



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА» (ОАО «ГИАП»)**

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «Совет проектировщиков»
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»

ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

**КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, РАСТВОРА
НИТРАТА АММОНИЯ И УСТАНОВКА ГРАНУЛИРОВАНИЯ НИТРАТА
АММОНИЯ. 2 ЭТАП – КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ
КИСЛОТЫ И РАСТВОРА НИТРАТА АММОНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Книга 2.1 Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства объекта. Пояснительная записка

33770.25.05/03-ООС2.2.1

Том 8.2.2.1

Главный инженер проекта

А.С. Стрекаловских

2026 г.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной и не может использоваться и передаваться третьему лицу без письменного разрешения ОАО «ГИАП»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	620162-Д

Обозначение	Наименование	Примечание
33770.25.05/03-ООС2.2.1-С	Содержание тома 8.2.2.1	2 л.
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства. Пояснительная записка	169 л.

Общее количество листов документов, включённых в том: 172

Согласовано:		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-С
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Разраб.	Гагарина		06.03.26	Содержание тома 8.2.2.1
Проверил	Кударева		06.03.26	
Рук.отдела	Кударева		06.03.26	
Н.контр.	Гагарина		06.03.26	
ГИП	Стрекаловских		06.03.26	


Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Содержание

Перечень сокращений	3
Введение	4
1 Общие сведения об организации строительных работ	5
2 Воздействие на атмосферный воздух. Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ, их анализ на период строительства	6
2.1 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ	6
2.2 Организация расчётов загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха	13
2.3 Результаты расчётов максимальных приземных концентраций ЗВ	28
2.3.1 Зона влияния проектируемого объекта при проведении СМР	63
2.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период строительства	75
2.5 Акустическое воздействие	78
2.5.1 Сведения по шумовому воздействию	78
2.5.2 Результаты акустических расчётов	81
2.6 Воздействие иных факторов физического воздействия	93
3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	93
3.1 Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу	93
3.2 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	94
3.3 Мероприятия по защите от шума	99
3.4 Мероприятия по защите от вибрации	100
4 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	100
5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	105
6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов, образующихся в период строительства	107
6.1 Сведения о количественной характеристике отходов	107
6.2 Определение класса опасности отходов	126

Согласовано:					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Гагарина		<i>Гагарина</i>	06.03.26	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства объекта. Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кударева		<i>Кударева</i>	06.03.26		П	1	169
Рук.отдела		Кударева		<i>Кударева</i>	06.03.26				
Н.контр.		Гагарина		<i>Гагарина</i>	06.03.26				
ГИП		Стрекаловских		<i>Стрекаловских</i>	06.03.26				

7	Воздействие на геологическую среду и мероприятия по уменьшению этого воздействия.....	126
8	Воздействие объекта на растительный и животный мир в период проведения строительного-монтажных работ и мероприятия по уменьшению этого воздействия	128
9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона.....	130
9.1	Определение причин возможных аварий и их последствий.....	130
9.2	Сведения о возможном воздействии аварийных ситуаций на окружающую среду в период СМР.....	131
9.2.1	Полная разгерметизация цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания (1 сценарий)	133
9.2.2	Полная разгерметизация цистерны с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его возгоранием	136
9.3	Мероприятия по снижению опасного аварийного воздействия.....	140
10	Производственный экологический контроль (мониторинг)	144
10.1	При проведении строительного-монтажных работ в штатном режиме.....	144
10.2	При аварийных ситуациях в период проведения строительного-монтажных работ	158
11	Компенсационные выплаты за негативное воздействие на окружающую среду	164
	Заключение	165
	Перечень законодательных, нормативно-методических документов и других источников информации	166

