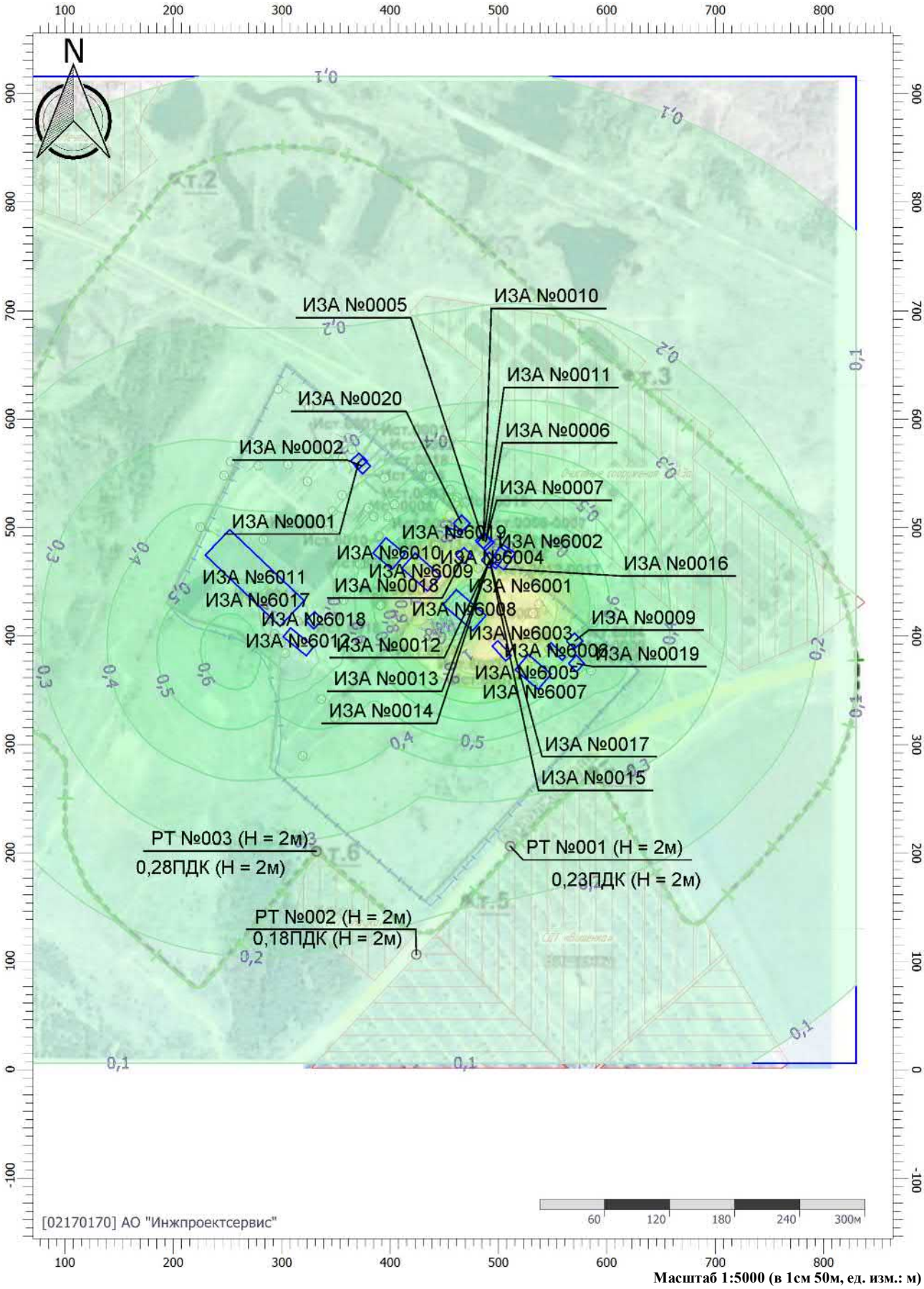
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

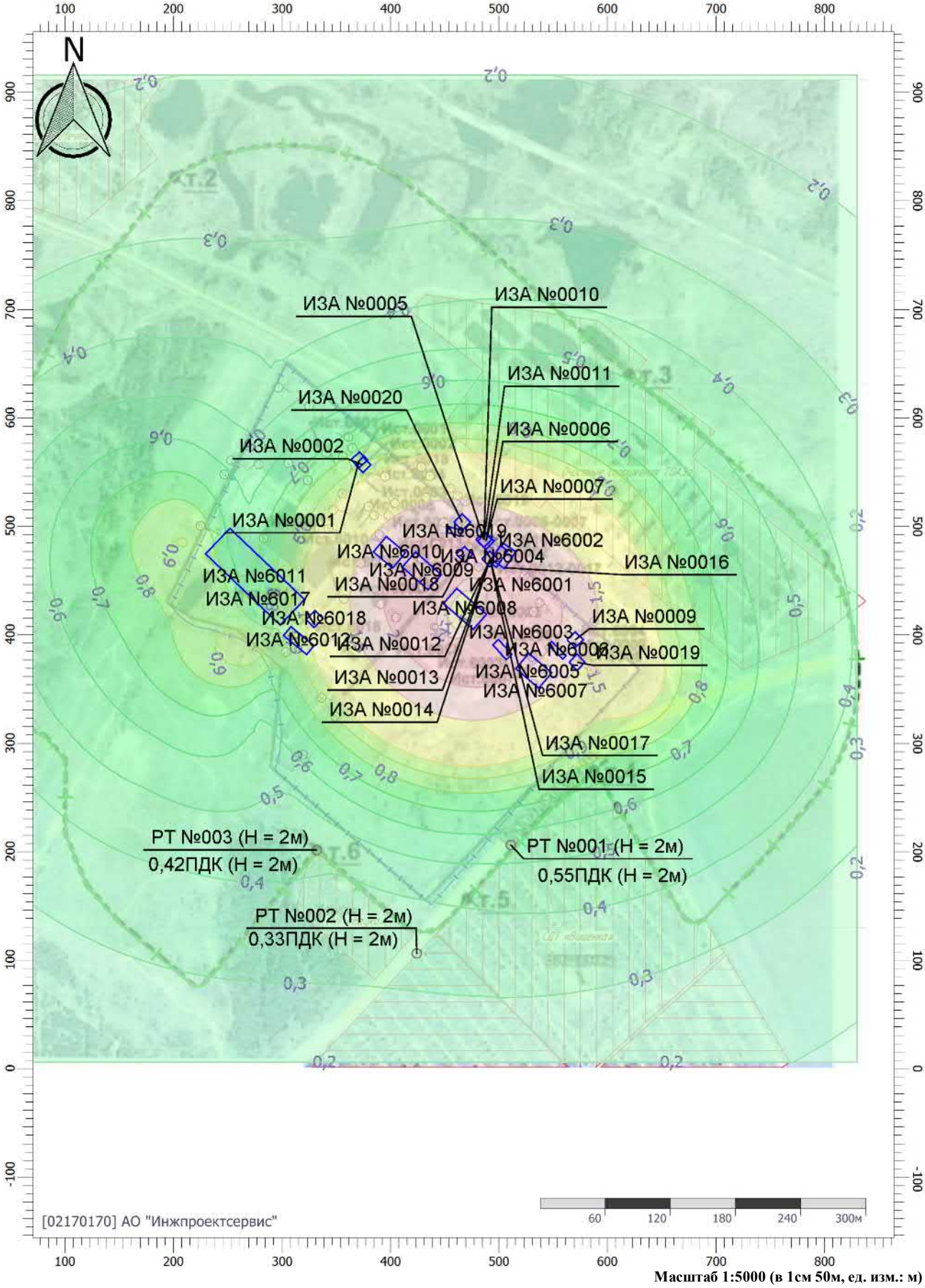
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

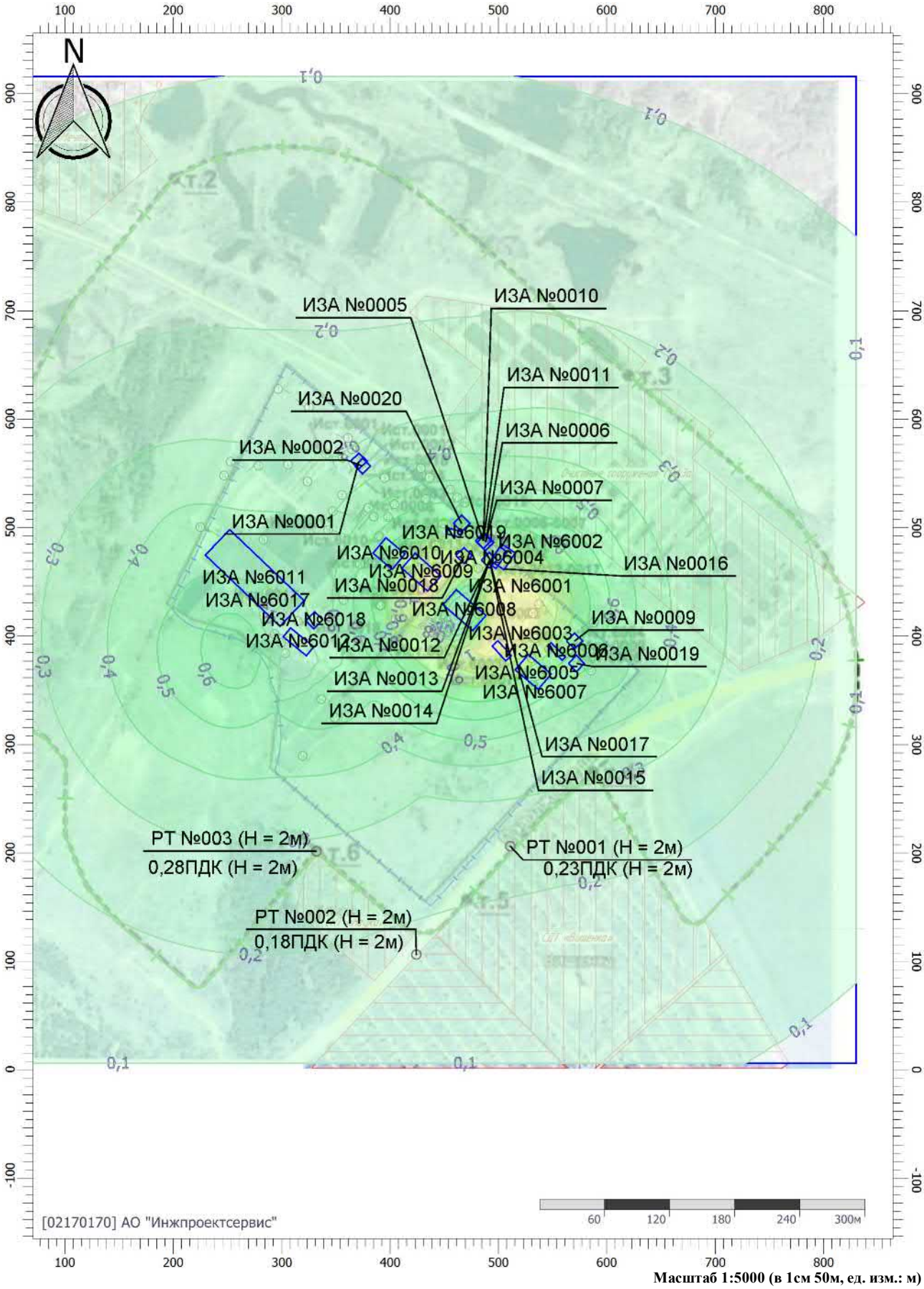
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

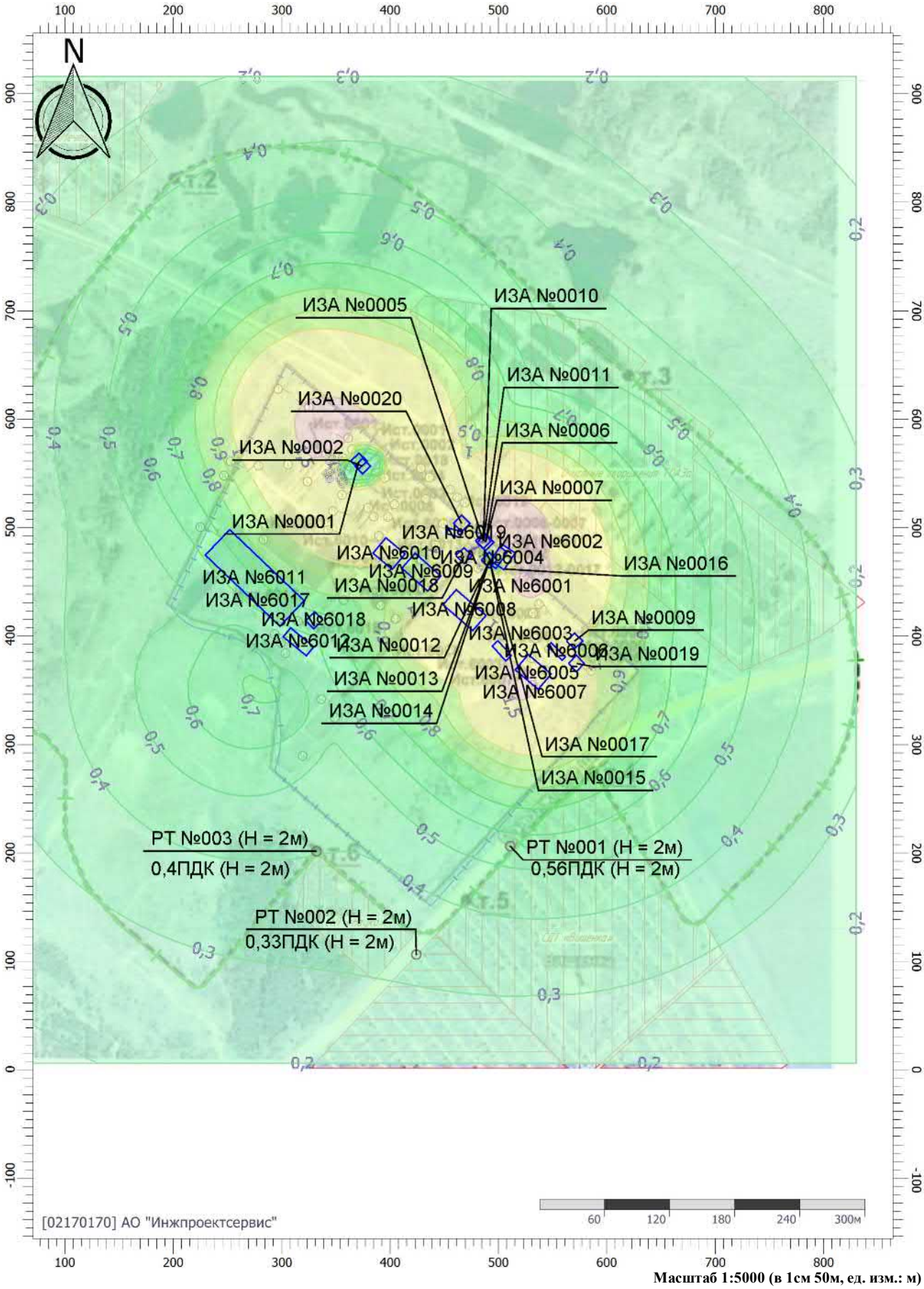
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

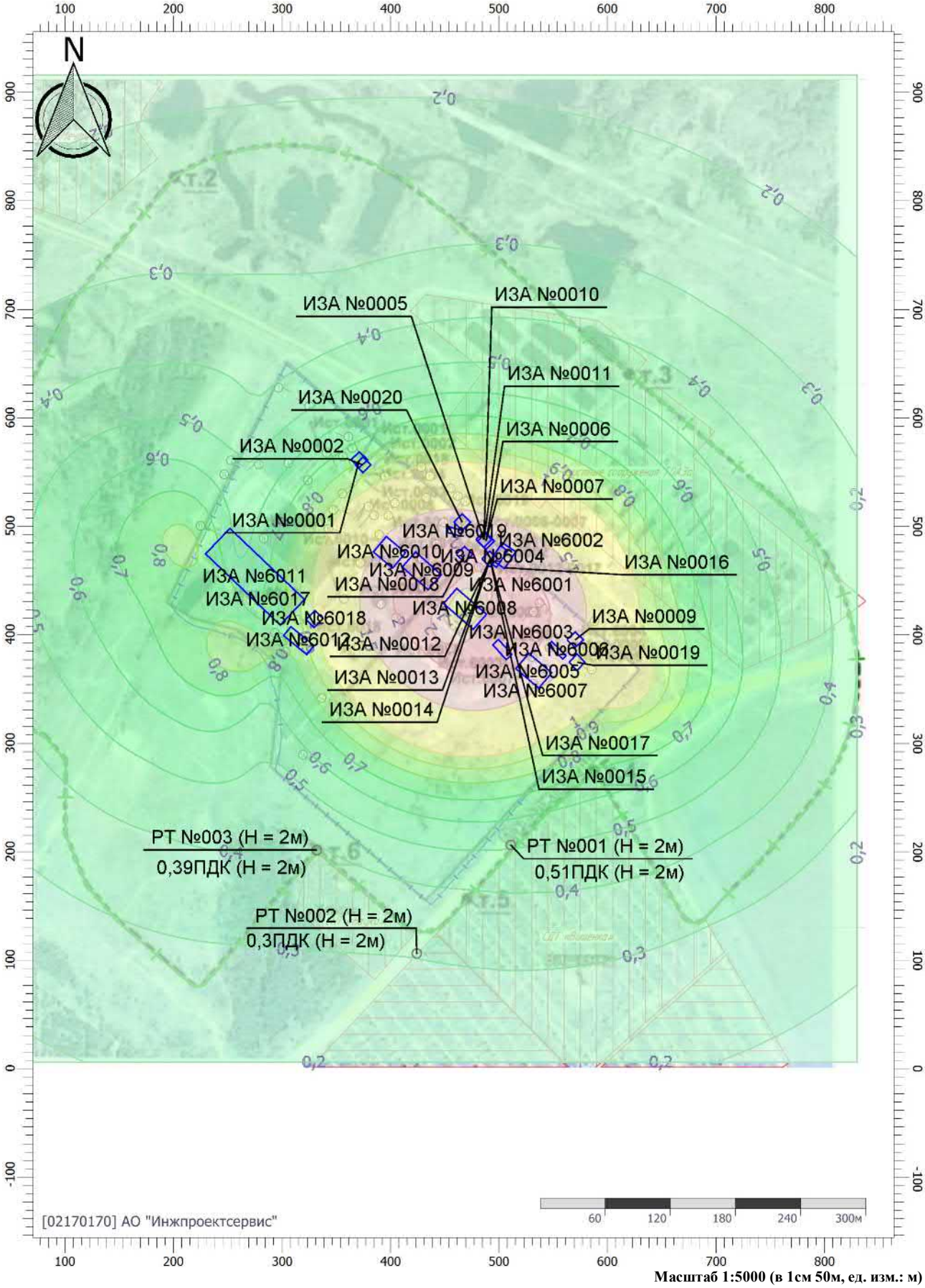
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

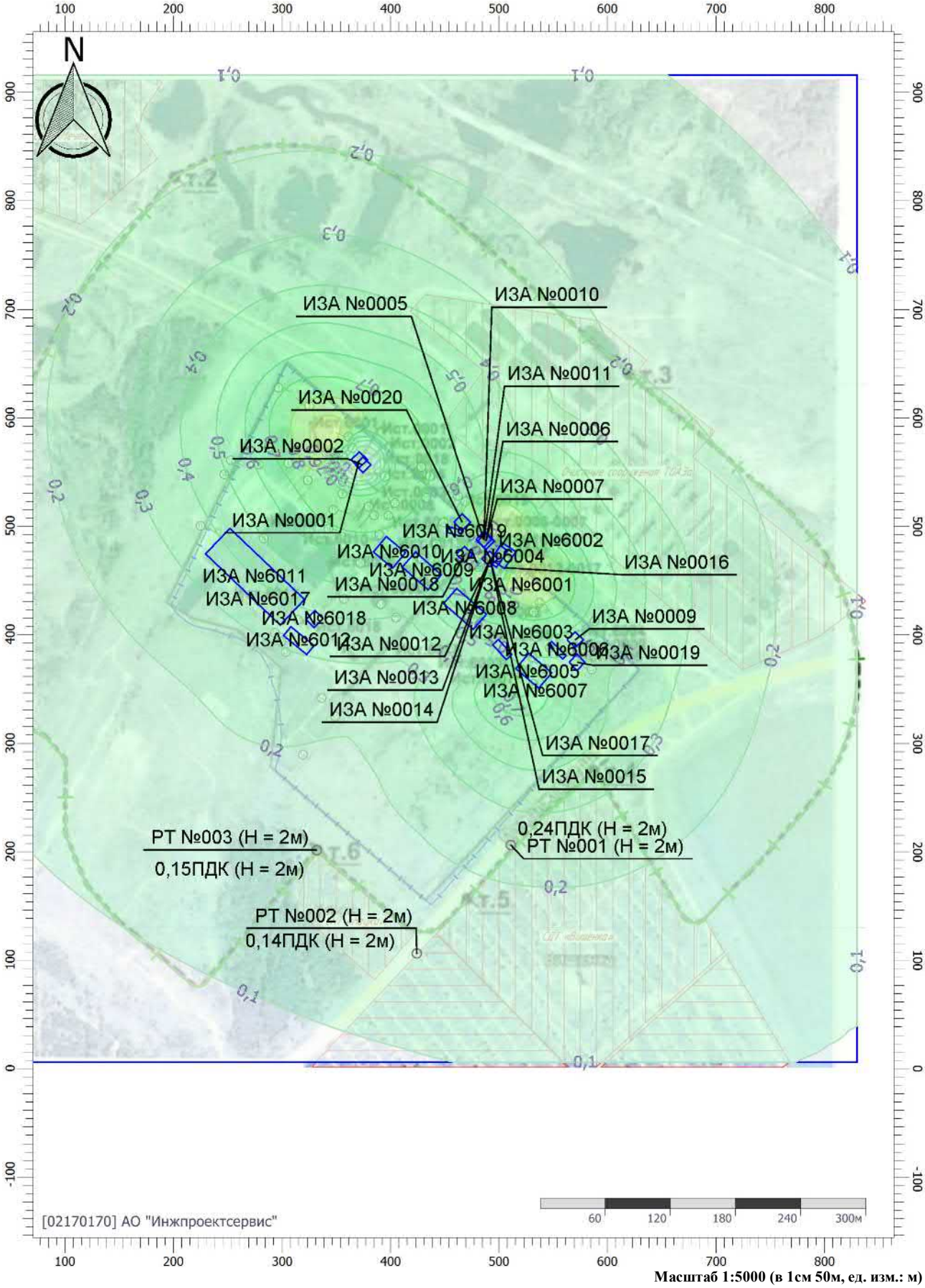
Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Тольятти (189) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.04.2022 10:36 - 14.04.2022 10:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

к строке 030

Измерительная лаборатория

ООО «Самарский деловой центр охраны труда»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда: № 2054

Дата внесения в реестр: 17.08.2011

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518557 от 03.08.2011

Протокол № 188413 Ш

результатов измерений звукового давления [ШУМ]

Наименование организации, адрес:	ООО «АВК», юридический адрес: 445037, Самарская область, г. Тольятти, ул. Юбилейная, д.31-Г
Подразделение [участок]:	Очистные сооружения канализации-1130
Рабочее место:	Оператор котельной (36а)
Дата проведения измерений:	26.06.2013г.