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Перечень сокращений

АВ	- атмосферный воздух
АП	- автопогрузчики
ГИ	- гидроизоляция
ГРОРО	- государственный реестр объектов размещения отходов
ДТ	- дорожная техника
ЗВ	- загрязняющее вещество
ИЗА	- источник загрязнения атмосферного воздуха
ИШ	- источник шум
ЛКМ	- лакокрасочные материалы
МТС	- механические транспортные средства
НВОС	- негативное воздействие на окружающую среду
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия (мг/м ³)
ООС	- охрана окружающей среды
ОС	- окружающая среда
ПД	- проектная документация
ПДВ	- предельно допустимый выброс
ПДК	- предельно допустимая концентрация
ПДК _{м.р.}	- максимальная разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населённых мест (мг/м ³)
ПДК _{с.г.}	- среднегодовая предельно допустимая концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе населённых мест (мг/м ³)
ПДК _{с.с.}	- среднесуточная предельно допустимая концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе населённых мест (мг/м ³)
ПЗ	- пояснительная записка
ПМК	- пункт мойки колёс
ПОС	- проект организации строительства
ПЭК	- производственный экологический контроль
СВ	- сточные воды
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СМР	- строительные-монтажные работы
ТЗ	- техническое задание
ТС	- транспортные средства
УЗ	- уровень звука
УПРЗА	- унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы
ФККО	- Федеральный классификационный каталог отходов
ЭМ	- экологический мониторинг

Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Изм.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Введение

Назначением данной части ПД является определение экологической приемлемости намечаемых строительно-монтажных работ и предупреждение возможного негативного воздействия их на окружающую среду путём разработки необходимых мероприятий.

В данном подразделе рассматривается изменение состояния воздушного бассейна в период строительства Комплекса по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония в г. Тольятти, влияние строительно-монтажных работ на поверхностные и подземные воды, а также мероприятия по защите почвы от отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ на территории действующей производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот», г. Тольятти, Самарская область, РФ.

Определены:

- источники загрязнения атмосферы (ИЗА), виды загрязняющих веществ (ЗВ), ожидаемые величины максимальных приземных концентраций и объём валовых выбросов в атмосферный воздух (АВ);
- шумовые характеристики автотранспорта, работающего на площадке строительства, а также прочих строительно-монтажных работ, и ожидаемые уровни звука на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны;
- количество образующихся сточных вод и условия их отведения;
- наименование и количество отходов, способы их складирования и утилизации;
- ориентировочные размеры компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду, наносимого загрязнением окружающей природной среде в период проведения строительно-монтажных работ.

Исходные данные приняты согласно Задания на разработку природоохранного раздела на период строительства (Приложение 39 33770.25.05/03-ООС3.4).

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ		Лист
											4

1 Общие сведения об организации строительных работ

ПАО «КуйбышевАзот» намечает второй этап строительства комплекса по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установки гранулирования нитрата аммония (далее - комплекс) на своей промышленной площадке, расположенной по адресу: Самарская область, г. Тольятти.

Участок под размещение проектируемого объекта размещается в квартале В-4 промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот».

Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:2490, отведённый для размещения Комплекса по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установки гранулирования нитрата аммония, расположен в территориальной зоне ПК-1, предназначенной для размещения промышленных объектов I и II классов опасности. Основной вид разрешённого использования земельного участка- размещение объектов нефтехимической промышленности. Площадь участка 0,8856 га.

Территория спланирована до абсолютных отметок 85,54-89,30 м БС.

Строительные работы планируется осуществлять с 1 августа 2026 г. по 31 января 2029 г. Продолжительность строительства – 30 мес.

Количество рабочих дней за период строительства 619, в том числе:

- 2026 г. – 5 месяцев (107 рабочих дней);
- 2027 г. – 12 месяцев (247 рабочих дней);
- 2028 г. – 12 месяцев (248 рабочих дней);
- 2029 г. – 1 месяц (17 рабочих дней).

Учитывая, что строительные работы будут проводиться в период, превышающий 6 месяцев, СМР следует отнести к объектам III негативного воздействия на окружающую среду (НВОС).

Строительно-монтажные работы включают в себя:

- демонтажные работы;
- земляные работы;
- свайные работы;
- устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- монтаж сборных строительных бетонных, железобетонных и стальных конструкций;
- монтаж и обвязка оборудования;
- строительство эстакад, монтаж технологических коммуникаций;
- устройство наружных сетей;
- устройство наружного освещения, электроснабжения;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

5

- устройство дорог и площадок;
- благоустройство территории.

Режим работы полуторасменный по 8 часов с 8:00 до 22:00 (12 часов) 5 дней в неделю.

Максимальное количество человек, работающих в одну смену: 89 чел., среднее максимальное за СМР – 124 чел.

Детальные сведения об организации строительных работ изложены в разделе 7 «Проект организации строительства» данной ПД.

2 Воздействие на атмосферный воздух. Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ, их анализ на период строительства

2.1 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Источниками выделения ЗВ при проведении строительно-монтажных работ проектируемого комплекса являются:

- дорожная техника и автопогрузчики, осуществляющие земляные, погрузочно-разгрузочные и строительные работы;
- транспорт, осуществляющий перевозку оборудования, строительных материалов, строительного мусора (далее - проезд транспортных средств (ТС) по территории);
- сварочные работы (сварка металла);
- окрасочные работы (грунтовка и окраска поверхностей);
- заправка МТС;
- пересыпка материалов;
- гидроизоляция зданий и сооружений битумом;
- укладка асфальта.

Перечень источников выделения ЗВ и наименование ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ, приведён в таблице 2.1.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

6

Таблица 2.1.1- Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период проведения СМР проектируемого комплекса

№ п/п	Наименование источника выделения ЗВ	Номер* ИЗА	Наименование ЗВ (Код) [3]
1	Работа ДТ	6501	(301) Азота диоксид; (304) Азота оксид; (328) Углерод; (330) Сера диоксид; (337) Углерода оксид; (2732) Керосин
2	Работа АП	6502	(301) Азота диоксид; (304) Азота оксид; (328) Углерод; (330) Сера диоксид; (337) Углерода оксид; (2732) Керосин
3	Проезд ТС по территории	6503	(301) Азота диоксид; (304) Азота оксид; (328) Углерод; (330) Сера диоксид; (337) Углерода оксид; (2732) Керосин
4	Сварочные работы	6504	(123) Железа оксид; (143) Марганец и его соединения; (203) Хром; (342) Фтористые газообразные соединения; (344) Фториды неорганические плохо растворимые
5	Грунтовка поверхностей	6505	(616) Диметилбензол; (627) Этилбензол; (1041) Бензилкарбинол; (1042) Бутан-1-ол; (1117) 1-Метоксипропан-2-ол; (1886) Этилендиамин (2902) Взвешенные вещества
6	Окрасочные работы	6506	(931) Хлорметил; (1117) 1-Метоксипропан-2-ол; (1837) Диэтилентриамин; (2750) Сольвент нефтя; (2902) Взвешенные вещества
7	Заправка МТС	6507	(333) Дигидросульфид; (2754) Алканы С12- С19
8	Пересыпка материалов	6508	(2908) Пыль неорганическая
9	Гидроизоляция битумом	6509	(2754) Алканы С12- С19
10	Укладка асфальта	6510	(2754) Алканы С12- С19
Примечание: * номера ИЗА приняты условно для выполнения расчётов рассеивания.			

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Взам. инв.№
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

7

Обоснование качественного состава и количественной характеристики выбросов в период СМР приведено в 33770.25.05/03-ООСЗ.4, Приложение 41.

Количественная характеристика и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении строительно-монтажных работ определены (на основании графика СМР) расчётным методом в соответствии с методиками, включёнными в «Перечень методик расчёта выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками на 2026 г.», утв. Минприроды России (в скобках приведены п/п номера методик в указанном перечне):

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом). М., 1998 г., с дополнениями (п. 49 Перечня методик) по программе расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта «АТП-ЭКОЛОГ», С-Пб., фирма «Интеграл»;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчётным методом). М., 1998 г., с дополнениями (п. 98 Перечня методик);

- Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 (п.18 Перечня методик), по программе «Сварка», С-Пб, фирма «Интеграл»;

- Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 (п.19 Перечня методик), по программе «Лакокраска», С-Пб., фирма «Интеграл»;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. г. Новополюцк, 1997 г. (п. 5 Перечня методик);

- Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001 (п. 38 Перечня методик);

- Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90). Воронеж, 1990 г. (п. 114 Перечня методик);

- Методика расчётов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00. Краснодар, 2000 (п. 65 Перечня методик).

Также использовано Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» НИИ Атмосфера, МПР, 2012 г.,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

8

согласно письму Минприроды России от 29 марта 2012 г. № 05-12-47/4521 «О методических пособиях при осуществлении деятельности по охране атмосферного воздуха» (Приложение 29 33770.25.05/03-ООС3.2.

В разные периоды проведения СМР качественный состав и количественная характеристика выбросов ЗВ в АВ будут отличаться, ввиду изменения объёма и видов работ.

В таблице 2.1.2 приведён график выполнения работ, связанных с выделением ЗВ в АВ.