Средства измерения	Наименование, тип прибора	Заводской номер прибора	Дата поверки	№ свидетельства о поверке
	Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика»	ЭФ090065	13.05.2013	622962/231885/2013

Нормативные документы, на основание которых проводились измерения:

ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах»; введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1986 № 790;

ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»; утв. и введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 06.06.1983 № 2473;

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 36;

Руководство Р2.2.2006-05 «Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса», утв. Роспотребнадзо 29.07.2005

Источники шума: производственное оборудование (общий фоновый уровень)

ЭСКИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

См. протокол оценки микроклимата

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились замеры

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились замеры

Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Место измерения	Источник шума	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звукового давления, дБ	Продолжительность воздействия, ч	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Зона 1 – котельная (пульт управления котлами)	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										64	2	-
Зона 2 – котельная (рабочий стол)	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										64	2	-
Зона 3 – котельная (машинный зал)	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										65	4	-
Зона 4 – котельная (водоподготовка)	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										65	2	-
Зона 5 – котельная (стол с индикаторами)	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										64	2	-

Заключение: рабочее место **не соответствует** требованиям нормативной документации

Измерения и оценку провёл:

Специалист I категории измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Котова О.Ю.
[должность]	[Ф.И.О.]

Ответственное лицо аттестующей организации:

Главный специалист измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Кодуа И.А.
[должность]	[Ф.И.О.]

к строке 030

Измерительная лаборатория
ООО «Самарский деловой центр охраны труда»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда: № 2054
Дата внесения в реестр: 17.08.2011
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518557 от 03.08.2011

Протокол № 1886/13 Ш
результатов измерений звукового давления [ШУМ]

Наименование организации, адрес:	ООО «АВК», юридический адрес: 445037, Самарская область, г. Тольятти, ул. Юбилейная, д.31-Г
Подразделение [участок]:	Очистные сооружения канализации-1130
Рабочее место:	Электрогазосварщик (38а)
Дата проведения измерений:	26.06.2013г.

Средства измерения	Наименование, тип прибора	Заводской номер прибора	Дата поверки	№ свидетельства о поверке
	Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика»	ЭФ090065	13.05.2013	622962/231885/2013

Нормативные документы, на основание которых проводились измерения:

ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах»; введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1986 № 790;

ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»; утв. и введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 06.06.1983 № 2473;

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 36;

Руководство Р2.2.2006-05 «Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса», утв. Роспотребнадзор 29.07.2005

Источники шума: производственное оборудование (общий фоновый уровень), сварочный аппарат инверторный «ВДУ-306»

ЭСКИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

См. протокол оценки микроклимата

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились замеры

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились замеры

Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Место измерения	Источник шума	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звукового давления, дБ	Продолжительность воздействия, ч	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Зона 1 – сварочный пост № 1	сварочный аппарат инверторный «ВДУ-306»	Непостоянный, изменяющийся во времени										62	0,3	-
Зона 3 – механическая мастерская	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										78	0,5	-
Зона 4 – приемная камера и здания решеток	сварочный аппарат инверторный «ВДУ-306»	Непостоянный, изменяющийся во времени										62	0,3	-
Зона 5 – насосная станция	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										80	0,5	-
Зона 6 – станция доочистки	сварочный аппарат инверторный «ВДУ-306»	Непостоянный, изменяющийся во времени										62	0,3	-
Зона 7 - машинный зал	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										80	0,5	-
Зона 8 – хлораторная	сварочный аппарат инверторный «ВДУ-306»	Непостоянный, изменяющийся во времени										62	0,3	-
Зона 9 – котельная	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										65	0,5	-
Зона 10 – машинный зал УФ-установок	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										80	0,5	-
Зона 11 – открытая территория	сварочный аппарат инверторный «ВДУ-306»	Непостоянный, изменяющийся во времени										62	0,3	-

Заключение: рабочее место **не соответствует** требованиям нормативной документации

Измерения и оценку провёл:

Специалист I категории измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Котова О.Ю.
[должность]	[Ф.И.О.]

Ответственное лицо аттестующей организации:

Главный специалист измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Кодуа И.А.
[должность]	[Ф.И.О.]

к строке 030

Измерительная лаборатория
ООО «Самарский деловой центр охраны труда»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда: № 2054
Дата внесения в реестр: 17.08.2011
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518557 от 03.08.2011

Протокол № 168813 Ш
результатов измерений звукового давления [ШУМ]

Наименование организации, адрес:	ООО «АВК», юридический адрес: 445037, Самарская область, г. Тольятти, ул. Юбилейная, д.31-Г
Подразделение [участок]:	Очистные сооружения канализации-1130
Рабочее место:	Слесарь-ремонтник (43а)
Дата проведения измерений:	26.06.2013г.

Средства измерения	Наименование, тип прибора	Заводской номер прибора	Дата поверки	№ свидетельства о поверке
	Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика»	ЭФ090065	13.05.2013	622962/231885/2013

Нормативные документы, на основание которых проводились измерения:
ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах»; введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1986 № 790;
ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»; утв. и введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 06.06.1983 № 2473;
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 36;
Руководство Р2.2.2006-05 «Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса», утв. Роспотребнадзо 29.07.2005

Источники шума: производственное оборудование (общий фоновый уровень), настольный сверлильный станок «2М112»

ЭСКИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

См. протокол сценки микроклимата

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились замеры

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились замеры

Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Место измерения	Источник шума	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звукового давления, дБ	Продолжительность воздействия, ч	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Зона 1 – механическая мастерская сантехников	настольный сверлильный станок «2М112»	Непостоянный, изменяющийся во времени										73	1	
Зона 2 – механическая мастерская	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										78	1	
Зона 4 – насосная станция	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										80	0,5	-
Зона 6 - машинный зал	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										80	0,5	-
Зона 8 – котельная	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										65	0,5	-
Зона 9 – машинный зал УФ-установок	производственное оборудование (общий фоновый уровень)	Непостоянный, изменяющийся во времени										80	0,5	-

Заключение: рабочее место **соответствует** требованиям нормативной документации

Измерения и оценку провёл:

Специалист I категории измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Котова О.Ю.
[должность]	[Ф.И.О.]

Ответственное лицо аттестующей организации:

Главный специалист измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Кодуа И.А.
[должность]	[Ф.И.О.]

к строке 030

Измерительная лаборатория
ООО «Самарский деловой центр охраны труда»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда: № 2054
Дата внесения в реестр: 17.08.2011
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518557 от 03.08.2011

Протокол № 18813 и результатов измерений инфразвука

Наименование организации, адрес:	ООО «АВК», юридический адрес: 445037, Самарская область, г. Тольятти, ул. Юбилейная, д.31-Г
Подразделение [участок]:	Очистные сооружения канализации-1130
Рабочее место:	Тракторист (35)
Дата проведения измерений:	26.06.2013г

Средства измерения	Наименование, тип прибора	Заводской номер прибора	Дата поверки	№ свидетельства о поверке
	Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика»	ЭФ090065	13.05.2013	622962/231885/2013

Нормативные документы, на основание которых проводились измерения и оценка; нормативные акты, регламентирующие предельно допустимые уровни:

ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах»; введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1986 № 790;

ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»; утв. и введён в действие Постановлением Госстандарта СССР от 06.06.1983 № 2473;

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 36;

СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки санитарные нормы», утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 52.

Источники: трактор «Беларусь МТЗ-80» (колесный) г/н 5812СЦ, трактор «Беларусь Т-40М» (колесный) г/н 5813СУ, трактор «Беларусь ТТ-75» (гусеничный) г/н б/н инв.№ 87405138, трактор «Беларусь Т-40АМ» (колесный) г/н 5811СУ

ЭСКИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

См. протокол оценки микроклимата

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились измерения.

На эскизе схематично показать основное оборудование и №№ точек, в которых производились замеры

Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Место измерения	Источник инфразвука	Характер инфразвука	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Уровень звукового давления, дБ «Лин»	Продолжительность воздействия, [в часах]	Поправка в дБ	Эквивален. уровень инфразвука с учетом времени воздействия, дБ	Эквивален. уровень инфразвука, дБ	ПДУ, дБ	Величина отклонения, дБ	Класс условий труда
			2	4	8	16								
Зона 1 – кабина трактора	трактор «Беларусь МТЗ-80» (колесный) г/н 5812СЦ	Непостоянный					84	1	-9	75	81	95	----	2
	трактор «Беларусь Т-40М» (колесный) г/н 5813СУ	Непостоянный					83	1	-9	74				
	трактор «Беларусь ТТ-75» (гусеничный) г/н б/н инв.№ 87405138	Непостоянный					85	1	-9	76				
	трактор «Беларусь Т-40АМ» (колесный) г/н 5811СУ	Непостоянный					85	1	-9	76				
Класс условий труда с учётом продолжительности воздействия														2

Заключение: рабочее место соответствует требованиям нормативной документации

Измерения и оценку провёл:

Специалист I категории измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Котова О.Ю.	
[должность]	[Ф.И.О.]	[подпись]

Ответственное лицо аттестующей организации:

Главный специалист измерительной лаборатории ООО «Самарский деловой центр охраны труда»	Кодуа И.А.	
[должность]	[Ф.И.О.]	[подпись]

ЗАО НЗВЗ «Волгопромвентиляция»

Смонтировано 08.10.16

НСО

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВКР 3,15 … ВКР 12,5

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВКР 00.000 РЭ

г. Новокуйбышевск

585

Настоящее руководство является основным документом, удостоверяющим основные параметры и характеристики вентилятора, и содержат сведения, необходимые для правильной эксплуатации вентилятора и поддержания его в исправном состоянии.

Руководство не содержит сведения о работе электродвигателя, сведения о его работе изложены в эксплуатационной документации на электродвигатель.

Руководство предназначено для персонала, монтирующего и эксплуатирующего вентилятор или принимающего участие в работе по устранению неисправностей.

Перед монтажом или эксплуатацией вентилятора необходимо ознакомиться с настоящим руководством и изложенными в его разделах описаниями, инструкциями, параметрами и характеристиками.

1. Назначение изделия

Вентиляторы крышные радиальные ВКР 3,15 ВКР 12,5 (далее по тексту «вентиляторы») предназначены для удаления воздуха и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 50°С, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 г/м³.

Вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий и устанавливаются на кровлях.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды для условий умеренного климата от -40С до +40°С.

2. Технические характеристики

2.1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов приведены в приложении 1 (рис 1, 2).

2.2. Технические данные вентилятора приведены в приложении 4, аэродинамические характеристики вентиляторов приведены в приложении 2.

2.3. Суммарные уровни звуковой мощности в приложении 3.

2.4.Среднее квадратичное значение виброскорости не более 6,3 мм/с.

2.5. Установка вентилятора на объекты, подверженные колебаниям 2 мм/с, не допускается.

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- вентилятор в сборе – 1шт;
- инструкция по эксплуатации (паспорт) на вентилятор – 1шт.

4. Устройство и принцип работы

4.1. Устройство крышных вентиляторов показано в приложении 1 (рис. 1, 2).

4.2. Принцип работы вентилятора заключается в следующем: воздух, поступающий во внутреннюю полость рабочего колеса выбрасывается лопатками наружу. Вентилятор устанавливают на кровле и работает, как правило, без сети воздуховодов.

5. Требования безопасности

5.1. В процессе подготовки вентилятора к работе и при его эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности.

5.2. Во всех случаях работник, включающий вентилятор, обязан принять меры по прекращению всяких работ по обслуживанию (ремонт, очистка и др.) данного вентилятора и оповестить персонал о запуске.

5.3. Обслуживание и ремонт вентилятора производится только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.

5.4. Вентилятор должен быть заземлен до подключения его к источнику питания в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок».

При эксплуатации вентиляторов должны быть обеспечены требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.5. Пусковая аппаратура монтируется согласно «Правилам устройства электроустановок».

Величина сопротивления между заземляющим болтом (винтом) и каждой доступной прикосновению металлической не токопроводящей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должна превышать 0,1 Ом.

5.6. Во время осмотра и ремонта вентилятора должна быть предусмотрена блокировка пуска.

5.7. В случае замены электродвигателя категорически запрещается установка электродвигателя с частотой вращения выше указанной в таблице 2.

5.8. Среднее квадратичное значение виброскорости не должно превышать 6,3 мм/с.

5.9. Выполнение требований по обеспечению уровней шума, установленных ГОСТ 12.1.003, должно обеспечиваться заказчиком за счет применения средств и способов глушения шума согласно СНиП 11-12.

5.10. Для защиты от случайного попадания посторонних предметов в обслуживаемое помещение при ремонте вентилятора, работающего без сети воздуховодов, под ним должен быть установлен поддон, служащий одновременно для сбора и удаления влаги.

6. Подготовка изделия к работе и порядок работы

6.1. Перед монтажом вентилятора следует осмотреть все его узлы. Замеченные повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки и хранения, устранить.

6.2. При монтаже вентилятора необходимо:

- осмотреть вентилятор, монтажную площадку, убрать все посторонние предметы;
- проверить, и если нужно, отрегулировать зазоры между рабочим колесом и диффузором вентилятора;
- убедиться в легком и плавном (без касаний и заеданий) вращении рабочего колеса;

быть кожух с вентилятора;

проверить затяжку болтовых соединений;

- заземлить корпус вентилятора и двигатель;
- подключить электродвигатель к сети;
- кратковременным включением двигателя проверить направление вращения рабочего колеса в соответствии со стрелкой, нанесенной на основании вентилятора; если направление вращения не соответствует указанному, необходимо изменить его – переключением фаз на клеммах двигателя; проверить ток по фазам электродвигателя $I_{\phi} \le I_{ном}$;
- поставить кожух на место.

6.3. Перед пуском вентилятора необходимо:

- смонтировать вентилятор на строительном стакане;
- принять меры по прекращению всяких работ по обслуживанию вентилятора (монтажу, регулировке, очистке, ремонту и пр.) и оповестить персонал о пуске;
- включить вентилятор.

При наличии посторонних стуков, шумов, а также повышенной вибрации немедленно остановить вентилятор, выяснить причину замеченных неполадок и устранить их.

7. Техническое обслуживание

7.1. Для обеспечения бесперебойной работы вентилятора и повышения его долговечности необходимо осуществить правильный и регулярный технический уход, а также проводить необходимые работы, обеспечивающие нормальное техническое состояние вентилятора.

7.2. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания (ТО) и ремонтов вентиляторов:

- ТО-1 через 115 часов работы;
- ТО-2 через 575 часов работы;
- ТО-3 один раз в год;
- Текущий ремонт – ремонт, осуществляемый в процессе ТО;
- Капитальный ремонт через 6000 часов.

7.3. Все виды работ проводятся по графику вне зависимости от технического состояния вентиляторов.

7.4. Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технических обслуживаний вентиляторов не допускается.

7.5. Эксплуатация и техническое обслуживание должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

7.6. При ТО-1 производится:

7.6.1. Внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений. Очистка колеса вентилятора от грязи и пыли.

7.6.2. Осмотр состояния рабочего колеса.

7.6.3. Проверка состояния заземления вентилятора и электродвигателя.

7.7. При ТО-2 производится:

7.7.1. ТО-1.

7.7.2. Проверка состояния сварных и болтовых соединений.

7.7.3. Проверка и при необходимости регулировка зазора.

7.8. При ТО-3 производится:

7.8.1. ТО-2.

586

7.8.2. Контроль надежности крепления рабочего колеса на валу электродвигателя.
7.8.3. Проверка вибрации вентилятора
7.8.4 Проверка надежности присоединения токопроводящего кабеля к зажимам коробки выводов двигателя и изоляции электрической цепи
7.9. Текущий ремонт производится в процессе каждого ТО, при необходимости включает устранение возникающих в процессе работы мелких дефектов и неисправностей
7.10. Капитальный ремонт предусматривает
7.10.1. Демонтаж вентилятора.
7.10.2. Устранение неисправностей.
7.10.3. Сборка и монтаж вентилятора
7.10.4. Виброиспытание вентилятора.
7.11. Обслуживание электродвигателя проводится согласно эксплуатационной документации на электродвигатель

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправностей, внешнее их проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Группа сложности по устранению отказа
1. Производительность и давление вентилятора не соответствуют паспортным	1.1. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону 1.2.Утечка воздуха через не плотности между строительным стаканом и основанием вентилятора	1.1. Изменить направление вращения колеса 1.2. Устранить имеющиеся не плотности	1 2
2. Повышенный шум и вибрация вентилятора	2.1. Слабая затяжка болтовых соединений. 2.2. Налипание пыли и липких веществ на рабочее колесо. 2.3. Неудовлетворительная балансировка рабочего колеса.	2.1. Затянуть болтовые соединения. 2.2. Очистить рабочее колесо. 2.3 Отбалансировать рабочее колесо или заменить другим.	1 1 3

9. Свидетельство о приёмке

Вентилятор крышной радиальный ВКР № 6.3 правое (обозначение вентилятора)
Заводской номер 9500 (соответствует)
ТУ 4861-004-01395638-2003
Ny, кВт 22
n, об/мин 1000 V-1,7
Дата выпуска июнь 20 16 год

М.П. штамп контролера (подпись, должность, ФИО ответст. лица)

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие вентилятора ТУ 4861-004-01395638-2003 и обязуется в течение гарантийного срока ремонтировать вышедшие из строя вентиляторы при соблюдении потребителем правил хранения, монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и ремонтов, установленных в паспорте.
10.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца при наработке не более 5200 часов, с момента отгрузки

11. Сведения о рекламациях

При поломке вентилятора в процессе эксплуатации в период гарантийного срока, так и после него, претензии просим направлять по адресу:

Россия, Самарская обл., 446200 г. Новокуйбышевск, ул. Промышленная, 15, ЗАО НЗВЗ «Волготермвентиляция».
Тел./факс (846-35) 3-22-02
тел. (846) 377-40-19, 377-40-83

В рекламации должно быть указано:

- заводской номер вентилятора;
- дата изготовления;
- неисправность;
- меры принятые эксплуатирующей организацией по устранению неисправности;
- ФИО, телефон должностного лица составившего рекламацию.

Приложение 1

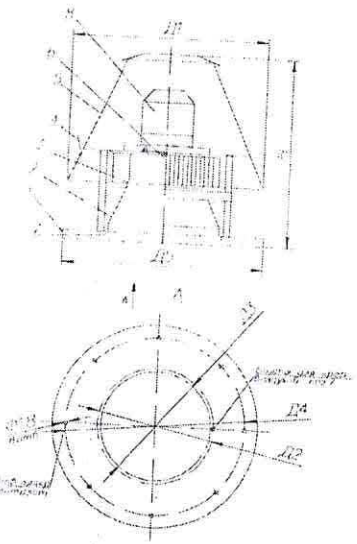


Рисунок — 1 - №№3.15, 4, 5, 6.3

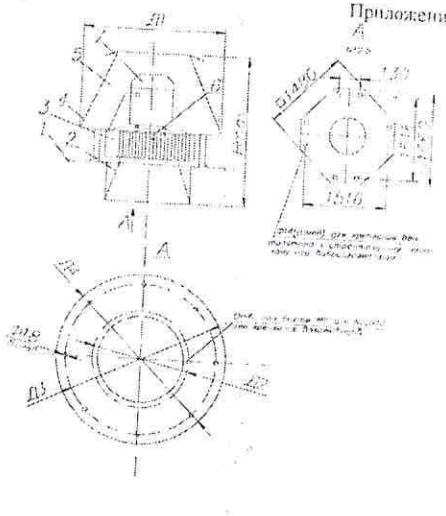


Рисунок — 2 — №№8, 10, 12.5

1. Основание; 2. Диффузор; 3. Рабочее колесо; 4. Кронштейн (грузозахватный) – 3 шт; 5. Кожух защитный; 6. Ступица колеса; 7. Болты крепления воздуховодов, 8. Электродвигатель.

1.Основание; 2.Диффузор; 3.Рабочее колесо; 4.Кронштейн (грузозахватный); 5.Кожух защитный; 6.Ступица колеса; 7.Эл. двигатель.

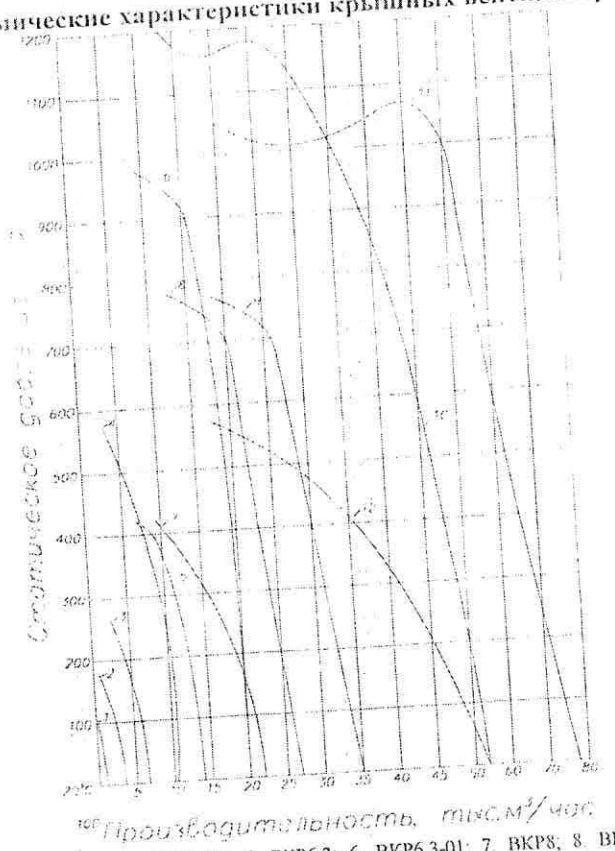
№ вентилятора	$Д_1$	$Д_2$	$Д_3$	$Д_4$	$Д_5$	H	Размер болта поз. 7	Количество болтов
3,15	780	345	216	500	600	479	M6	8
4	750	430	410	772	860	710	M6	10
5	940	530	510	772	860	775	M6	10
6,3	1100	660	640	772	860	995	M8	12

№ вентилятора	$Д_6$, мм	$Д_2$, мм	$Д_3$, мм	$Д_4$, мм	H_{max}, мм	n
8	1340	830	1072	1190	1350	16
10	1480	1040	1272	1480	1550	16
12,5	1480	1295	-	-	1760	16

587

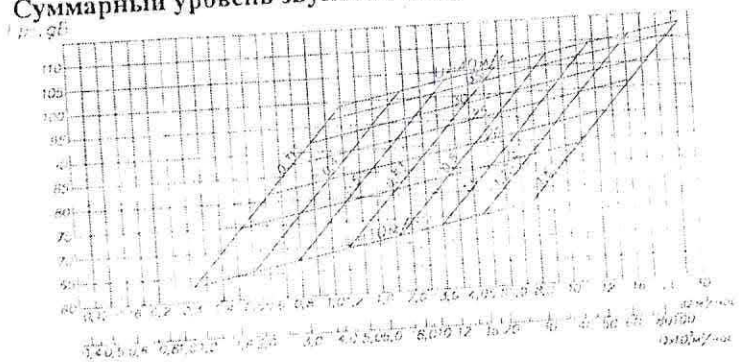
Приложение 2

Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов



1. ВКР3,15; 2. ВКР4; 3. ВКР5; 4. ВКР5-01; 5. ВКР6,3; 6. ВКР6,3-01; 7. ВКР8; 8. ВКР8-01; 9. ВКР10; 10. ВКР10-01; 11. ВКР12,5; 12. ВКР12,5-01.