В таблице 2.1.3 приведены данные по максимально разовым (г/с) и валовым (т/год) выбросам ЗВ от ИЗА на разных периодах СМР проектируемого комплекса.

Таблица 2.1.2 - График выполнения работ, связанных с выделением ЗВ в АВ

№ п/п	Наименование	МАХ за СМР	Количество техники, работающей в данный период			
			2026 год	2027 год	2028 год	2029 год
1	2	3	4	5	6	7
Работа МТС						
1	Бульдозер ДЗ-421	1	1	1	1	-
2	Экскаватор ЭО-3122А	1	1	1	1	-
3	Экскаватор ЭО-2621В-3	1	1	1	1	-
4	Автогрейдер ДЗ-143-1	1	-	-	1	-
5	Каток самоходный ДУ-63-13	1	-	-	1	-
6	Асфальтоукладчик АСФ-К-2-07	1	-	-	1	-
7	Бурильная установка SANY SR150С	1	1	-	-	-
8	Кран МКГ-25БР	1	-	1	1	-
9	Кран МКГС-100	1	-	1	1	-
10	Кран КС-45719-7К	1	1	1	1	1
11	Кран Grove GMK 7450	1	-	1	-	-
12	Кран Grove GMK 5200-1	1	-	1	-	-
13	Подъёмник строительный АГП-36	1	-	1	1	-
14	Самосвал КаМАЗ-6520	4	4	4	2	-
15	Бортовой автомобиль КаМАЗ-65117	4	4	4	4	1
16	Седельный тягач МАЗ 5432	4	4	4	4	-
17	Панелевоз МАЗ-998500	1	-	1	1	-
18	Колонновоз ПЛТ-214	1	1	1	1	-
19	Автобетоносмеситель СБ-159	2	2	2	1	-
20	Автобетононасос СБ-170.1	1	1	1	1	-
21	Топливозаправщик АТЗ-5,2	1	1	1	1	-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		9

Окончание таблицы 2.1.2

№ п/п	Наименование	МАХ за СМР	Количество техники, работающей в данный период			
			2026 год	2027 год	2028 год	2029 год
1	2	3	4	5	6	7
Сварочные работы						
22	Сварочный аппарат		+	+	+	-
Грунтовка и окраска						
23	Окрасочный аппарат		-	+	+	-
Заправка МТС						
24	Заправка дизтопливом		+	+	+	-
Погрузочно-разгрузочные работы						
25	Пересыпка материала		+	+	+	
Гидроизоляционные работы						
26	Нанесение битумной мастики		+	+	+	-
Укладка асфальта						
27	Укладка горячего битума (дороги, тротуары)		-	--	+	-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

10

Таблица 2.1.3 - Данные по выбросам загрязняющих веществ от ИЗА на разных периодах СМР проектируемого комплекса