Суммарный уровень звуковой мощности вентиляторов



вентилятора	n, об/мин	U м/сек	$L_{вс}$, дБ
ВКР № 3,15	975	16,1	77
ВКР № 4	915	19,1	83
ВКР № 5	915	23,9	87
ВКР № 5 - 01	1500	39,3	102
ВКР № 6,3	950	31,3	98
ВКР №6,3-01	1450	47,8	112
ВКР № 8	700	29,3	97
ВКР № 8-01	950	39,8	106
ВКР №10	750	39,3	108
ВКР №10-01	980	51,3	118
ВКР №12,5	750	49,1	116
ВКР№12,5-01	485	31,7	104

$L_{вс}$ - суммарный уровень звуковой мощности;
Q – производительность;
U – окружная скорость рабочего колеса (м/сек)0,315; 0,4; 0,5, 0,63, 0,8, 1,0; 1,25– диаметры рабочих колес в метрах.

Технические характеристики вентиляторов

Таблица№2

Обозначение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг
	Обозначение	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м³/час	Давление, Па	
ВКР № 3,15	АИР63В6	0,25	975	0,7-1,4	0-110	64
ВКР № 4	АИР71А6	0,37	915	1,4-3,3	0-160	72
ВКР № 5	АИР80А6	0,75	915	2-6,5	0-250	87
ВКР № 5 - 01	АИР90LА4	2,2	1500	4-10,6	0-570	89
ВКР № 6,3	АИР100L6	2,2	950	6,0-13,5	0-430	155
ВКР №6,3-01	АИР112МА4	5,5	1450	8-20	0-990	165
ВКР № 8	АИР112МВ8	3	700	9,0-22,0	0-430	210
ВКР № 8-01	АИР132S6	5,5	950	12-27	0-790	225
ВКР №10	АИР160S8	7,5	750	19-35	0-770	560
ВКР №10-01	АИР180М6	18,5	980	13-53	0-1200	620
ВКР №12,5	5А200L8	22	750	20-77	0-1050	710
12,5-01	4А180МА12	7,5	485	20-52	0-540	635

588

Расчет шума ночное время
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-9483, ООО НПФ "ТЭТА"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	котельная	535.50	1023.50	0.00	12.56		40.7	40.7	42.4	37.5	31.9	25.2	22.9	17.9	14.1	34.3	Да
002	мастерская	774.00	837.50	0.00	6.28		48.7	48.7	50.4	46.6	41.7	32.3	30.0	26.1	22.3	43.0	Нет
004	станция уф-обеззараживания	476.00	720.00	0.00	6.28		51.1	51.1	52.8	49.3	44.3	34.9	32.3	28.9	25.1	45.6	Да
008	вентилятор ВКР	453.00	698.50	0.00	6.28		99.2	99.2	101.8	99.7	96.2	92.4	86.9	81.0	73.9	98.0	Да
009	вентилятор ВКР	495.00	731.00	0.00	6.28		99.2	99.2	101.8	99.7	96.2	92.4	86.9	81.0	73.9	98.0	Да
010	вентилятор ВКР	549.50	735.50	0.00	6.28		99.2	99.2	101.8	99.7	96.2	92.4	86.9	81.0	73.9	98.0	Да
011	вентилятор ВКР	532.00	748.50	0.00	6.28		99.2	99.2	101.8	99.7	96.2	92.4	86.9	81.0	73.9	98.0	Да
012	трансформатор	453.00	1099.00	0.00	6.28		97.9	97.9	97.0	90.5	85.0	80.7	76.4	71.6	67.3	88.0	Да
013	трансформатор	489.00	1073.00	0.00	6.28		62.2	62.2	63.9	59.3	54.8	45.7	43.6	39.3	35.5	56.1	Да
014	трансформатор	532.50	904.00	0.00	6.28		43.4	43.4	45.1	41.6	36.6	28.7	26.6	21.6	17.8	38.2	Да
015	трансформатор	490.50	927.00	0.00	6.28		45.3	45.3	47.0	44.8	39.2	30.7	27.0	24.9	21.0	40.7	Да
016	сварочный пост	622.00	994.00	0.00	6.28		56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0	Нет
101	Кровельный вентилятор поз.В1	713.90	890.80	8.50	12.57		88.0	88.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0	95.7	Да
102	Кровельный вентилятор поз.В2	718.50	886.90	8.50	12.57		88.0	88.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0	95.7	Да
103	Кровельный вентилятор поз.В3	723.00	883.00	8.50	12.57		88.0	88.0	88.0	93.0	93.0	92.0	87.0	82.0	77.0	95.7	Да
104	Кровельный вентилятор поз.В4	728.00	878.50	8.50	12.57		100.0	100.0	100.0	95.0	93.0	86.0	81.0	81.0	72.0	93.8	Да
105	Кровельный вентилятор поз.В5	737.90	870.40	8.50	12.57		73.0	73.0	73.0	78.0	78.0	77.0	72.0	67.0	62.0	81.0	Да
106	Кровельный вентилятор поз.В6	742.30	866.60	8.50	12.57		73.0	73.0	73.0	78.0	78.0	77.0	72.0	67.0	62.0	81.0	Да
107	Кровельный вентилятор поз.В7	749.10	854.00	8.50	12.57		87.0	87.0	91.0	89.0	90.0	87.0	82.0	73.0	96.0	96.5	Да
108	Приточный вентилятор поз.1П1	718.20	901.90	2.50	12.57		100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
109	Приточный вентилятор поз.1П2	725.60	895.40	2.50	12.57		100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
110	Приточный вентилятор поз.1П3	726.80	894.50	2.50	12.57		100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
111	Приточный вентилятор поз.1П4	731.30	890.50	2.50	12.57		100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
112	Приточный вентилятор поз.2П1	743.80	879.90	2.50	12.57		78.0	78.0	79.0	80.0	81.0	78.0	75.0	65.0	60.0	82.7	Да
113	Приточный вентилятор поз.2П2	745.10	878.80	2.50	12.57		78.0	78.0	79.0	80.0	81.0	78.0	75.0	65.0	60.0	82.7	Да
114	Приточный вентилятор поз.П3	748.40	857.30	2.50	12.57		109.0	109.0	110.0	114.0	116.0	112.0	108.0	103.0	95.0	117.0	Да
115	Приточный вентилятор поз.П4	708.10	890.50	2.50	12.57		74.0	74.0	85.0	91.0	90.0	87.0	82.0	76.0	95.0	95.9	Да
126	Осевой вентилятор поз.В6	875.30	766.50	8.50	12.57		69.0	69.0	69.0	75.0	77.0	81.0	79.0	78.0	72.0	86.0	Да
127	Осевой вентилятор поз.В7	878.80	763.30	8.50	12.57		69.0	69.0	69.0	75.0	77.0	81.0	79.0	78.0	72.0	86.0	Да
128	Осевой вентилятор поз.В.1	881.10	737.80	8.50	12.57		77.0	77.0	77.0	85.0	90.0	91.0	91.0	90.0	84.0	97.0	Да

129	Кровельный вентилятор поз.В2	886.90	741.70	8.50	12.57		76.0	76.0	76.0	81.0	81.0	80.0	75.0	70.0	65.0	84.0	Да
130	Кровельный вентилятор поз.В4	904.00	727.10	8.50	12.57		76.0	76.0	76.0	81.0	81.0	80.0	75.0	70.0	65.0	84.0	Да
131	Кровельный вентилятор поз.В3	894.80	734.80	8.50	12.57		70.0	70.0	70.0	75.0	75.0	74.0	69.0	64.0	59.0	78.0	Да
132	Кровельный вентилятор поз.В5	883.60	759.70	8.50	12.57		68.0	68.0	68.0	74.0	80.0	84.0	83.0	84.0	77.0	90.0	Да
133	Приточный вентилятор поз.П4	867.50	750.00	2.50	12.57		75.0	75.0	75.0	75.0	82.0	82.0	80.0	78.0	69.0	87.0	Да
134	Приточный вентилятор поз.П3	871.90	746.00	2.50	12.57		70.0	70.0	70.0	74.0	82.0	83.0	81.0	80.0	73.0	88.0	Да
135	Приточный вентилятор поз.П1	879.30	720.10	2.50	12.57		75.0	75.0	75.0	87.0	93.0	92.0	89.0	85.0	78.0	97.0	Да
136	Приточный вентилятор поз.П2	907.00	721.10	2.50	12.57		75.0	75.0	75.0	87.0	93.0	92.0	89.0	85.0	78.0	97.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
005.1	Насос Д2000-00-2	718.87	886.09	720.73	884.51	1.20	1.00	0.00	12.57		90.0	90.0	90.0	86.0	89.0	91.0	80.0	78.0	77.0	92.0	Да	
005.2	Насос Д2000-00-2	723.67	881.79	725.53	880.21	1.20	1.00	0.00	12.57		90.0	90.0	90.0	86.0	89.0	91.0	80.0	78.0	77.0	92.0	Да	
005.3	Насос Д2000-00-2 (резервный)	728.87	878.09	730.73	876.51	1.20	1.00	0.00	12.57		90.0	90.0	90.0	86.0	89.0	91.0	80.0	78.0	77.0	92.0	Нет	
006.1	Насос 20Д-6	717.17	891.39	719.03	889.81	1.20	1.00	0.00	12.57		90.0	90.0	90.0	86.0	89.0	91.0	80.0	78.0	77.0	92.0	Да	
006.2	Насос 20Д-6	722.97	886.79	724.83	885.21	1.20	1.00	0.00	12.57		90.0	90.0	90.0	86.0	89.0	91.0	80.0	78.0	77.0	92.0	Да	
006.3	Насос 20Д-6	728.97	881.99	730.83	880.41	1.20	1.00	0.00	12.57		90.0	90.0	90.0	86.0	89.0	91.0	80.0	78.0	77.0	92.0	Да	
006.4	Насос 20Д-6 (резервный)	733.37	878.19	735.23	876.61	1.20	1.00	0.00	12.57		90.0	90.0	90.0	86.0	89.0	91.0	80.0	78.0	77.0	92.0	Нет	
116	Насос Flygt CZ 3400/766	739.81	872.38	741.79	870.72	1.13	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
117	Насос Flygt CZ 3400/766	742.81	870.08	744.79	868.42	1.13	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
118	Насос	745.51	867.68	747.49	866.02	1.13	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	

	Flygt CZ 3400/766																				
119	Насос Flygt CZ 3400/766	738.31	869.18	740.29	867.52	1.13	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
120	Насос Flygt CZ 3400/766 (резервный)	741.21	866.68	743.19	865.02	1.13	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет	
121	Воздуходувка Howden KA66SV-GL400	892.94	739.09	889.46	735.11	2.77	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
122	Воздуходувка Howden KA66SV-GL400	899.74	733.09	896.26	729.11	2.77	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
123	Воздуходувка Howden KA66SV-GL400 (резервная)	906.44	727.49	902.96	723.51	2.77	1.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет	
124	трансформаторная подстанция (проектир.)	762.22	629.16	767.98	624.24	6.41	3.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
125	Установка дозирования реагента	559.66	650.64	564.04	646.86	11.78	3.00	0.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	работа трактора	475.00	838.50	0.00	6.28	2.5	75.0	78.0	80.0	81.0	77.0	74.0	73.0	71.0	67.0			81.0	90.0	Нет
007	Работа трактора	635.00	772.00	0.00	6.28	2.5	75.0	78.0	80.0	81.0	77.0	74.0	73.0	71.0	67.0			81.0	90.0	Нет
017	работа автотехники	475.00	838.50	0.00	6.28	2.5	75.0	78.0	80.0	81.0	77.0	74.0	73.0	71.0	67.0			81.0	90.0	Нет
201	Фоновый ИШ (восток)	1150.00	1252.00	1.50	12.57		35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6			41.6	47.4	Да
202	Фоновый ИШ (юго-восток)	1079.00	313.50	1.50	12.57		34.2	37.2	42.2	39.2	36.2	36.2	33.2	27.2	26.2			40.2	48.5	Да
203	Фоновый ИШ (юг)	805.50	17.00	1.50	12.57		36.4	39.4	44.4	41.4	38.4	38.4	35.4	29.4	28.4			42.4	47.4	Да
204	Фоновый ИШ (юго-запад)	436.00	138.50	1.50	12.57		37.2	40.2	45.2	42.2	39.2	39.2	36.2	30.2	29.2			43.2	49.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Препятствие - стена	(705.78, 889.17, 0), (751.92, 849.03, 0)	0.36	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
002	Препятствие - стена	(718.02, 903.73, 0), (764.28, 863.67, 0)	0.08	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	Препятствие - стена	(752.04, 848.85, 0), (764.26, 863.55, 0)	0.17	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
004	Препятствие - стена	(705.61, 889.27, 0), (717.89, 903.53, 0)	0.23	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
005	Препятствие - стена	(885.54, 733.61, 0), (904.86, 716.79, 0)	0.50	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
006	Препятствие - стена	(897.66, 747.63, 0), (916.44, 731.37, 0)	0.44	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
007	Препятствие - стена	(897.47, 747.41, 0), (885.83, 733.99, 0)	0.35	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
008	Препятствие - стена	(905.24, 716.79, 0), (916.56, 731.01, 0)	0.36	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
1	Препятствие - забор	(707, 18, 0), (1200, 561, 0), (372, 1270.5, 0), (102.5, 705.5, 0), (157.5, 668, 0), (275.5, 637.5, 0), (370, 545.5, 0), (346, 320, 0), (713.5, 13.5, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-70.57	1485.86	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Зеленовка	683.00	-105.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Наука	417.00	154.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
12	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Вишенка	1081.50	315.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
13	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	376.70	1266.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
14	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	693.94	989.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
15	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1016.12	705.71	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
16	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1057.27	405.28	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
17	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	769.89	85.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
18	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	455.12	229.35	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
19	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	311.00	596.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	652.80	1683.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
20	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	187.79	881.02	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1291.54	1126.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1671.78	431.32	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1182.98	187.89	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	603.35	2.51	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-10.18	-21.62	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-391.59	708.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	31.50	1690.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	-500.00	675.00	2500.00	675.00	2500.00	1.50	60.00	60.00	Да

Вариант расчета: "Расчет шума на ночь с учетом фона"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
13	Р.Т. на границе промзоны (авто) из	376.70	1266.88	1.50	38.8	37.1	36.1	34.8	32.9	27	18.6	0	0	33.20	33.20

	Полигон														
14	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	693.94	989.91	1.50	61.1	60.9	62.6	60.7	58.3	54.4	47.7	37.7	22.7	59.50	59.50
15	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1016.12	705.71	1.50	54.9	54.7	56.5	54.1	50.9	47	40.8	34.7	15.6	52.40	52.40
16	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1057.27	405.28	1.50	55.4	55.3	57.1	54.5	51.1	46.9	39.4	26.2	0	52.40	52.40
17	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	769.89	85.91	1.50	28.5	27.8	28.2	27.9	27.9	22.6	12.3	0	0	27.80	28.00
18	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	455.12	229.35	1.50	58.2	58.1	60.3	57.7	53.9	49.3	40.5	21.8	0	55.10	55.10
19	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	311.00	596.58	1.50	30.8	30.2	29.5	26.8	24.3	19.5	9.2	0	0	25.00	25.40
20	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	187.79	881.02	1.50	59.1	59.1	60.9	58.3	54.8	50.3	42.3	27.3	0	56.10	56.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		**Координаты точки**		**Высота (м)**	**31.5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**La.экв**	**La.макс**
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**												
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-70.57	1485.86	1.50	37.4	37	36.9	36.4	35.3	30	18.9	0	0	35.40	35.40
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	652.80	1683.27	1.50	38.7	38.2	38	37.2	36.2	32	22.5	0	0	36.70	36.70
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1291.54	1126.48	1.50	40.8	40.2	40.1	39.4	38.6	35.2	28.2	10.9	0	39.60	39.60
4	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1671.78	431.32	1.50	36.1	35.6	35.4	34.2	33.3	29.9	21.4	0	0	34.20	34.30
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1182.98	187.89	1.50	36.8	36.7	36.9	35.7	35.3	32.4	25.1	6.9	0	36.50	36.50
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	603.35	2.51	1.50	28.6	28.4	29.1	28.6	28.4	24	14.2	0	0	28.70	28.80
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-10.18	-21.62	1.50	34	33.9	33.9	32.2	31	27.6	16.9	0	0	31.90	31.90
8	Р.Т. на границе СЗЗ	-391.59	708.06	1.50	34.4	34.3	34.3	32.8	31.8	28	16.8	0	0	32.40	32.50

	(авто) из Предлагаемая СЗЗ														

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
12	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Вишенка	1081.50	315.00	1.50	30.9	31	32.1	31.6	31.7	28.4	22.2	11.1	8.6	32.70	34.80
10	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Зеленовка	683.00	-105.00	1.50	28.4	27.9	28.2	27.7	27.4	22.9	12.5	0	0	27.60	27.70
11	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Наука	417.00	154.50	1.50	28.8	28.6	29.4	27.5	25.9	22.8	13.6	0	0	27.00	27.40
9	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	31.50	1690.00	1.50	35.3	35	34.9	33.2	31.9	28.3	17.2	0	0	32.70	32.70

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
13	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	376.70	1266.88	1.50		38.8		37.1		36.1		34.8		32.9		27		18.6		0		0		33.20		33.20
	Задание на расчет вкладов				1*	34.4	1*	32.2	1*	30.6	1*	31.6	1*	30.2	1*	24.5	1*	17.1					1*	30.40	1*	30.40
					2*	33.5	2*	32.2	2*	30.3	3*	27.3	3*	25.3	3*	16.9	4*	5.5					3*	24.90	3*	24.90
					3*	29	3*	28	3*	28.5	2*	22.7	4*	18.4	4*	13.5	3*	5.2					2*	19.50	2*	19.50
14	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	693.94	989.91	1.50		61.1		60.9		62.6		60.7		58.3		54.4		47.7		37.7		22.7		59.50		59.50
	Задание на расчет вкладов				5*	53.5	5*	53.5	5*	56	5*	53.6	4*	51.4	8*	48	8*	42.3	8*	34.9	8*	21.1	4*	51.70	4*	51.70
					6*	53.5	6*	53.4	6*	55.9	6*	53.5	5*	49.7	4*	46.7	4*	40.4	4*	27	4*	12.5	8*	51.50	8*	51.50
					7*	53	7*	52.9	7*	55.4	7*	53	6*	49.6	5*	45.1	5*	37.4	9*	26.4	10*	11.9	5*	51.00	5*	51.00
15	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1016.12	705.71	1.50		54.9		54.7		56.5		54.1		50.9		47		40.8		34.7		15.6		52.40		52.40
	Задание на расчет вкладов				11*	48	11*	47.9	11*	50.3	11*	47.8	11*	43.7	11*	38.7	12*	34.9	12*	32.4	12*	12.9	11*	44.90	11*	44.90
					6*	47.4	6*	47.4	6*	49.8	6*	47.2	6*	43	6*	37.9	9*	31.5	13*	25.9	13*	6.9	6*	44.20	6*	44.20
					5*	47.2	5*	47.2	5*	49.5	5*	46.9	5*	42.7	5*	37.6	13*	30.5	14*	25.5	10*	6.6	5*	43.90	5*	43.90
16	Р.Т. на границе	1057.27	405.28	1.50		55.4		55.3		57.1		54.5		51.1		46.9		39.4		26.2		0		52.40		52.40

	промзоны (авто) из Полигон																								
	Задание на расчет вкладов				11*	49.1	11*	49	11*	51.4	11*	48.7	11*	44.4	11*	39.1	9*	33.1	9*	23.3			11*	45.60	11*	45.60
					6*	48.1	6*	48	6*	50.4	6*	47.8	6*	43.5	15*	38.5	15*	33.1	15*	20.6			6*	44.70	6*	44.70
					5*	47.9	5*	47.8	5*	50.2	5*	47.6	5*	43.3	6*	38.3	11*	28.6	16*	14.1			5*	44.50	5*	44.50
17	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	769.89	85.91	1.50		28.5		27.8		28.2		27.9		27.9		22.6		12.3		0		0		27.80		28.00
	Задание на расчет вкладов				2*	24.9	2*	23.6	2*	21.7	1*	25	1*	26.3	1*	21	1*	12.3					1*	26.00	1*	26.00
					1*	20.8	1*	20.7	1*	21.5	6*	15.1	17*	13.9	17*	8.5							17*	13.40	17*	13.40
					6*	15.3	6*	15.2	6*	17.6	11*	15	18*	13.8	18*	8.4							18*	13.40	18*	13.40
18	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	455.12	229.35	1.50		58.2		58.1		60.3		57.7		53.9		49.3		40.5		21.8		0		55.10		55.10
	Задание на расчет вкладов				11*	52.2	11*	52.1	11*	54.6	11*	52.1	11*	48	11*	43.2	11*	34.5	11*	17.1			11*	49.30	11*	49.30
					7*	51.6	7*	51.6	7*	54	7*	51.5	7*	47.4	7*	42.5	7*	33.5	7*	15			7*	48.60	7*	48.60
					6*	51.4	6*	51.4	6*	53.8	6*	51.2	6*	47.1	6*	42.2	6*	33	6*	14			6*	48.30	6*	48.30
19	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	311.00	596.58	1.50		30.8		30.2		29.5		26.8		24.3		19.5		9.2		0		0		25.00		25.40
	Задание на расчет вкладов				2*	29.6	2*	29.1	2*	28.1	2*	21.5	8*	17.3	8*	13.1	9*	4.8					2*	18.30	2*	18.30
					8*	17.7	8*	17.2	10*	19	8*	19.5	19*	17.2	19*	13.1	8*	2.5					8*	17.90	8*	17.90
					19*	17.7	19*	17.1	8*	16.2	19*	19.5	20*	17.2	20*	13.1	19*	2.5					19*	17.90	19*	17.90
20	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	187.79	881.02	1.50		59.1		59.1		60.9		58.3		54.8		50.3		42.3		27.3		0		56.10		56.10
	Задание на расчет вкладов				21*	52.3	21*	52.2	11*	54.7	11*	52.3	11*	48.4	11*	43.9	11*	36.1	11*	22.4			11*	49.70	11*	49.70
					11*	52.2	11*	52.2	7*	54.3	7*	51.9	7*	48	7*	43.4	7*	35.5	7*	21.3			7*	49.30	7*	49.30
					7*	51.9	7*	51.9	5*	53.9	5*	51.5	5*	47.5	5*	42.9	5*	34.8	5*	19.8			5*	48.80	5*	48.80