Номер ИЗА	Код ЗВ	Наименование ЗВ, выбрасываемых в атмосферу	Максимальные разовые выбросы ЗВ г/с	Валовые выбросы ЗВ в указанный период			
				2026 г. т	2027 г. т	2028 г. т	2029 г. т
Работа дорожной техники							
6501	0301	Азота диоксид	0,1979551	0,573104	0,792790	1,008730	-
	0304	Азот оксид	0,0321677	0,093129	0,128828	0,163919	-
	0328	Углерод	0,0410339	0,099390	0,136217	0,169577	-
	0330	Сера диоксид	0,0247478	0,063890	0,089617	0,114034	-
	0337	Углерода оксид	0,3308952	0,516480	0,720378	0,910816	-
	2732	Керосин	0,0551912	0,145788	0,202186	0,256233	-
Работа автопогрузчиков							
6502	0301	Азота диоксид	0,0643430	0,054965	0,653464	0,308330	0,011477
	0304	Азот оксид	0,0104557	0,008932	0,106188	0,050104	0,001865
	0328	Углерод	0,0078222	0,005946	0,070463	0,033163	0,001385
	0330	Сера диоксид	0,0156143	0,011764	0,140497	0,066519	0,002672
	0337	Углерод оксид	0,1744231	0,141381	1,655638	0,773665	0,033488
	2732	Керосин	0,0260722	0,020561	0,251995	0,120728	0,004776
Работа транспортных средств							
6503	0301	Азота диоксид	0,0192600	0,008006	0,020439	0,010267	0,000091
	0304	Азот оксид	0,0031298	0,001301	0,003321	0,001668	0,000015
	0328	Углерод	0,0025500	0,000924	0,002370	0,001201	0,000011
	0330	Сера диоксид	0,0045600	0,001701	0,004393	0,002218	0,000019
	0337	Углерод оксид	0,0463500	0,017314	0,044582	0,022462	0,000210
	2732	Керосин	0,0071250	0,002643	0,006798	0,003460	0,000034
Сварочные работы							
6504	0123	Железа оксид	0,0176729	0,006871	0,041011	0,017734	-
	0143	Марганец и его соединения	0,0020424	0,000794	0,001321	0,000571	-
	0203	Хром	0,0005549	-	0,002956	0,001278	-
	0342	Фториды газообразные	0,0008146	-	0,00434	0,001877	-
	0344	Фториды плохо растворимые	0,0004722	-	0,002516	0,001088	-
Работы по грунтовке							
6505	0616	Диметилбензол	0,1414224	-	0,444086	0,239123	-
	0627	Этилбензол	0,0683928	-	0,214763	0,115642	-
	1041	Бензилкарбинол	0,0272412	-	0,085541	0,046061	-
	1042	Бутан-1-ол	0,0272412	-	0,085541	0,046061	-
	1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0228942	-	0,071891	0,038711	-
	1886	Этилендиамин	0,0023184	-	0,007280	0,003920	-
	2902	Взвешенные вещества	0,0810000	-	0,058501	0,031502	-
Окрасочные работы							
6506	0931	Хлорметилоксиран	0,1647365	-	0,068389	0,036821	-
	1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0005523	-	0,000229	0,000123	-
	1837	Диэтилентриамин	0,0536622	-	0,022278	0,011994	-
	2750	Сольвент нафта	0,0717434	-	0,029784	0,016036	-
	2902	Взвешенные вещества	0,1940972	-	0,018531	0,009978	-
Заправка МТС							
6507	0333	Дигидросульфид	0,0000733	0,000040	0,000100	0,000059	-
	2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0260934	0,014101	0,035726	0,020968	-
Пересыпка материалов							
6508	2908	Пыль неорганическая	0,3328000	0,6602280	0,3463940	0,2451810	-
Гидроизоляция битумом							
6509	2908	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,2667046	0,007451	0,027391	0,014960	-
Укладка асфальта							
6510	2908	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0227898	-	-	0,001956	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

11

В таблице 2.1.4 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стройплощадки проектируемого объекта при проведении СМР. Максимальные разовые выбросы ЗВ (г/с) приведены по максимальным значениям, возможным при проведении СМР; валовые выбросы (т) приведены суммарно для всего периода СМР (2026-2029 гг.).

Таблица 2.1.4 - Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении СМР (2026-2029 гг.)

ОАО "ГИАП" Сер.№ 02170235

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/СМР
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0176729	0,065616
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0020424	0,002686
0203	Хром	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,000008	1	0,0005549	0,004234
0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2815581	3,441663
0304	Азот оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0457532	0,559270
0328	Углерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0514061	0,520647
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0449221	0,497324
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000733	0,000200
0337	Углерода оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5516683	4,836414
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0008146	0,006217

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

12

Окончание таблицы 2.1.4

1	2	3	4	5	6	7
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0004722	0,003604
0616	Диметилбензол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,1414224	0,683209
0627	Этилбензол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0683928	0,330405
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 0,00400 0,00100	2	0,1647365	0,105210
1041	Бензилкарбинол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,16000 -- --	4	0,0272412	0,131602
1042	Бутан-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0272412	0,131602
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,50000		0,0234465	0,110954
1837	Диэтилентриамин	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,0536622	0,034272
1886	Этилендиамин	ОБУВ	0,02000		0,0023184	0,011200
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0883884	1,015202
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0717434	0,045820
2754	Алканы С12-19	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,3155878	0,122712
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,2750972	0,118512
2908	Пыль неорганическая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,3328000	1,251803
Всего веществ : 24					2,5890161	14,030378
в том числе твердых : 7					0,6800457	1,967102
жидких/газообразных : 17					1,9089704	12,063276

2.2 Организация расчётов загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха

Согласно п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 атмосферный воздух должен отвечать гигиеническим нормативам по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

13

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

(максимальным или минимальным их значениям) (далее – ПДК), ориентировочным безопасным уровням воздействия (далее – ОБУВ).