1* - [№114] Приточный вентилятор поз.П3
2* - [№104] Кровельный вентилятор поз.В4
3* - [№109] Приточный вентилятор поз.1П2
4* - [№108] Приточный вентилятор поз.1П1
5* - [№011] вентилятор ВКР
6* - [№010] вентилятор ВКР
7* - [№009] вентилятор ВКР
8* - [№101] Кровельный вентилятор поз.В1
9* - [№128] Осевой вентилятор поз.В.1
10* - [№107] Кровельный вентилятор поз.В7
11* - [№008] вентилятор ВКР
12* - [№132] Кровельный вентилятор поз.В5
13* - [№127] Осевой вентилятор поз.В7
14* - [№126] Осевой вентилятор поз.В6

15* - [№135] Приточный вентилятор поз.П1
16* - [№134] Приточный вентилятор поз.П3
17* - [№111] Приточный вентилятор поз.1П4
18* - [№110] Приточный вентилятор поз.1П3
19* - [№102] Кровельный вентилятор поз.В2
20* - [№103] Кровельный вентилятор поз.В3
21* - [№012] трансформатор
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-70.57	1485.86	1.50		37.4		37		36.9		36.4		35.3		30		18.9		0		0		35.40		35.40
	Задание на расчет вкладов				2*	34.1	2*	34	2*	33.7	1*	32.9	1*	31.9	1*	23.7	9*	11.9					1*	31.10	1*	31.10
					1*	32.2	1*	31.4	1*	31.1	2*	28	8*	25.3	8*	22.6	8*	11.7					8*	26.30	8*	26.30
					17*	22.4	8*	22.1	10*	24.4	8*	26.2	19*	25.3	19*	22.6	19*	11.6					19*	26.20	19*	26.20
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	652.80	1683.27	1.50		38.7		38.2		38		37.2		36.2		32		22.5		0		0		36.70		36.70
	Задание на расчет вкладов				2*	35.7	2*	35.6	2*	35.4	1*	32.5	1*	31.3	8*	25	9*	15.9					1*	30.60	1*	30.60
					1*	33.3	1*	32	1*	31.2	2*	29.9	8*	27.3	19*	24.9	8*	15.2					8*	28.50	8*	28.50
					8*	23.8	8*	23.8	10*	26.2	8*	28	19*	27.3	20*	24.8	19*	15.1					19*	28.50	19*	28.50
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1291.54	1126.48	1.50		40.8		40.2		40.1		39.4		38.6		35.2		28.2		10.9		0		39.60		39.60
	Задание на расчет вкладов				2*	37.7	2*	37.7	2*	37.5	1*	34.5	1*	33.3	20*	27.5	9*	23.9	9*	9.7			1*	32.70	1*	32.70
					1*	35.6	1*	34.2	1*	33.2	2*	32.1	2*	29.6	19*	27.4	20*	18.7	12*	4.5			20*	30.90	20*	30.90
					20*	25.7	20*	25.7	10*	28.6	20*	30.1	20*	29.5	8*	27.4	19*	18.7					19*	30.90	19*	30.90
4	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1671.78	431.32	1.50		36.1		35.6		35.4		34.2		33.3		29.9		21.4		0		0		34.20		34.30
	Задание на расчет вкладов				2*	33.7	2*	33.6	2*	33.3	2*	27.7	1*	25.7	9*	23.3	9*	18.2					9*	26.30	9*	26.30
					1*	30	1*	28.1	1*	26.6	1*	27.4	2*	24.8	20*	21.9	20*	10.5					20*	25.60	20*	25.60
					20*	21.7	20*	21.6	10*	24.6	20*	25.6	20*	24.7	19*	21.8	19*	10.4					19*	25.60	19*	25.60
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	1182.98	187.89	1.50		36.8		36.7		36.9		35.7		35.3		32.4		25.1		6.9		0		36.50		36.50
	Задание на расчет вкладов				2*	35.5	2*	35.5	2*	35.2	2*	29.7	2*	27	9*	26.3	9*	22.5	9*	6.9			9*	29.60	9*	29.60
					20*	23.5	20*	23.4	10*	26.5	20*	27.6	20*	26.9	20*	24.5	20*	14.4					20*	28.00	20*	28.00
					19*	23.4	19*	23.4	20*	23.2	19*	27.6	19*	26.8	19*	24.4	19*	14.3					19*	28.00	19*	28.00
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	603.35	2.51	1.50		28.6		28.4		29.1		28.6		28.4		24		14.2		0		0		28.70		28.80

	Задание на расчет вкладов				2*	25.6	2*	25.3	2*	25	1*	23.9	1*	25.2	1*	19.7	1*	10.4					1*	24.80	1*	24.80
					1*	19.8	1*	19.7	1*	20.5	2*	19.3	2*	16.5	9*	14.1	9*	9.1					20*	17.40	20*	17.40
					11*	15	11*	14.9	11*	17.3	20*	17.3	20*	16.4	20*	13.7	20*	3.1					19*	17.30	19*	17.30
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-10.18	-21.62	1.50		34		33.9		33.9		32.2		31		27.6		16.9		0		0		31.90		31.90
	Задание на расчет вкладов				2*	32.9	2*	32.8	2*	32.4	2*	26.7	2*	23.7	20*	20.7	9*	12.5					20*	24.50	20*	24.50
					20*	20.9	20*	20.8	10*	23.5	20*	24.7	20*	23.7	19*	20.6	20*	8.6					19*	24.50	19*	24.50
					19*	20.9	19*	20.8	20*	20.4	19*	24.7	19*	23.7	8*	20.6	19*	8.6					8*	24.50	8*	24.50
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Предлагаемая СЗЗ	-391.59	708.06	1.50		34.4		34.3		34.3		32.8		31.8		28		16.8		0		0		32.40		32.50
	Задание на расчет вкладов				2*	33.1	2*	33	2*	32.7	2*	27	8*	24.1	8*	21.1	9*	10.9					8*	24.90	8*	24.90
					8*	21.2	8*	21.1	10*	23.5	8*	25.1	19*	24	19*	21.1	8*	9.3					19*	24.90	19*	24.90
					19*	21.2	19*	21.1	8*	20.8	19*	25	20*	24	20*	21	19*	9.3					20*	24.80	20*	24.80

1* - [№114] Приточный вентилятор поз.П3
2* - [№104] Кровельный вентилятор поз.В4
3* - [№109] Приточный вентилятор поз.1П2
4* - [№108] Приточный вентилятор поз.1П1
5* - [№011] вентилятор ВКР
6* - [№010] вентилятор ВКР
7* - [№009] вентилятор ВКР
8* - [№101] Кровельный вентилятор поз.В1
9* - [№128] Осевой вентилятор поз.В.1
10* - [№107] Кровельный вентилятор поз.В7
11* - [№008] вентилятор ВКР
12* - [№132] Кровельный вентилятор поз.В5
13* - [№127] Осевой вентилятор поз.В7
14* - [№126] Осевой вентилятор поз.В6
15* - [№135] Приточный вентилятор поз.П1
16* - [№134] Приточный вентилятор поз.П3
17* - [№111] Приточный вентилятор поз.1П4
18* - [№110] Приточный вентилятор поз.1П3
19* - [№102] Кровельный вентилятор поз.В2
20* - [№103] Кровельный вентилятор поз.В3
21* - [№012] трансформатор

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

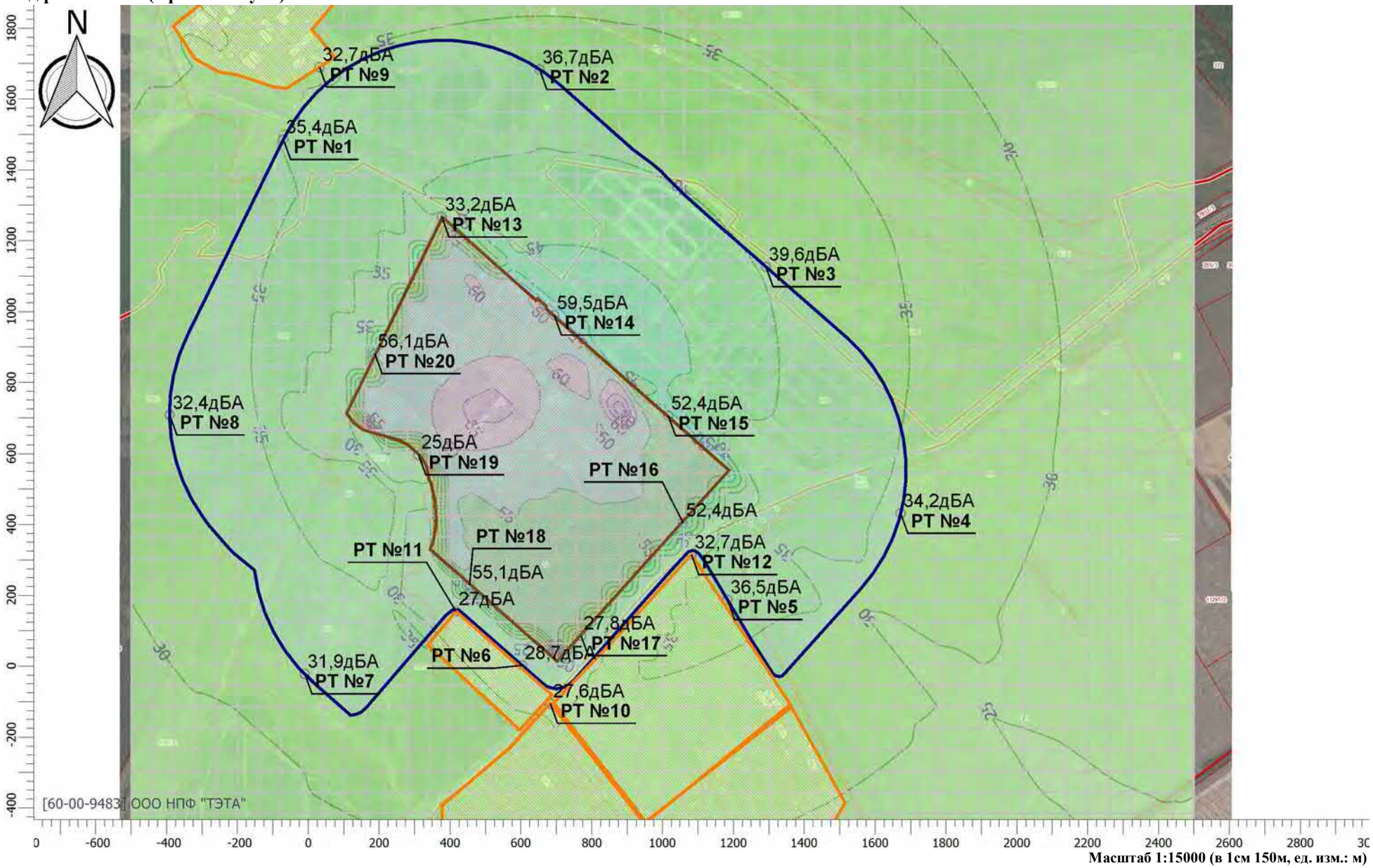
Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		**Координаты точки**		**Высота (м)**	**31.5**		**63**		**125**		**250**		**500**		**1000**		**2000**		**4000**		**8000**		**La.экв**		**La.макс**	
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**																							
9	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	31.50	1690.00	1.50		35.3		35		34.9		33.2		31.9		28.3		17.2		0		0		32.70		32.70
	Задание на расчет вкладов				2*	33.5	2*	33.5	2*	33.1	2*	27.5	8*	24.7	8*	21.9	9*	10.8					8*	25.60	8*	25.60

					8*	21.7	8*	21.6	10*	23.9	8*	25.6	19*	24.6	19*	21.8	8*	10.5					19*	25.50	19*	25.50
					19*	21.6	19*	21.5	8*	21.3	19*	25.6	20*	24.6	20*	21.7	19*	10.4					20*	25.50	20*	25.50
10	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Зеленовка	683.00	-105.00	1.50		28.4		27.9		28.2		27.7		27.4		22.9		12.5		0		0		27.60		27.70
	Задание на расчет вкладов				2*	25.8	2*	25	2*	24.4	1*	22.9	1*	24.1	1*	18.4	1*	8.6					1*	23.60	1*	23.60
					1*	18.9	1*	18.8	1*	19.6	2*	18.5	2*	15.5	9*	13.5	9*	8					9*	16.50	9*	16.50
					20*	13.7	11*	13.5	11*	15.9	20*	16.5	20*	15.5	20*	12.7	20*	1.6					20*	16.40	20*	16.40
11	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Наука	417.00	154.50	1.50		28.8		28.6		29.4		27.5		25.9		22.8		13.6		0		0		27.00		27.40
	Задание на расчет вкладов				2*	26.5	2*	26.3	2*	26	2*	20.4	2*	17.6	20*	15.1	9*	10					20*	18.70	20*	18.70
					11*	17.2	11*	17.2	11*	19.6	20*	18.4	20*	17.6	19*	15.1	20*	5					19*	18.60	19*	18.60
					7*	16.7	7*	16.6	7*	19.1	19*	18.4	19*	17.6	8*	15	19*	5					8*	18.60	8*	18.60
12	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из СНТ Вишенка	1081.50	315.00	1.50		30.9		31		32.1		31.6		31.7		28.4		22.2		11.1		8.6		32.70		34.80
	Задание на расчет вкладов				2*	27.9	2*	27.7	2*	27.5	1*	26.7	1*	28.1	1*	23	9*	17.2	22*	9.8	22*	8.6	1*	28.00	22*	31.20
					1*	22.3	1*	22.3	22*	24.9	2*	22	9*	20	9*	20.1	22*	15.9	9*	5.3			9*	23.60	1*	28.00
					22*	16.9	22*	19.9	1*	23.1	22*	21.9	2*	19.4	22*	18.9	1*	15.2					22*	23.30	9*	23.60

1* - [№114] Приточный вентилятор поз.П3
2* - [№104] Кровельный вентилятор поз.В4
3* - [№109] Приточный вентилятор поз.1П2
4* - [№108] Приточный вентилятор поз.1П1
5* - [№011] вентилятор ВКР
6* - [№010] вентилятор ВКР
7* - [№009] вентилятор ВКР
8* - [№101] Кровельный вентилятор поз.В1
9* - [№128] Осевой вентилятор поз.В.1
10* - [№107] Кровельный вентилятор поз.В7
11* - [№008] вентилятор ВКР
12* - [№132] Кровельный вентилятор поз.В5
13* - [№127] Осевой вентилятор поз.В7
14* - [№126] Осевой вентилятор поз.В6
15* - [№135] Приточный вентилятор поз.П1
16* - [№134] Приточный вентилятор поз.П3
17* - [№111] Приточный вентилятор поз.1П4
18* - [№110] Приточный вентилятор поз.1П3
19* - [№102] Кровельный вентилятор поз.В2
20* - [№103] Кровельный вентилятор поз.В3
21* - [№012] трансформатор
22* - [№202] Фоновый ИШ (юго-восток)

Отчет

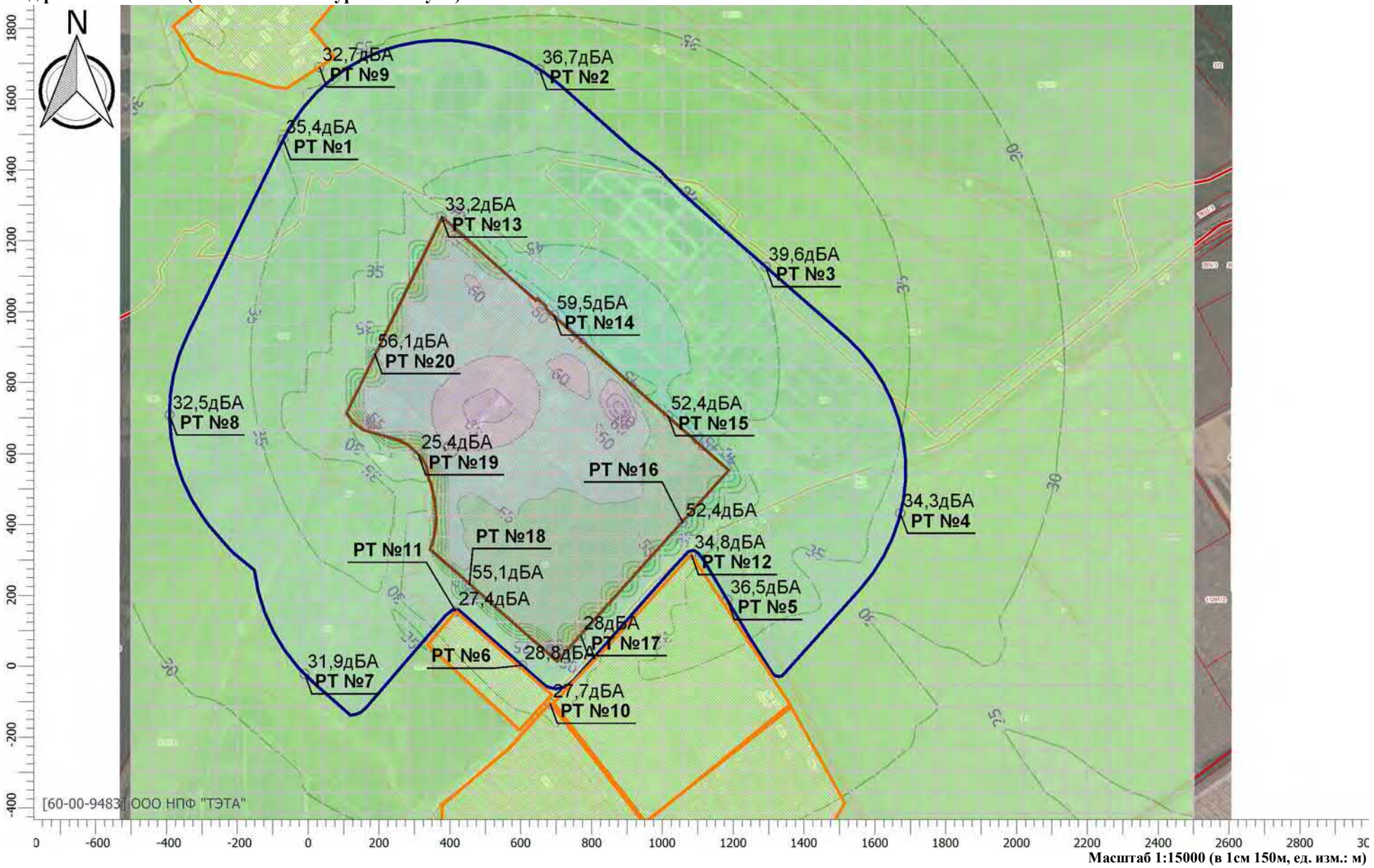
Вариант расчета: Расчет шума на ночь с учетом фона
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Расчет шума на ночь с учетом фона
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В РОССИИ
ООО "КОРФ"; 140091, Московская обл., г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д.1; тел.: 8 (495) 741-33-03;
web: www.po-korf.ru; e-mail: korf@po-korf.ru; otraslev.krf@po-korf.ru (Отдел отраслевых поставок)
Юридический адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 5, эт. 2, пом. 1, ком. 27

Лист технических данных:
2204-0824

ver.2

Объект:	БОС ц. ОСК ООО «АВК»
Заказчик:	АО "Инжпроектсервис" (К0382971)
Адрес:	РОССИЯ, 445000, Самарская обл, Тольятти г, ш Поволжское, 7
Тел./Факс/e-mail:	
Подготовлено для:	По входящему №: 58 от 13.05.2022

Разработал: Рачков И.А.
Менеджер: Красов В. И.

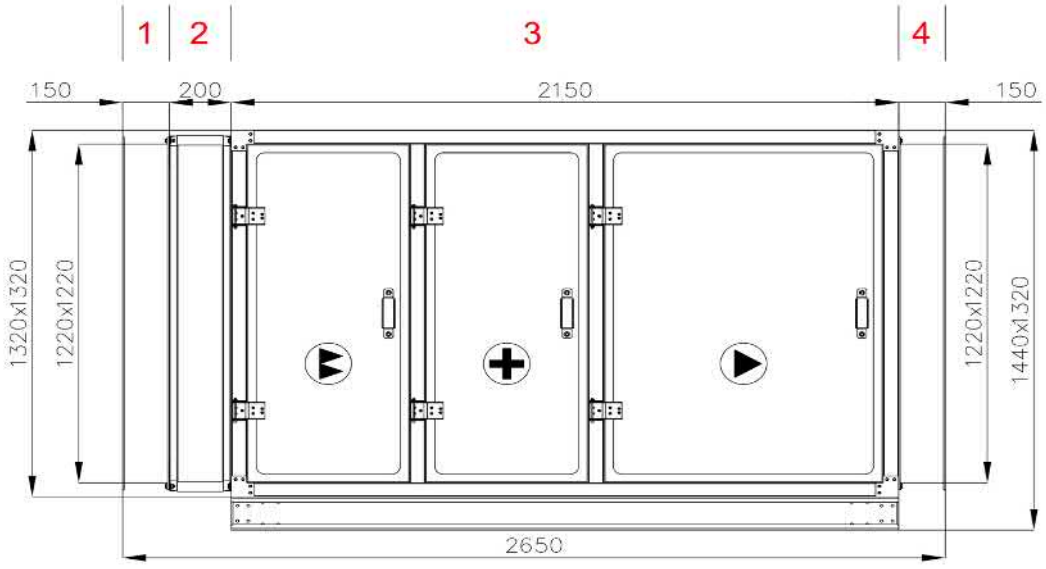
Название системы по проекту: **П1**

Серия установки: ANR8-S40	Исполнение: Промышленное специальное

Приток		Вытяжка			
Параметры сети, м³/ч:	13330	Параметры сети, м³/ч:		Монтаж:	Напольный
Сопротивление сети, Па:	400	Сопротивление сети, Па:		Сторона обслуживания:	Правая

Профиль / толщина:	AISI 316; 50 мм	Рама:	AISI 316 (s=3 мм)
Толщина панели:	45 мм	Цвет панелей наружная сторона:	матовый
Панели наружная сторона:	AISI 316 (S=1 мм)	Цвет панелей внутренняя сторона:	матовый
Панели внутренняя сторона:	AISI 316 (S=1 мм)	Цвет профиля:	матовый
Наполнитель:	Минеральная вата ≥50 кг/м³	Масса установки, кг:	881*

Габаритные размеры, ± 10 мм



Функциональные секции установки (ГхШхВ) ± 10 мм

Первый этаж		Второй этаж
1. Гибкая вставка	150x1220x1220 мм/-- кг	
2. Клапан воздушный	200x1220x1220 мм/-- кг	
3.1 Секция фильтра карманного EU4	2150x1320x1320 мм/-- кг	
3.2 Секция нагревателя		
3.3 Секция вентилятора		
4. Гибкая вставка	150x1220x1220 мм/-- кг	

Примечание:

* - предварительная оценка массы оборудования, отклонение может составлять ± 10%.

Приточная часть

1. Гибкая вставка

Исполнение	Общепромышленое	Фланцы	AISI 316
Положение	Вертикальное	Материал вставки	ПВХ

Примечание:

2. Клапан воздушный

Тип	SAD30	Привод с пружинным возвратом	PDF 08/230.D
Исполнение	Общепромышленое	Напряжение питания привода, В	220
Положение	Вертикальное		
Механизм	Тягово-рычажный		
Вращение лопаток	Оппозитное		

Примечание:
Клапан специальной конструкции Class 2 EN1751
Стальной нерж. корпус AISI 316 3 мм + стальная нерж. лопатка AISI 316 1 мм

3.1 Секция фильтра карманного

Тип	Карманный	Перепад давления, Па	170.6
Класс эффективности	EU4	Степень загрязнения, %	50
Скорость воздуха в сечении, м/с	2.5	Сторона обслуживания	Справа

Примечание:

3.2 Секция нагревателя

Тип	Водяной	Тип теплоносителя	Вода
Расход воздуха, м³/ч	13330	Содержание гликоля, %	0
Мощность нагрева, кВт	186.9	t° вх. теплоносителя, С°	95
Температура на входе, °С	-27	t° вых. теплоносителя, С°	70
Влажность на входе, %	80	Расход теплоносителя, м3/ч	6.7
Температура на выходе, °С	14.57	Потеря давления по теплоносителю, кПа	12.2
Влажность на выходе, %	3	Присоединение	1 1/2"
Скорость воздуха в ТО, м/с	3.1	Сторона обслуживания	Справа
Падение давления по воздуху, Па	189		

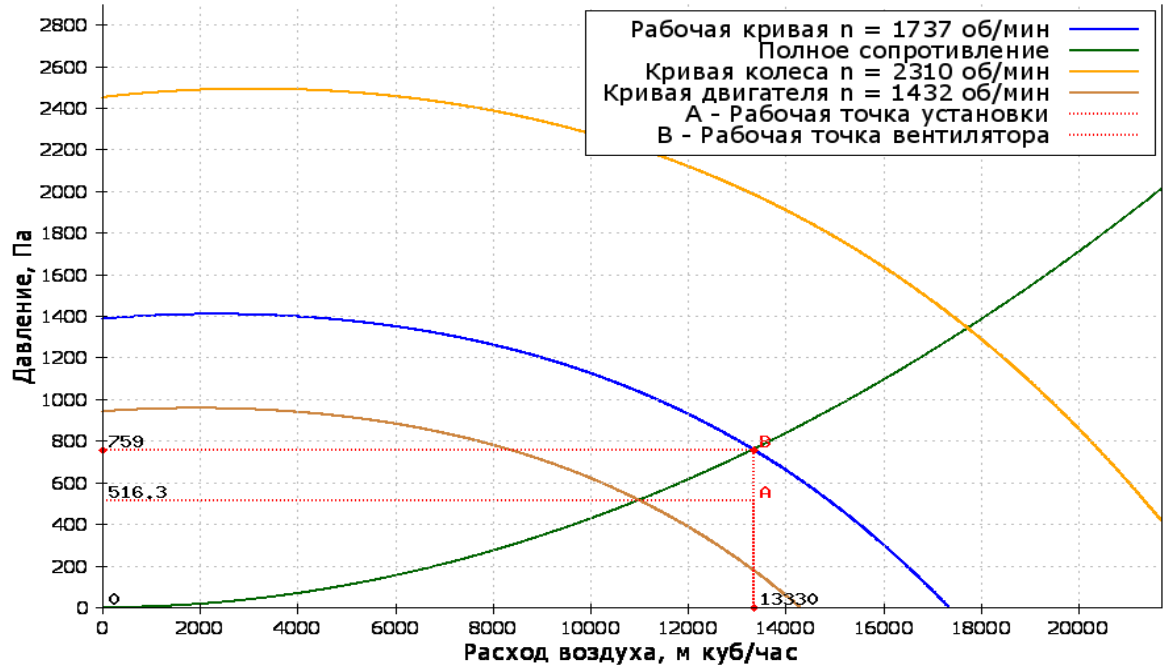
Материал трубок	Оребрение	Материал коллектора	Материал рамы	Фланцы	Ответные фланцы
AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316

Примечание:

3.3 Секция вентилятора

Тип	Свободное колесо	Эл. двигатель	112M4
Модель	V1.0.P56.R-5.5x15	Напряжение питания, ф/Гц/В	3/50/400
Исполнение	Общепромышленное	Мощность установочная (Nуст), кВт	5.5
Направление выхлопа	По оси	Мощность потребляемая (Nп), кВт	4.65
Диаметр рабочего колеса, мм	560	Номинальный ток, А	11
Вид передачи	Прямой привод	Номинальное число оборотов, об/мин	1432
Количество вентиляторов, шт.	1	Рабочее число оборотов, об/мин	1737
Расход воздуха, м³/ч	13330	Частотное регулирование	Да
Сопротивление сети, Па	400	Рабочая частота ЧП, Гц	61
Сопротивление установки, Па	359.6	Сторона обслуживания	Справа
Сопротивление полное, Па	759.6		

Примечание:
Рама и колесо вентилятора изготовлены из нержавеющей стали AISI 316.



Акустические данные

		Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма, дБА
Приток	На входе	64	74	77	73	69	62	55	80
	На выходе	70	81	87	86	83	79	78	91
	К окруж.	53	61	60	57	57	43	33	65

9. Гибкая вставка

Исполнение	Северное	Фланцы	AISI 316
Положение	Вертикальное	Материал вставки	ПВХ

Примечание:

Особые требования:

Акустические характеристики радиального вентилятора ВР 140-15 №5,6, Исполнение 1

	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								
Частота вращения, об/мин	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
1500	78	85	84	85	84	83	81	77	92
3000	95	102	101	102	101	100	98	94	109

Акустические характеристики радиального вентилятора ВР 140-15 №6,3, Исполнение 1

	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								
Частота вращения, об/мин	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
1500	78	85	84	85	84	83	81	77	92
3000	95	102	101	102	101	100	98	94	109

Акустические характеристики радиального вентилятора ВР 80-75 №5 Исполнение 1

	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								
Частота вращения, об/мин	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
1000	71	73	81	71	72	70	62	53	78
1500	80	84	92	85	83	81	73	64	89

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Акустические характеристики радиального вентилятора ВР 80-75 №6,3 Исполнение 1

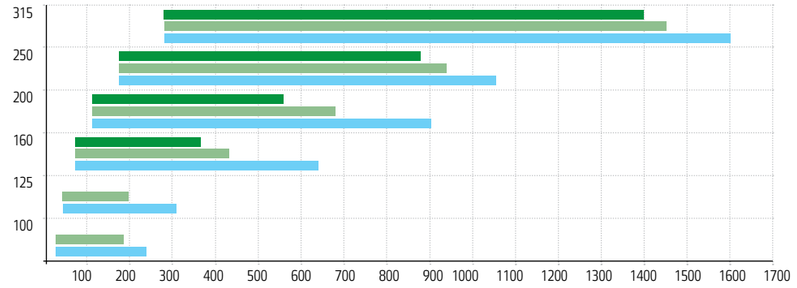
	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								
Частота вращения, об/мин	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
1000	79	81	89	82	80	73	70	61	86
1500	90	92	100	93	91	89	81	72	97

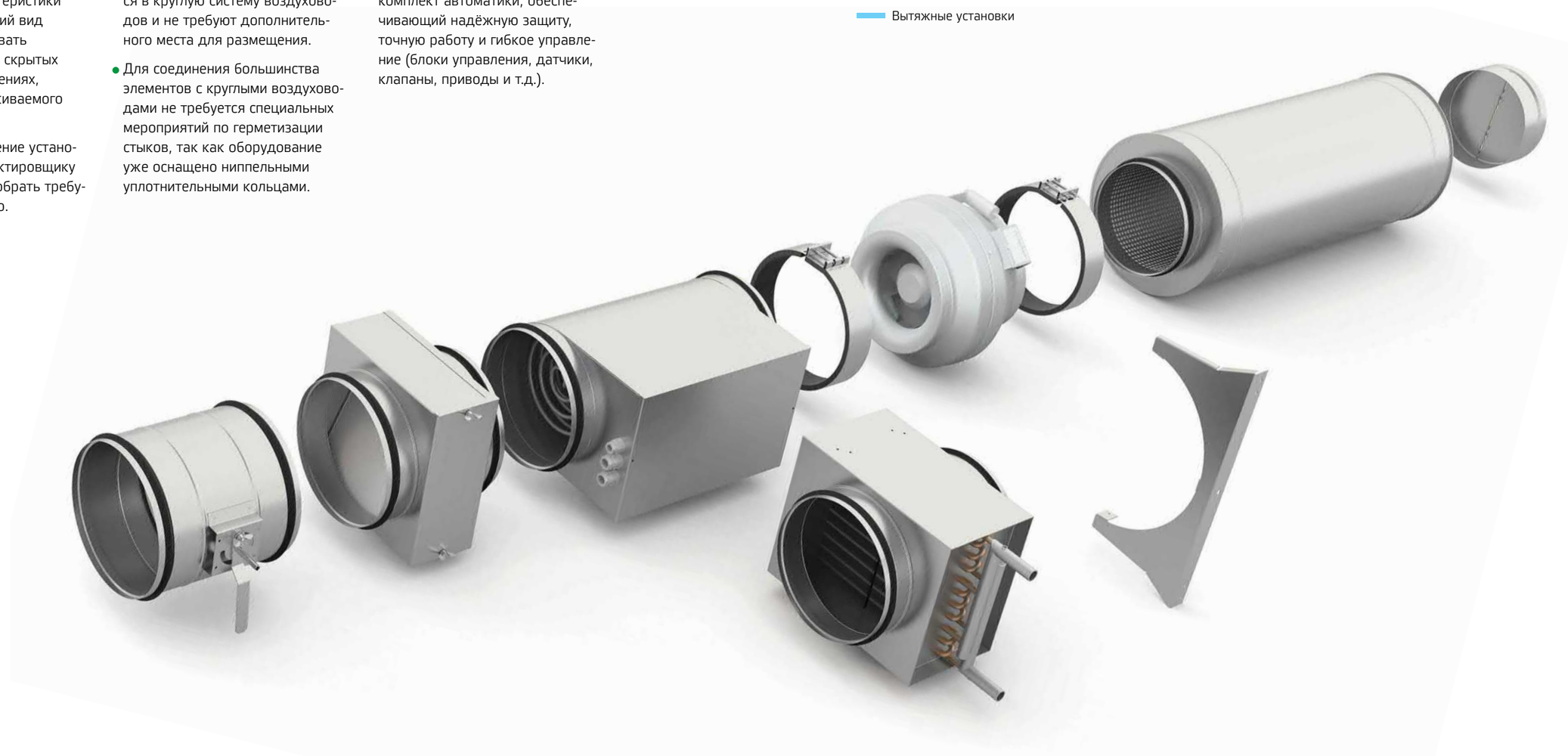
Круглое канальное оборудование

Оборудование для круглых каналов

- Компактная конструкция, низкие акустические характеристики и эстетичный внешний вид позволяют монтировать оборудование как в скрытых специальных углублениях, так и внутри обслуживаемого помещения.
- Секционное построение установок позволяет проектировщику легко и быстро подобрать требуемую конфигурацию.
- Все элементы легко встраиваются в круглую систему воздуховодов и не требуют дополнительного места для размещения.
- Для соединения большинства элементов с круглыми воздуховодами не требуется специальных мероприятий по герметизации стыков, так как оборудование уже оснащено ниппельными уплотнительными кольцами.
- К любой установке предлагается комплект автоматики, обеспечивающий надёжную защиту, точную работу и гибкое управление (блоки управления, датчики, клапаны, приводы и т.д.).

Быстрый подбор типоразмера





Радиальные вентиляторы KVR

KVR 315 / 1

- Типовое обозначение вентилятора
- Присоединительный диаметр, мм
- Электродвигатель (1 — однофазный)



Применение

Радиальные вентиляторы для круглых каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы KVR представлены 6 типоразмерами.
Корпус вентилятора изготовлен из прочного легкого высококачественного пластика, не подверженного коррозии и имеющего эстетичный внешний вид. Рабочие колеса с назад загнутыми лопатками выполнены из оцинкованного стального листа.

В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса. Степень защиты IP 44. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу теплоты.
Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -40ºС до +50ºС (для вентилятора KVR 315/1 до +40ºС).

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термоконтактами с автоматическим перезапуском, расположенными внутри обмотки, что позволяет обеспечить наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случаях перегрузки, высокой температуры воздуха и т. п.
Не требуется подключение внешнего устройства защиты.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов KVR регулируется изменением числа оборотов электродвигателя.

Для плавного изменения производительности вентиляторов KVR рекомендуется применять электронные регуляторы оборотов RTY. Также возможно использование трансформаторных пятиступенчатых регуляторов оборотов.

Монтаж

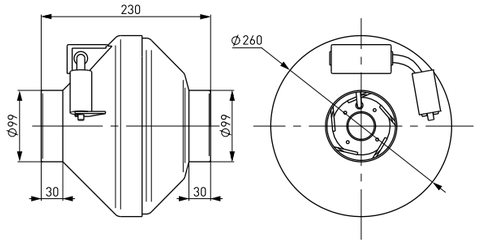
Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать быстросъёмные хомуты до и после вентилятора.

Радиальные вентиляторы KVR

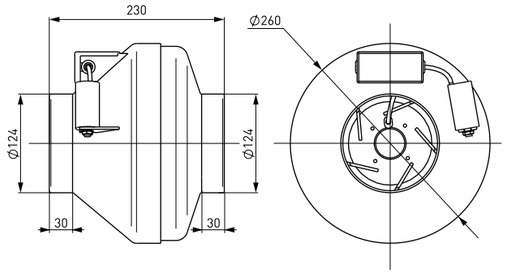


		KVR 100/1	KVR 125/1	KVR 160/1
Напряжение	В	220	220	220
Фазность	~	1	1	1
Потребляемая мощность	Вт	60	71	105
Ток	А	0,27	0,33	0,48
Число оборотов двигателя	об/мин	2450	2450	2550
Макс. расход воздуха	м³/ч	260	365	700
Макс. полное давление	Па	290	290	430
Диапазон температур перемещаемого воздуха	ºС	-40…+50	-40…+50	-40…+50
Масса	кг	2,6	2,65	4,0
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 2 G	RE 2 G	RE 2 G
Регулятор производительности бесступенчатый		RTY-1,5	RTY-1,5	RTY-1,5

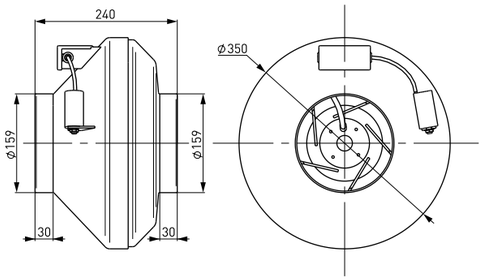
KVR 100/1



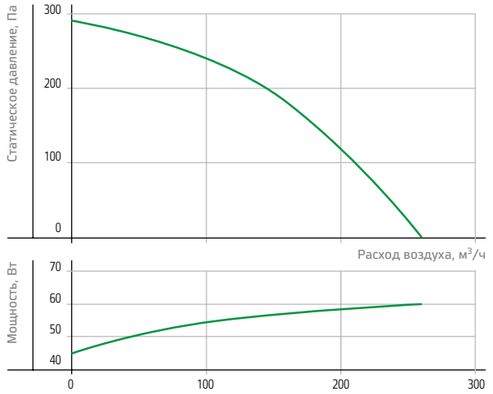
KVR 125/1



KVR 160/1



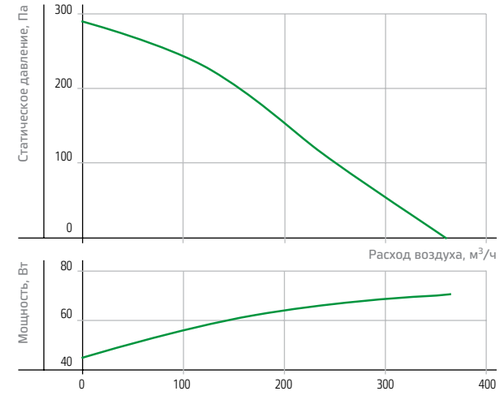
KVR 100/1



Режим работы	Уровень звука [Lpa, дБА]	Уровень звуковой мощности [LpAi, дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	67	50,0	54,0	61,0	62,0	62,0	56,0	50,0	35,0
Шум через корпус	47	28,0	32,0	36,0	36,0	42,0	40,0	41,0	34,0

Условия испытаний: Рст=200 Па

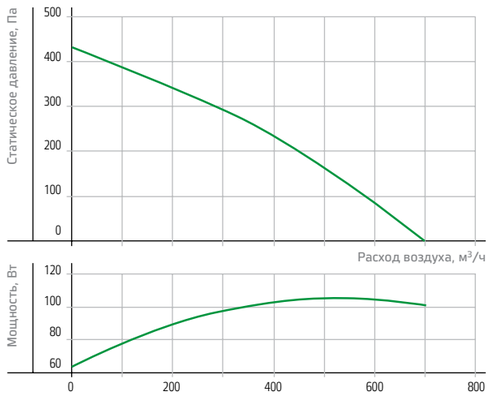
KVR 125/1



Режим работы	Уровень звука [Lpa, дБА]	Уровень звуковой мощности [LpAi, дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	68	48,0	53,0	59,0	64,0	62,0	60,0	53,0	37,0
Шум через корпус	47	30,0	33,0	36,0	36,0	41,0	40,0	42,0	35,0

Условия испытаний: Рст=180 Па

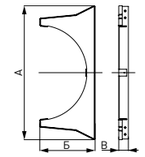
KVR 160/1



Режим работы	Уровень звука [Lpa, дБА]	Уровень звуковой мощности [LpAi, дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	44,0	53,0	62,0	66,0	66,0	57,0	58,0	42,0
Шум через корпус	54	32,0	35,5	39,5	43,5	49,5	46,5	47,5	34,5

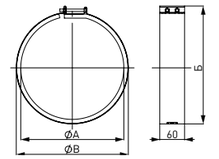
Условия испытаний: Рст=310 Па

Кронштейны KKV



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
KKV 100	432	164	30	0,6
KKV 125	432	164	30	0,6
KKV 160	520	209	30	0,8

Хомуты HTK



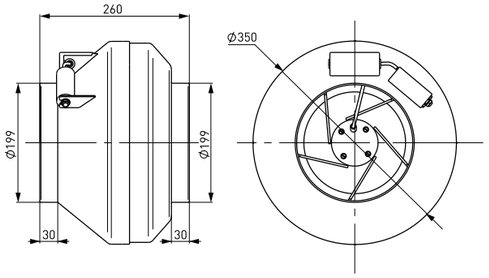
Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
HTK 100	100	148	118	0,2
HTK 125	125	174	145	0,25
HTK 160	160	212	178	0,35

Радиальные вентиляторы KVR

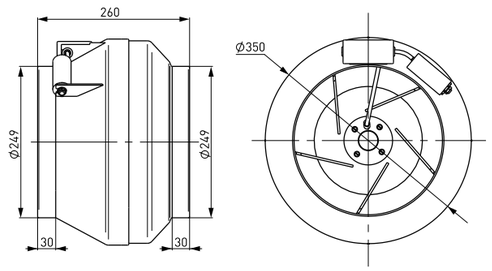


		KVR 200/1	KVR 250/1	KVR 315/1
Напряжение	В	220	220	220
Фазность	~	1	1	1
Потребляемая мощность	Вт	157	230	295
Ток	А	0,72	1,05	1,34
Число оборотов двигателя	об/мин	2600	2500	2500
Макс. расход воздуха	м³/ч	930	1140	1700
Макс. полное давление	Па	520	595	720
Диапазон температур перемещаемого воздуха	ºС	-40…+50	-40…+50	-40…+40
Масса	кг	4,6	5,0	6,6
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 2 G	RE 2 G	RE 2 G
Регулятор производительности бесступенчатый		RTY-1,5	RTY-1,5	RTY-1,5

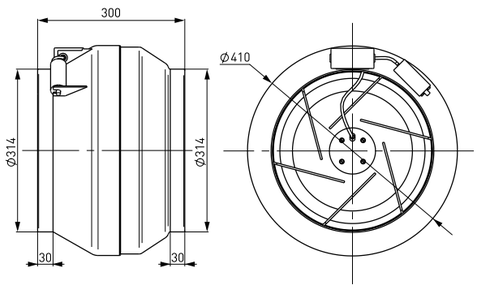
KVR 200/1



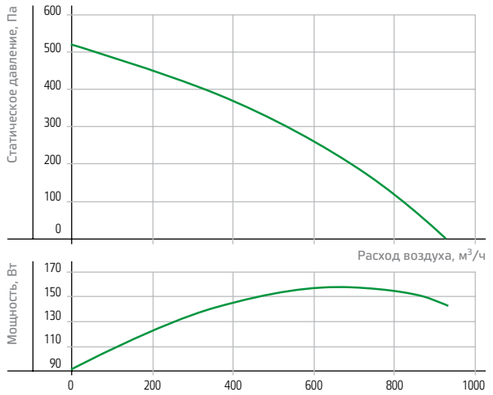
KVR 250/1



KVR 315/1



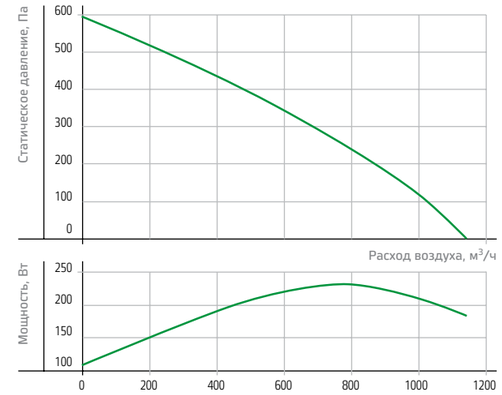
KVR 200



Режим работы	Уровень звука [Lpa, дБА]	Уровень звуковой мощности [LpAI, дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	69	48,0	57,0	62,0	65,0	61,0	57,0	55,0	47,0
Шум через корпус	53	39,0	40,2	39,2	41,2	47,2	46,2	46,2	38,2

Условия испытаний: Pст=355 Па

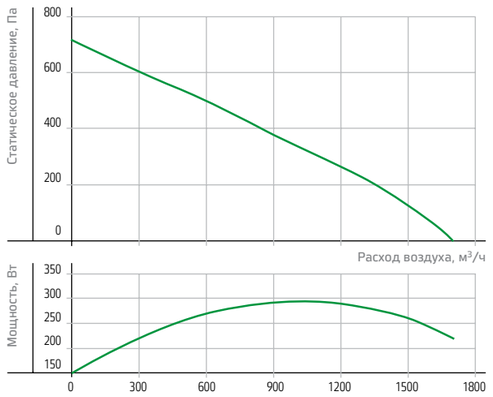
KVR 250



Режим работы	Уровень звука [Lpa, дБА]	Уровень звуковой мощности [LpAI, дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	48,0	56,0	61,0	65,0	64,0	63,0	60,0	53,0
Шум через корпус	53	33,0	36,0	40,0	43,0	48,0	47,0	46,0	38,0

Условия испытаний: Pст=380 Па

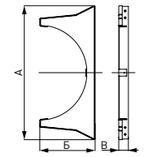
KVR 315



Режим работы	Уровень звука [Lpa, дБА]	Уровень звуковой мощности [LpAI, дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	46,0	54,0	58,0	63,0	63,0	67,0	59,0	57,0
Шум через корпус	55	36,0	38,0	40,0	46,0	49,0	50,0	46,0	38,0

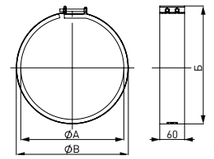
Условия испытаний: Pст=355 Па

Кронштейны KKV



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
KKV 200	520	209	30	0,8
KKV 250	520	209	30	1,2
KKV 315	586	242	30	1,4

Хомуты HTK



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
HTK 200	200	253	218	0,39
HTK 250	250	304	268	0,46
HTK 315	315	370	333	0,55

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-Исследовательский Центр
«ЭкоАналитика»
443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106Н. оф.Н7. Тел.: 8 (846) 250-00-05. ИНН\КПП 6316168138 \ 631601001
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № RA.RU.21АГ39

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 55.2.2/1-2017
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 Гц.

от «15» ноября 2017 г.

1. Дата измерений: 15.11.17 г
2. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: ООО «Автоград-водоканал», Самарская область г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Поволжское шоссе, 7.
3. Цель измерения: определение магнитной и электрической составляющей электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц.
4. Измерения проводились в присутствии представителя объекта: инженера-эколога Хухрянской И.А.
5. Наименование средств измерений и сведений о государственной поверке:

Средства измерения		Свидетельство о поверке	
Наименование прибора	Зав. Номер	Номер	Поверен до
Шумомер «ЭКОФИЗИКА-110А»	АУ 110080	17001470371	19.10.2018 г.
Антенна измерительная магнитная П6-70	70-130673	17004956410	26.10.2018 г.
Антенна измерительная электрическая П6-71	71-130673	17004956411	26.10.2018 г.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:
МИ ПКФ-09-001 Методика измерений уровней магнитного поля промышленной частоты с использованием анализатора ОКТАВА-110А и Экофизика
МИ ПКФ-09-002 Методика измерений уровней электрического поля промышленной частоты с использованием анализатора ОКТАВА-110А и Экофизика
ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»;
СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты».
7. Источники электрического и магнитного поля: работающие трансформаторы, ЛЭП
8. Эскиз помещения (территории, рабочего места) или описание расположения точек измерения: см. приложение к протоколу

9. Результаты измерений:
Максимальные значения напряженности электромагнитного поля и индукции магнитного поля

№ п/п	Точки измерений (согласно карте-схеме)	Высота на которой проводились измерения, м	Е 50 Гц (кВ/м)	СанПиН 2971-84 Епду, (кВ/м)	Н 50 Гц (А/м)	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Нпду, (А/м)
1	Т.1- на границе СЗЗ, расположенной с западной стороны на расстоянии 500 метров от территории ООО «АВК»	0,5	-	5,0	0,0056±0,0006	16,0
		1,0	-		0,0081±0,0008	
		1,8	0,0192±0,0019		0,0163±0,0016	
2	Т.2- на границе СЗЗ, расположенной с северной стороны на расстоянии 500 метров от территории ООО «АВК»	0,5	-		0,0069±0,0007	
		1,0	-		0,0073±0,0007	
		1,8	0,0147±0,0015		0,0130±0,0013	
3	Т.3-на границе СЗЗ, расположенной с восточной стороны на расстоянии 500 метров от территории ООО «АВК»	0,5	-		0,0090±0,0009	
		1,0	-		0,0105±0,0011	
		1,8	0,0316±0,0032		0,0187±0,0019	
4	Т.4-на границе СЗЗ, расположенной с юго-восточной стороны на расстоянии 70 метров от территории ООО «АВК»	0,5	-		0,0369±0,0037	8,0
		1,0	-		0,0403±0,0040	
		1,8	0,0509±0,0051		0,0724±0,0072	

Окончание листа 1

Результаты лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения испытательного лабораторного центр

№ п/п	Точки измерений (согласно карте-схеме)	Высота на которой проводились измерения, м	Е 50 Гц (кВ/м)	СанПиН 2971-84 Епду, (кВ/м)	Н 50 Гц (А/м)	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Нпду, (А/м)
5	Т.5- на границе СЗЗ, расположенной с южной стороны на расстоянии 70 метров от территории ООО «АВК»	0,5	-	5,0	0,0291±0,0029	8,0
		1,0	-		0,0336±0,0034	
		1,8	0,0467±0,0047		0,0500±0,0050	
6	Т.6 на границе СЗЗ, расположенной с юго-западной стороны на расстоянии 70 метров от территории ООО «АВК»	0,5	-		0,0273±0,0027	
		1,0	-		0,0340±0,0034	
		1,8	0,0471±0,0047		0,0483±0,0048	

Дополнительные сведения: *измерения проводились на высоте 0,5, 1,0, 1,8 метра от поверхности земли.*

М.П.

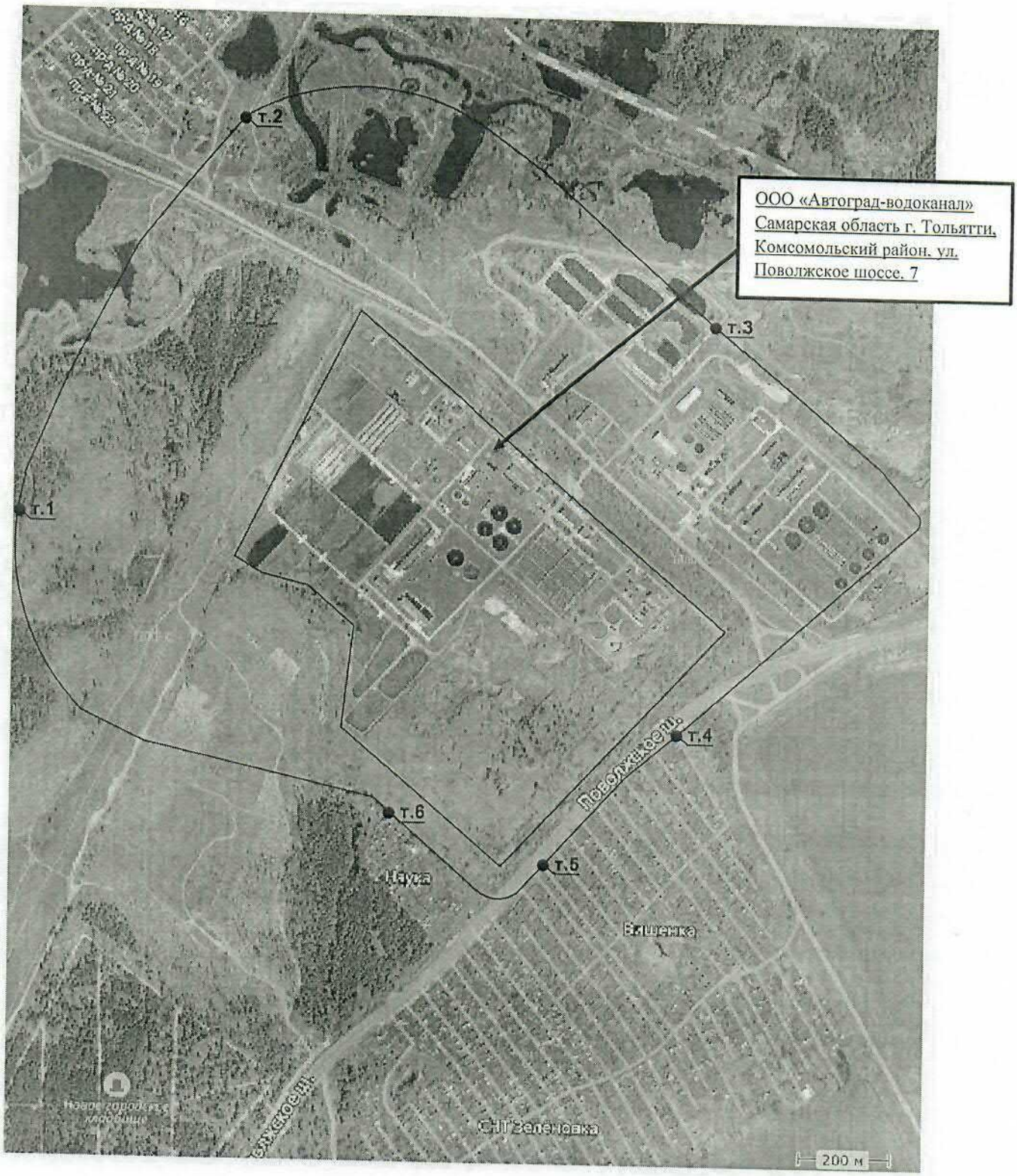
Начальник лаборатории _____Есина А. А.

Инженер-физик эксперт _____Курьянов А.Ю.

О к о н ч а н и е п р о т о к о л а

Результаты лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Карта-схема территории



eco group STANDARD

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Адрес места нахождения: 105082, Россия, г. Москва, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16, пом. I, комн. 54;
Адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, г. Москва, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16;
Аттестат аккредитации №RA.RU.22ЭЛ54;
№317 в Реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда;
Дата внесения в Реестр - 16.06.2016 г.

ПРОТОКОЛ № 167-6/Э/4501/165 от 18.04.2018

исследований (испытаний) и измерений с последующим отнесением условий труда по степени вредности и (или) опасности к классам (подклассам) условий труда по показателям неионизирующих излучений на рабочем месте

1. **Полное наименование работодателя:**
   ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»

2. **Адрес места нахождения работодателя (юридический адрес):**
   445000, Самарская область, город Тольятти, улица Фрунзе, дом 31-а, офис 607

3. **Адрес места осуществления деятельности работодателя (фактический адрес):**
   445000, Самарская область, город Тольятти, улица Фрунзе, дом 31-а, офис 607

4. **Наименование структурного подразделения:**
   Самарская область, г. Тольятти, Поволжское шоссе,7; ул. Борковская, 21; ул. Борковская, 23; ул. Северная 46, стр.1.\Цех очистных сооружений канализации

   Индивидуальный номер и наименование рабочего места: 167 Газорезчик

   Профессия (должность) по ОК 016-94: Газорезчик

5. **Сведения о применяемых средствах измерений (наименование прибора, инструмента, заводской номер, срок действия и номер свидетельства о поверке)*:**
   1. Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М", заводской номер: 118614. Свидетельство о поверке № 0106316 выдано ФБУ "Тест-С.-Петербург". Действительно с 07.07.2016 по 06.07.2018. Погрешность: канал изм-ий темп-ры ±0.2°С, канал изм-ий отн. вл. ±3.0%, канал изм-ий скорости в диап-не от 0,1 до 1 м/с ±(0,05+0,05V) м/с, канал изм-ий скорости в диап-не до 20 м/с ±(0,1+0,05V) м/с, канал изм-ий давления воздуха ±0,13 (±1) кПа (мм.рт.ст.)
   2. Измеритель электромагнитного излучения В/Е-метр-АТ-003, заводской номер: 65711. Свидетельство о поверке № 969/18-Э выдано ФГУП "ВНИИОФИ". Действительно с 27.02.2018 по 26.02.2019. Погрешность: ±15%

* Контроль соответствия условий проведения измерений требованиям эксплуатационной документации на соответствующие средства измерения осуществлялся перед началом проведения измерений и по их завершению. Сведения о результатах контроля и используемых для этого средствах измерения приведены в первичных записях Испытательной лаборатории.

6. **Наименование примененных метода исследований (испытаний) и (или) метода (методики) измерений вредного и (или) опасного фактора (реквизитов нормативных правовых актов, их утвердивших) и реквизитов НПА, регламентирующих ПДК, ПДУ, а также нормативные уровни исследуемого (испытуемого) и измеряемого вредного и (или) опасного фактора (вид нормативного правового акта, наименование органа, его издавшего, название, дата и номер):**
   - **в части нормируемых значений:**
     1. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 января 2014 г. №33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» (зарегистрирован в Минюсте России 21 марта 2014 г. №31689); Приложение №1 «Методика проведения специальной оценки условий труда» (в ред. посл. изм. и доп.); Приложения №№17,18.
   - **в части указаний на методы исследований (испытаний) и измерений:**
     1. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах», утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21 июня 2016 г. №81 (Зарегистрировано в Минюсте России 08 августа 2016 г. №43153).
     2. БВЕК43 1440.08.04 РЭ-ЗАЩИТА Руководство по эксплуатации В/Е-метр-АТ-003
     3. Руководство по эксплуатации измерительная рулетка ЕХ10/5

7. **Нормативное и фактическое значение уровней исследуемого (испытуемого) и измеряемого вредного и (или) опасного фактора:**

Место проведения исследований (испытаний) и измерений, общая характеристика, параметры оценки	№ п/п	Наименование фактора	Дата измерений	Единицы измерений	Продолжительность воздействия	ПДУ	Фактическое значение	Класс условий труда
Место выполнения сварочных работ	1	Напряженность электрического поля (50 Гц) Источник: Сварочное оборудование	17.04.2018	кВ/м	4час. 0мин.	8	1.52	2
	2	Напряженность периодического магнитного поля (50 Гц) Источник: Сварочное оборудование Общее воздействие	17.04.2018	А/м	4час. 0мин.	400	0.19	2

Измеренные значения:

№ п/п	Измеряемый параметр	Измеренные значения*		
		h_1	h_2	h_3
1	Напряженность электрического поля 50 Гц (кВ/м)	1.50	1.52	1.51
2	Напряженность периодического магнитного поля 50 Гц (А/м)	0.16	0.19	0.18

* Рабочая поза "стоя": h_1 - 0,5 м; h_2 - 1,0 м; h_3 - 1,7 м от опорной поверхности;
Рабочая поза "сидя": h_1 - 0,5 м; h_2 - 1,0 м; h_3 - 1,4 м от опорной поверхности.

8. **Заключение по фактическому уровню вредного и (или) опасного фактора с указанием итогового класса (подкласса) условий труда:**

Класс (подкласс) условий труда при воздействии неионизирующих излучений: 2

Ответственное должностное лицо организации, проводящей специальную оценку труда, утвердившее протокол:

Руководитель ИЛ ООО «Экостандарт «Технические решения»		Кожевникова Наталья Александровна
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Ответственное (-ые) лицо (-а) организации, проводящей специальную оценку условий труда:

Ведущий специалист		Борисов А.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

окончание документа

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(63) -9747-Т **от 08 декабря 2020 г.**

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I-IV классов опасности
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов III-IV классов опасности

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтройРесурс»
(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «ЭкоСтройРесурс»
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1136316004747

Идентификационный номер налогоплательщика 6316186232

0009035 *

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(63) -9747-Т **от 08 декабря 2020 г.**

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I-IV классов опасности
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов III-IV классов опасности

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтройРесурс»
(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

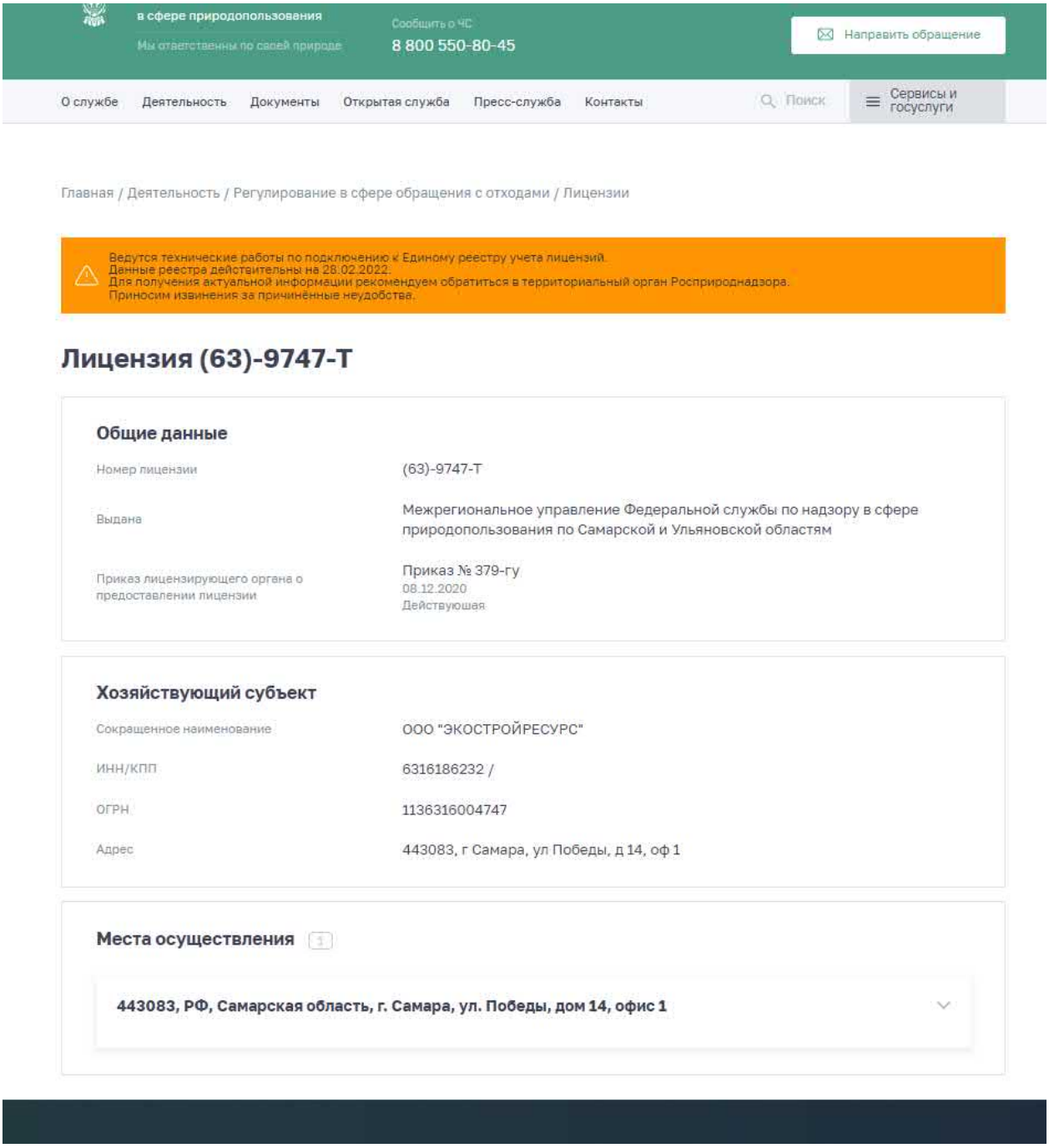
ООО «ЭкоСтройРесурс»
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1136316004747

Идентификационный номер налогоплательщика 6316186232

0009035 *


в сфере природопользования
Мы ответственны по своей природе
Сообщить о ЧС
8 800 550-80-45
Направить обращение
О службе
Деятельность
Документы
Открытая служба
Пресс-служба
Контакты
Поиск
Сервисы и госуслуги
Главная / Деятельность / Регулирование в сфере обращения с отходами / Лицензии
Ведутся технические работы по подключению к Единому реестру учета лицензий.
Данные реестра действительны на 28.02.2022.
Для получения актуальной информации рекомендуем обратиться в территориальный орган Росприроднадзора.
Приносим извинения за причинённые неудобства.
Лицензия (63)-9747-Т
Общие данные
Номер лицензии
(63)-9747-Т
Выдана
Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии
Приказ № 379-гу
08.12.2020
Действующая
Хозяйствующий субъект
Сокращенное наименование
ООО "ЭКОСТРОЙРЕСУРС"
ИНН/КПП
6316186232 /
ОГРН
1136316004747
Адрес
443083, г Самара, ул Победы, д 14, оф 1
Места осуществления
1
443083, РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Победы, дом 14, офис 1

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02170170

Предприятие: 174, Аварийная ситуация
Город: 2, Тольятти
Район: 169, Тольятти
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Разлив цистерны с горением на асфальте
ВР: 1, Аварийные ситуации
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Разлив топлива на асфальте с возгоранием	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	200,00	68,67	-	-	1	385,20	373,30	461,90	315,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3887810	0,000000	1	3,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1921560	0,000000	1	4,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0700100	0,000000	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0148960	0,000000	1	6,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1057600	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0163850	0,000000	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0536250	0,000000	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,3887810	1	3,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3887810**		**3,27**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1921560	1	4,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1921560**		**4,32**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0700100	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0700100**		**0,47**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0148960	1	6,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0148960**		**6,27**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1057600	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1057600**		**0,07**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0163850	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0163850**		**1,10**			**0,00**		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0536250	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0536250**		**0,90**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0148960	1	6,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0163850	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0312810**		**7,38**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0700100	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0148960	1	6,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0849060**		**6,74**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

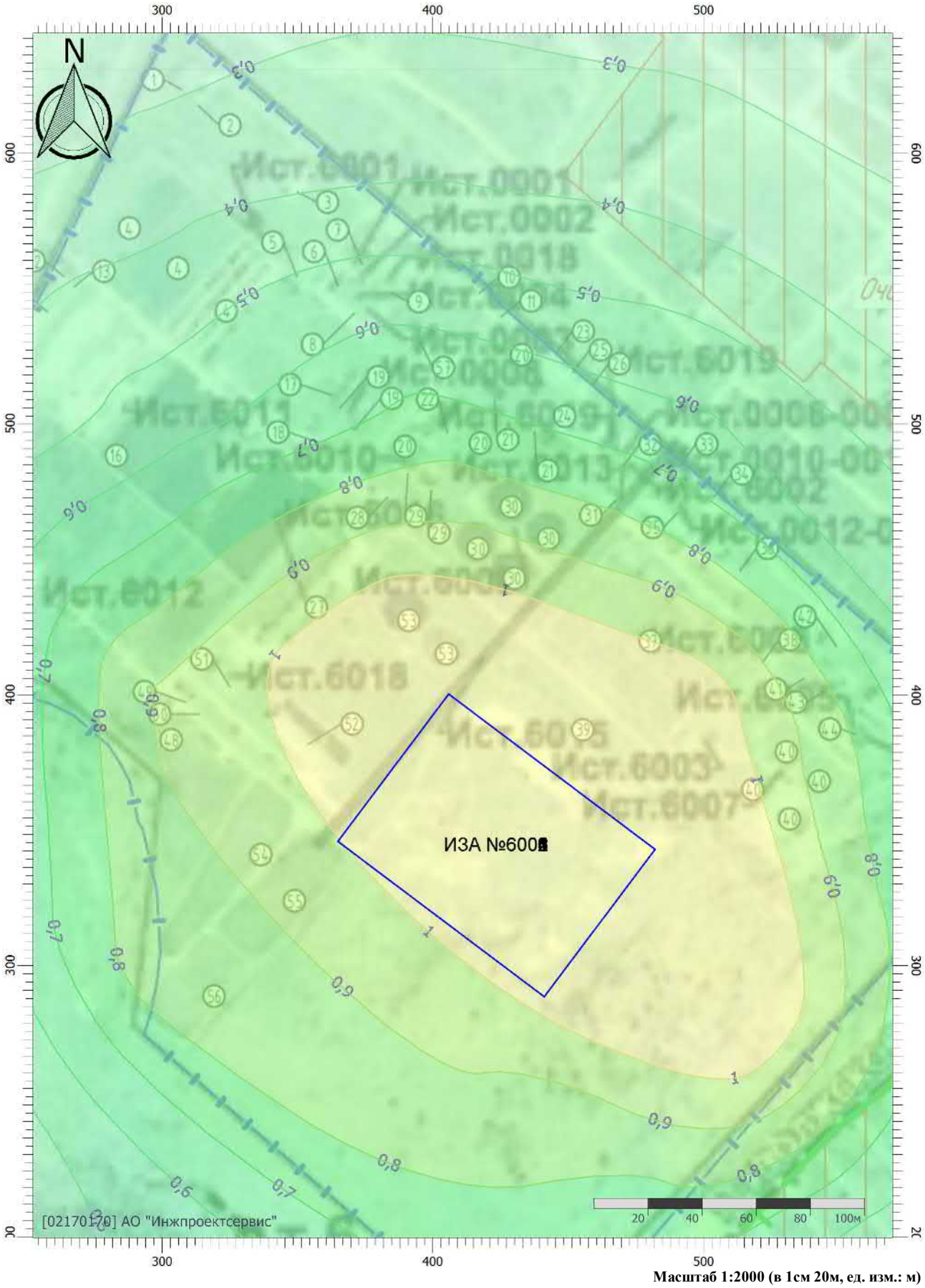
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Отчет

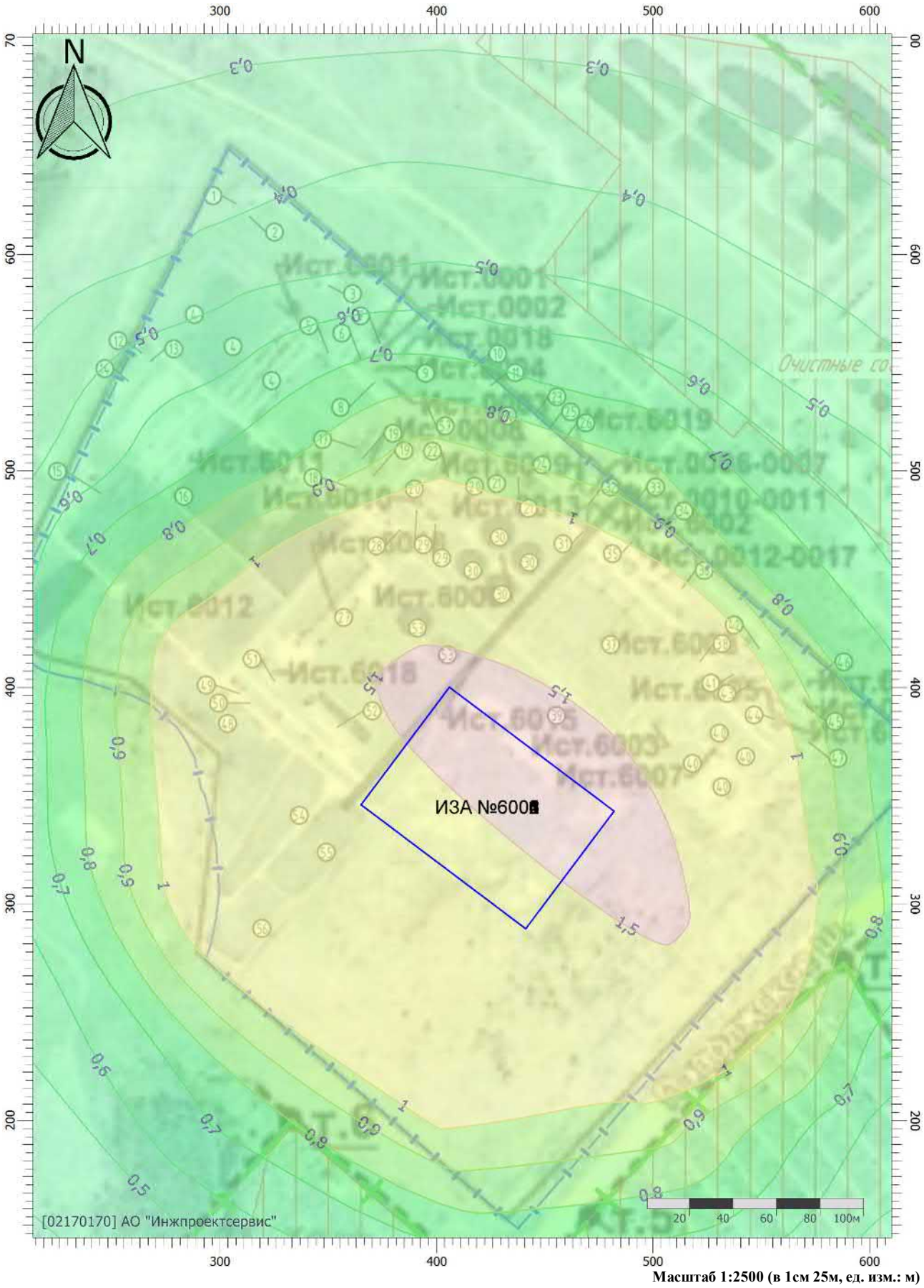
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_разлив [28.03.2022 19:53 - 28.03.2022 19:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Отчет

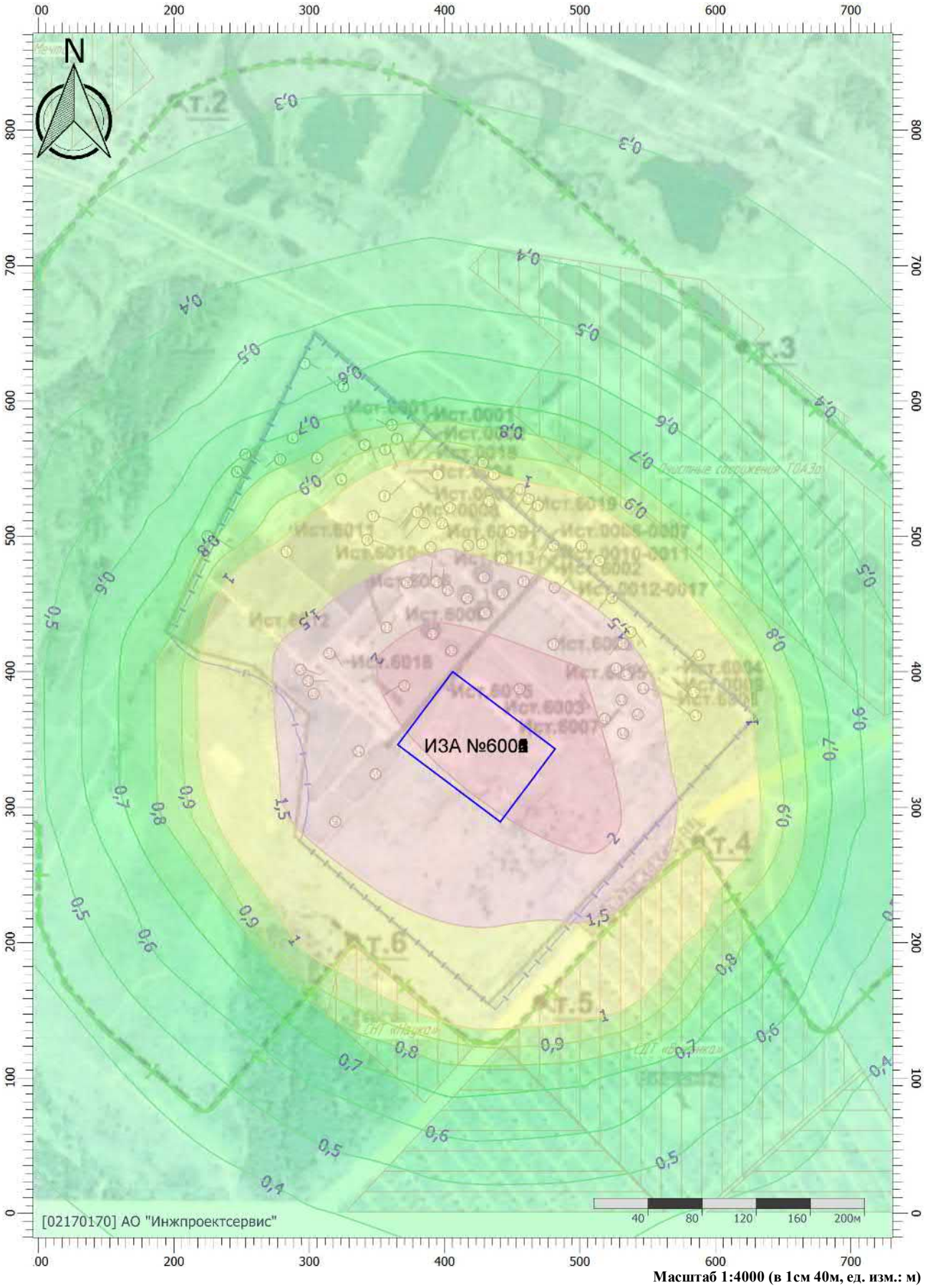
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_разлив [28.03.2022 19:53 - 28.03.2022 19:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_разлив [28.03.2022 19:53 - 28.03.2022 19:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02170170

Предприятие: 174, Аварийная ситуация
Город: 2, Тольятти
Район: 169, Тольятти
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Разлив цистерны с горением грунта
ВР: 1, Аварийные ситуации
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6003	Разлив топлива горение грунта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	68,67	-	-	1	385,20	373,30	461,90	315,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	51,0646500	0,000000	1	430,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	25,2388500	0,000000	1	566,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	9,1955500	0,000000	1	61,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,9565000	0,000000	1	823,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	13,8911500	0,000000	1	9,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,1521500	0,000000	1	144,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	7,0434000	0,000000	1	118,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	51,0646500	1	430,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**51,0646500**		**430,02**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	25,2388500	1	566,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**25,2388500**		**566,78**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	9,1955500	1	61,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**9,1955500**		**61,95**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	1,9565000	1	823,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,9565000**		**823,80**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	13,8911500	1	9,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**13,8911500**		**9,36**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	2,1521500	1	144,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,1521500**		**144,99**			**0,00**		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	7,0434000	1	118,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**7,0434000**		**118,63**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0333	1,9565000	1	823,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	2,1521500	1	144,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**4,1086500**		**968,79**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0330	9,1955500	1	61,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	1,9565000	1	823,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**11,1520500**		**885,75**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

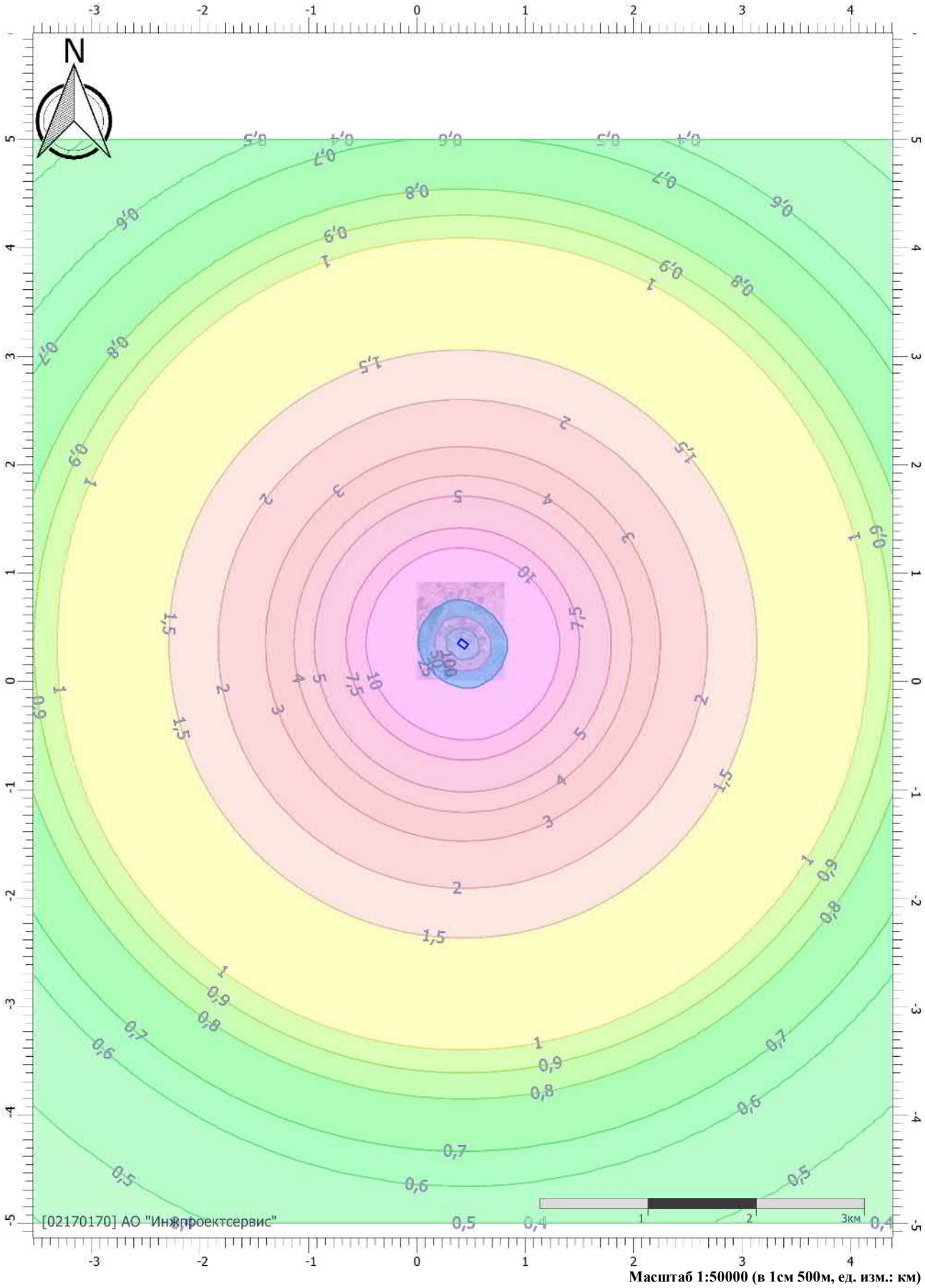
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Отчет

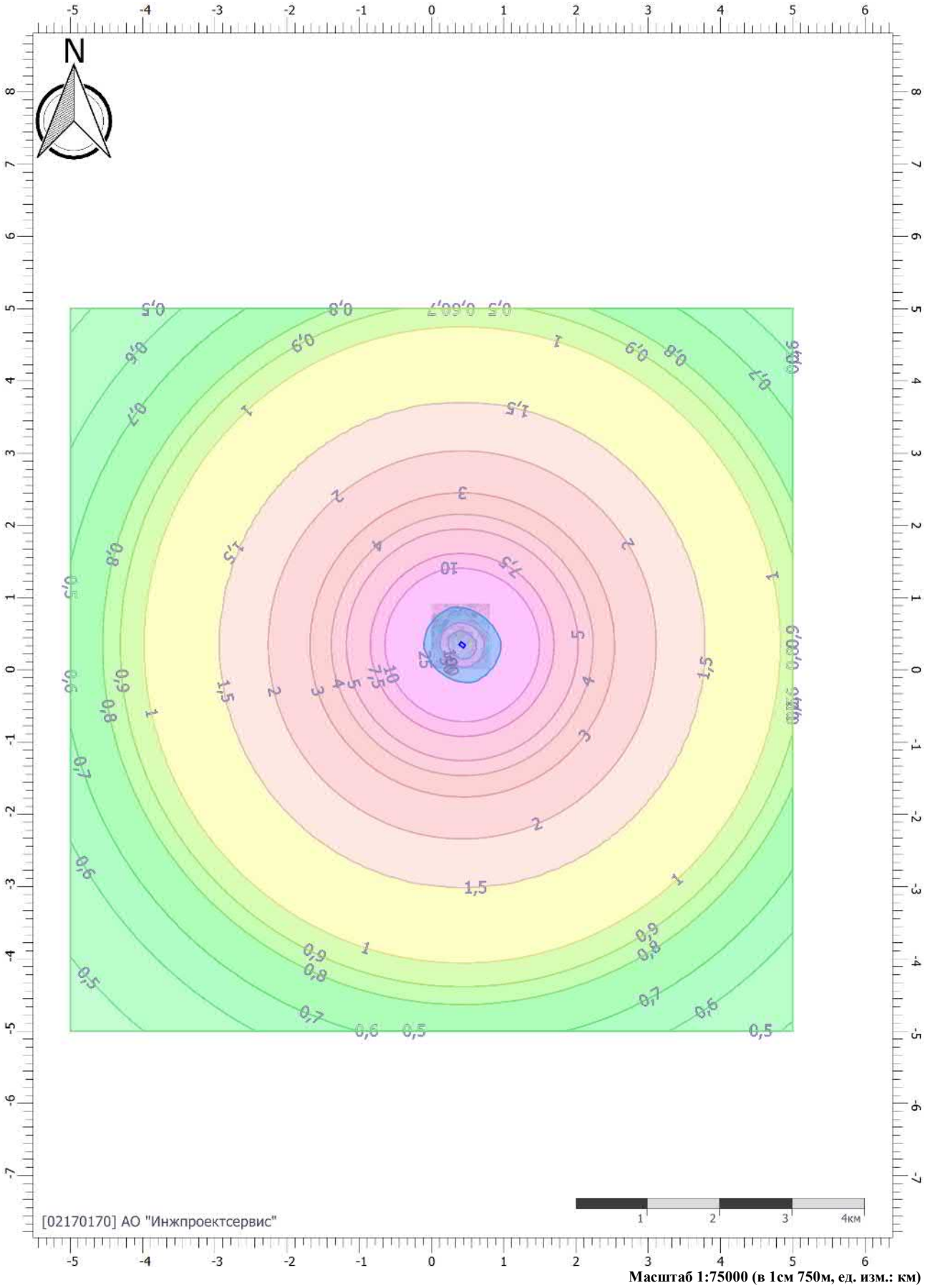
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_горение грунта [29.03.2022 10:29 - 29.03.2022 10:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Отчет

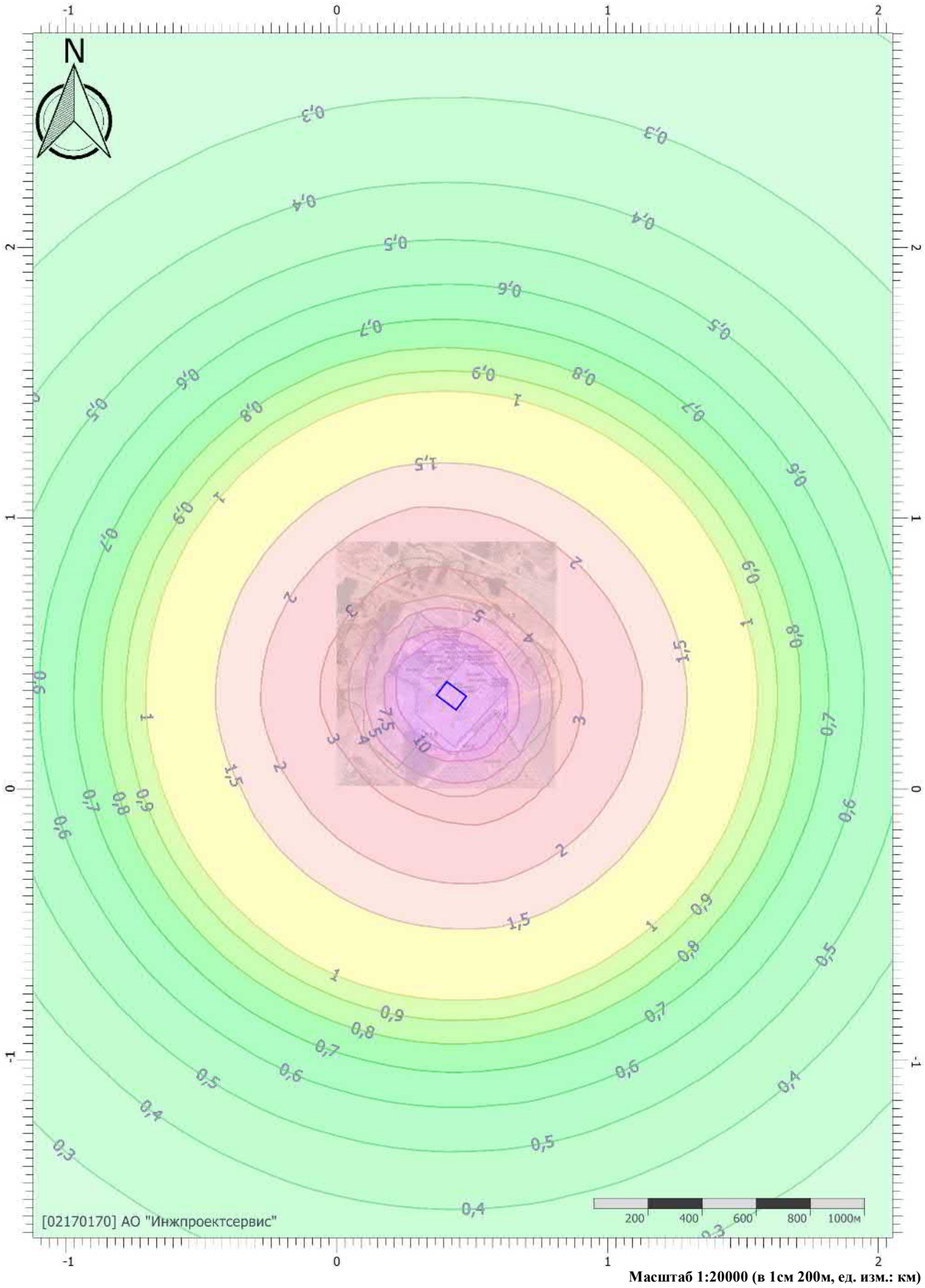
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_горение грунта [29.03.2022 10:29 - 29.03.2022 10:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

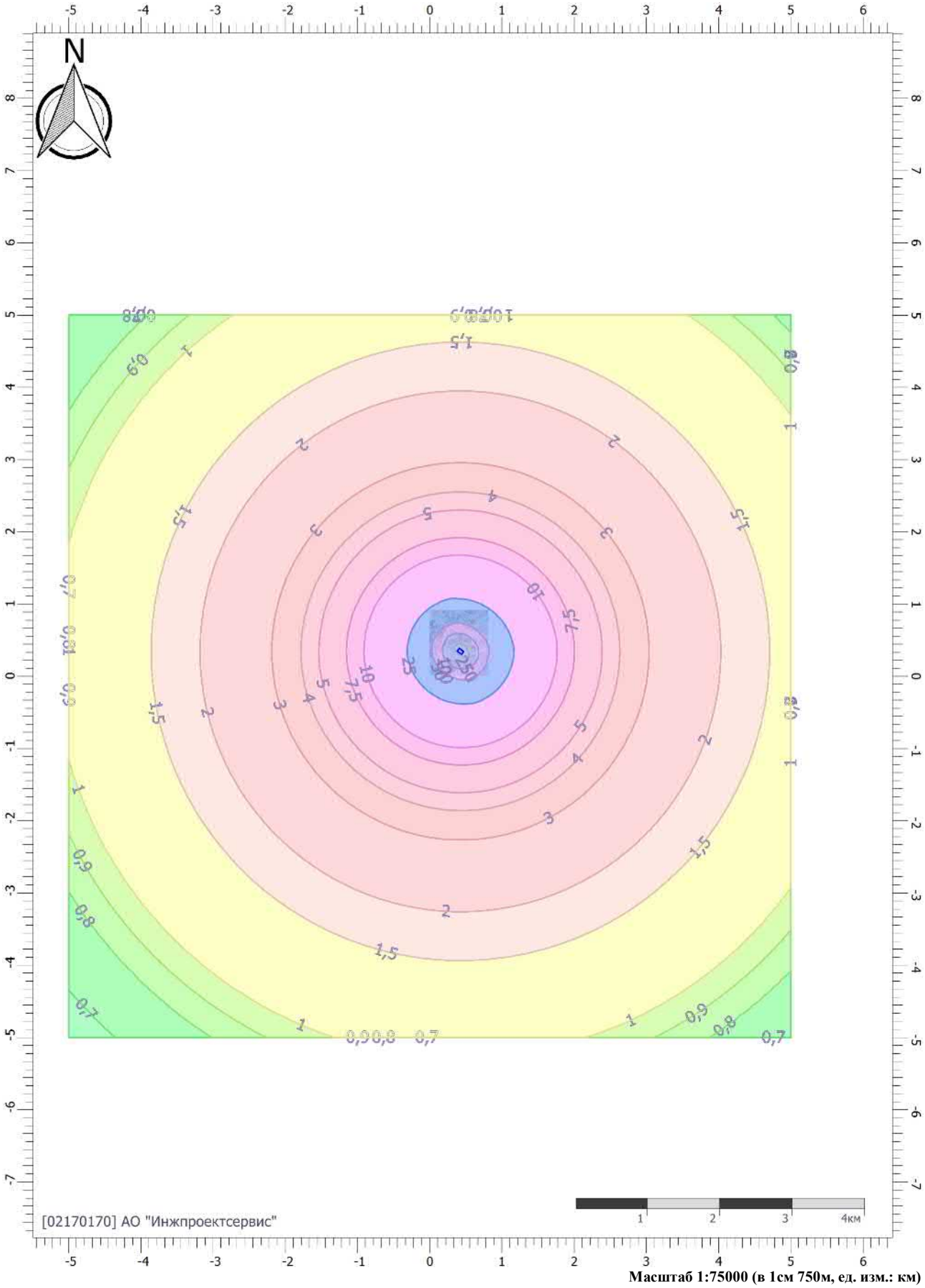
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_горение грунта [29.03.2022 10:29 - 29.03.2022 10:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

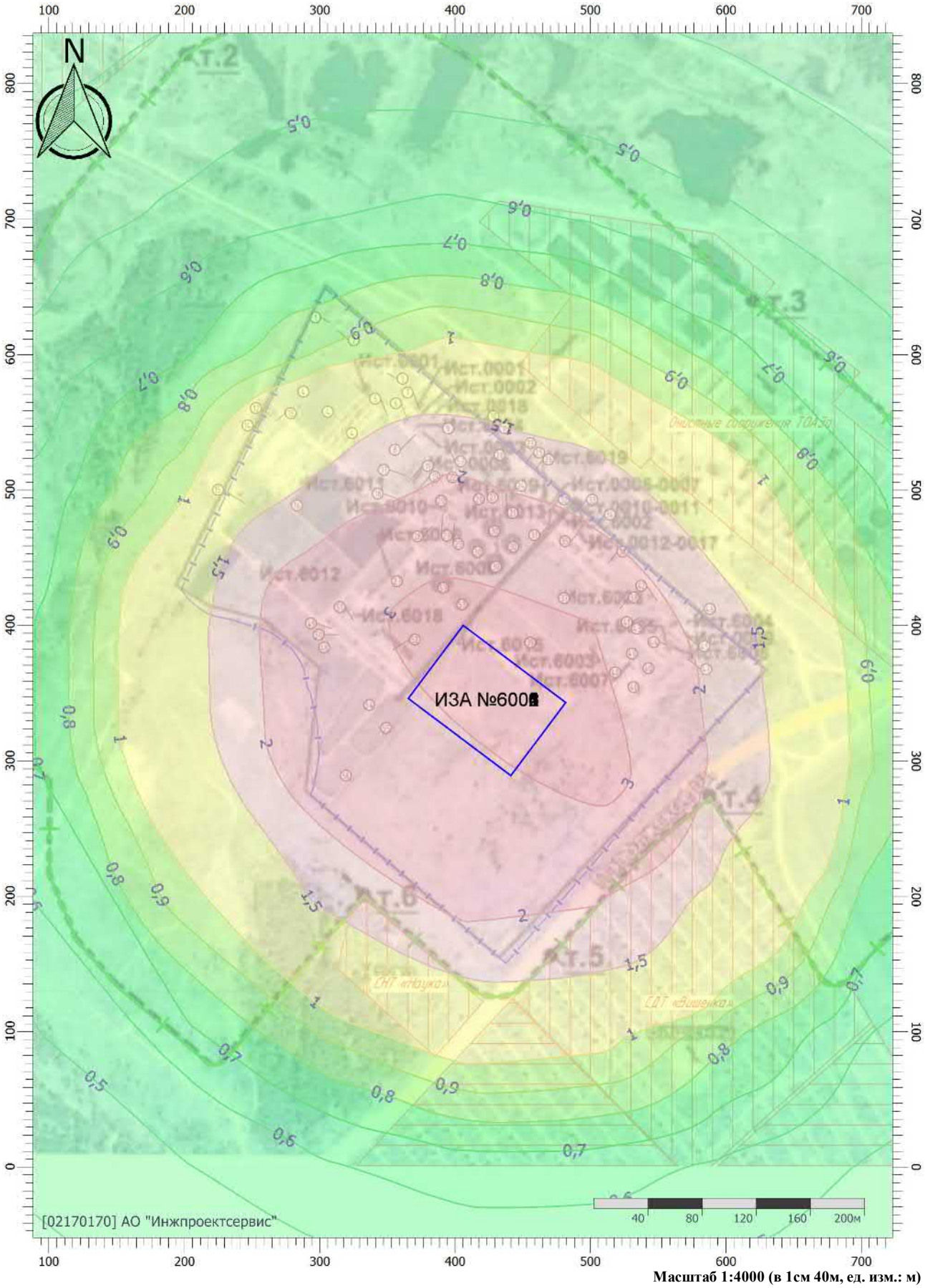
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_горение грунта [29.03.2022 10:29 - 29.03.2022 10:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

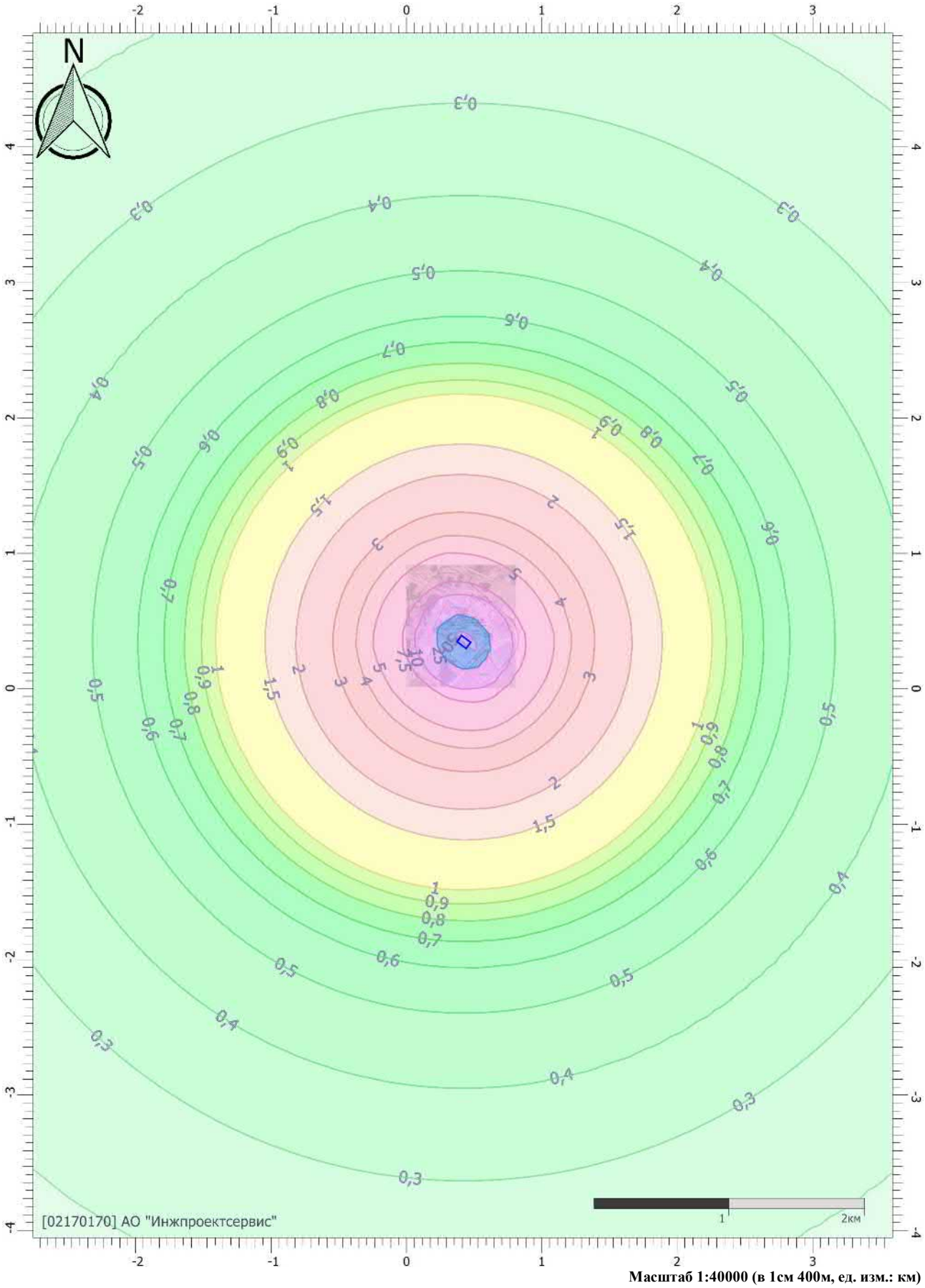
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_горение грунта [29.03.2022 10:29 - 29.03.2022 10:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

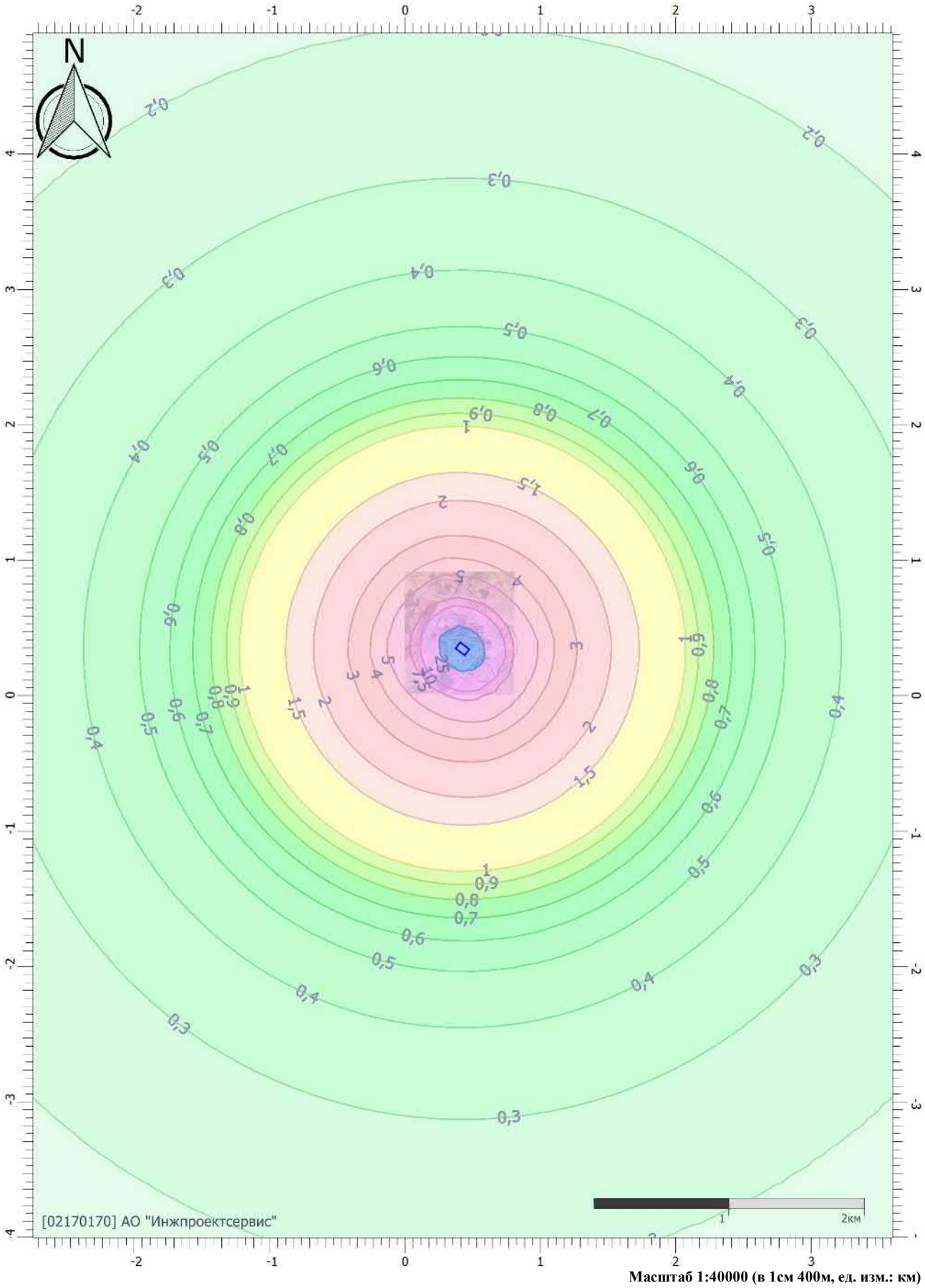
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_горение грунта [29.03.2022 10:29 - 29.03.2022 10:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_горение грунта [29.03.2022 10:29 - 29.03.2022 10:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Инжпроектсервис"
Регистрационный номер: 02170170

Предприятие: 174, Аварийная ситуация
Город: 2, Тольятти
Район: 169, Тольятти
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Разлив цистерны без возгорания
ВР: 1, Аварийные ситуации
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6002	Разлив топлива без возгорания	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	68,67	-	-	1	385,20	373,30	461,90	315,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0788800	0,000000	1	281,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	28,0911240	0,000000	1	802,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0788800	1	281,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0788800**		**281,73**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	28,0911240	1	802,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**28,0911240**		**802,65**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0333	0,0788800	1	281,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0788800**		**281,73**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0333	0,0788800	1	281,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0788800**		**281,73**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

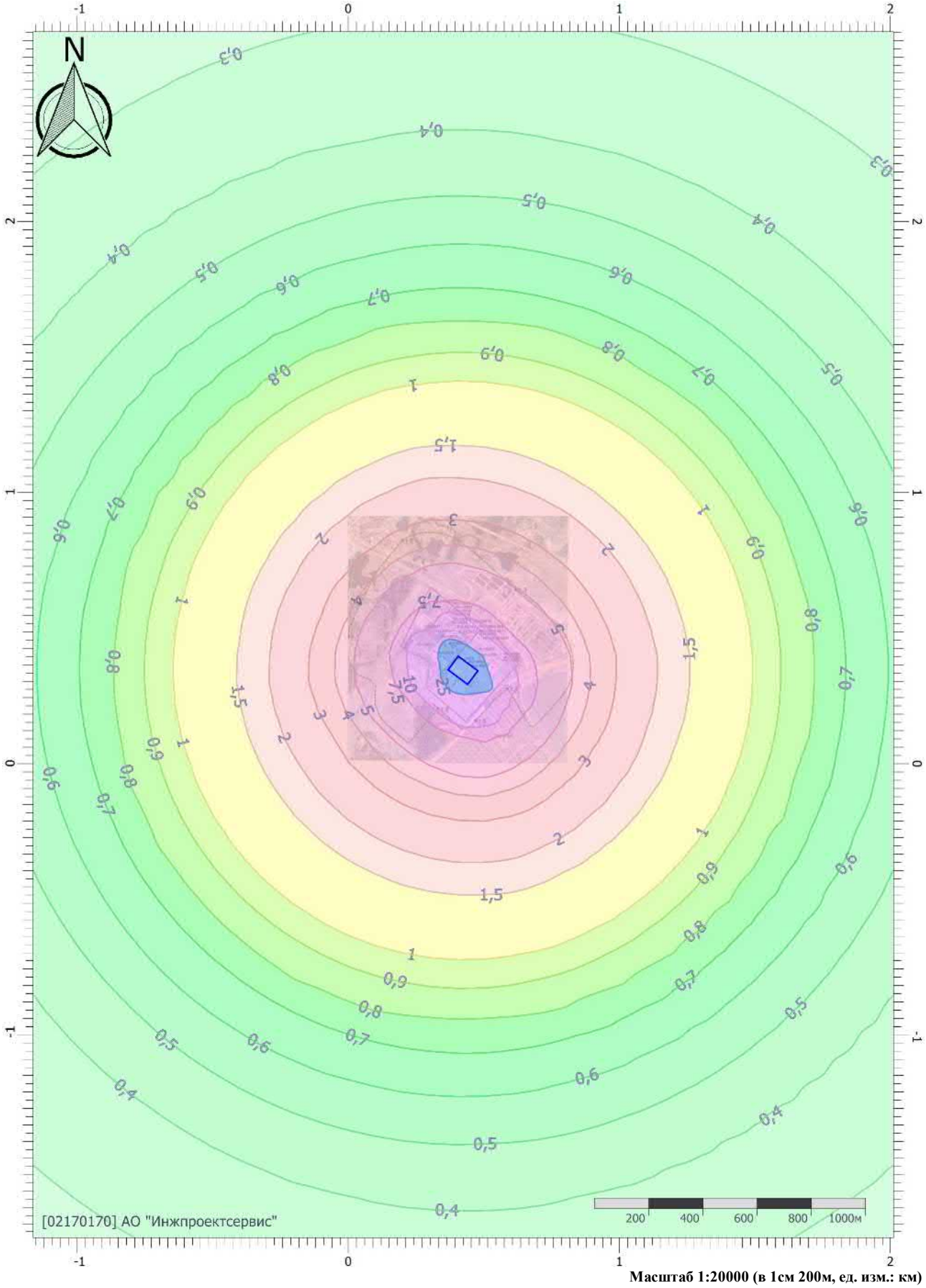
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Отчет

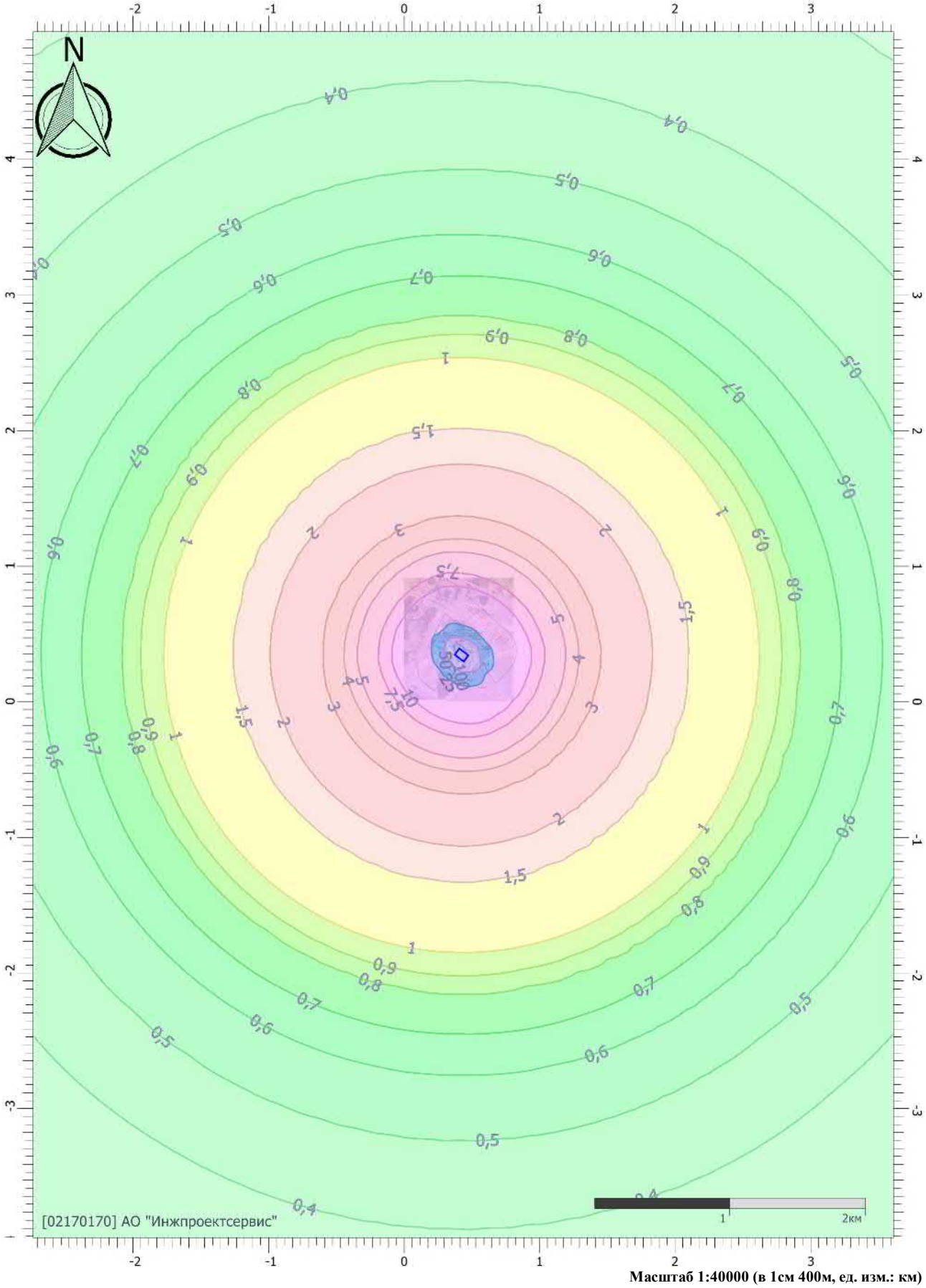
Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_без возгорания [29.03.2022 10:53 - 29.03.2022 10:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Аварийная ситуация (174) - Расчет рассеивания по МРР-2017_без возгорания [29.03.2022 10:53 - 29.03.2022 10:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)