При этом для каждого j-го вещества, выбрасываемого источниками предприятия и ИЗА СМР, необходимо выполнение соотношения:

$$q_j = \frac{C_j}{\text{ПДК}_{\text{мр}}} \leq 1 \text{ – для жилой зоны} \quad (2.2.1)$$

и

$$q_j = \frac{C_j}{\text{ПДК}_{\text{мр}}} \leq 0,8 \text{ – для территорий согласно п. 70 СанПин 2.1.3684-21 (далее места массового отдыха населения),}$$

где:

q_j , C_j – расчётная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха в долях ПДК и мг/м^3 соответственно.

$\text{ПДК}_{\text{мр}}$ – максимальная разовая предельно допустимая концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе населённых мест (при отсутствии установленной ПДК, то ОБУВ этого ЗВ), мг/м^3 .

Согласно п. 12.13 [14], для ЗВ, по которым установлены $\text{ПДК}_{\text{с.г.}}$, $\text{ПДК}_{\text{с.с.}}$, проводится расчёт среднегодовых концентраций, при этом необходимо выполнение соотношения:

$$q = \frac{C}{\text{ПДК}_{\text{с.г.}}(\text{ПДК}_{\text{с.с.}})} \leq 1 \text{ – для жилой зоны}$$

и

$$q = \frac{C}{\text{ПДК}_{\text{с.г.}}(\text{ПДК}_{\text{с.с.}})} \leq 0,8 \text{ – для мест массового отдыха населения,}$$

где: q , C – расчётная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха осреднённая за длительный период (долгопериодная средняя концентрация) в долях ПДК и мг/м^3 соответственно.

В том случае, когда в воздухе присутствует несколько (p) вредных веществ с суммирующим вредным действием [14] для их безразмерных концентраций q_j , определённых в соответствии с (2.2.1), должны выполняться условия для жилой зоны (для мест массового отдыха населения):

$$\sum_{j=1}^p q_j \leq 1 (0,8) \quad (2.2.2)$$

При оценке влияния выбросов предприятия на качество атмосферного воздуха следует учитывать, что величина максимальной приземной концентрации C_j , какого-либо (j-го) вещества, рассматриваемая в соотношениях (2.2.1) и (2.2.2) является суммой двух составляющих:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв.№
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.

- максимальной приземной концентрацией этого вещества, создаваемой выбросами исследуемого предприятия, $C_{мпj}$;
- фоновой концентрацией рассматриваемого вещества $C'фj$, обусловленной наличием других источников загрязнения воздуха в городе и дальним переносом примесей:

$$C_j = C_{мпj} + C'фj \quad (2.2.3)$$

с учётом (2.2.3.) условия (2.2.1) можно переписать в виде:

$$q_{мпj} + q_{фj} \leq 1 \text{ – для жилой зоны} \quad (2.2.4)$$

$$q_{мпj} + q_{фj} \leq 0,8 \text{ – для мест массового отдыха населения,}$$

где:

$$q_{мпj} = \frac{C_{мпj}}{ПДКj} \text{ и } q_{фj} = \frac{C'фj}{ПДКj} \quad (2.2.5)$$

Величины $C_{мпj}$ рассчитываются по формулам [14] (с применением ЭВМ и согласованной программы [15]) по данным о параметрах выбросов проектируемого объекта, приведённым в таблицах 2.2.2 и данным о характеристиках, определяющим рассеивание ЗВ в воздушном бассейне г. Тольятти, приведённым в таблице 2.2.1.

Такая оценка проведена расчётным путём согласно Методам расчёта рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух 2017 г. [14] по унифицированной программе «УПРЗА-ЭКОЛОГ», с использованием расчётного блока «СРЕДНИЕ», версия 4.70 [15]. Результаты расчёта приведены в 33770.25.05/03-ООС2.2.2 ÷ 33770.25.05/03-ООС2.2.3.

Для расчёта величин приземных концентраций были использованы следующие расчётные параметры:

1. Параметры ИЗА от строительно-монтажных работ проектируемого объекта приведены в таблице 2.2.2.

2. Параметры существующих ИЗАВ ПАО «КуйбышевАзот» приняты на основании «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ПАО «КуйбышевАзот»», разработанного ООО «Дельта» в 2024 г., на основании которого выдано КЭР от 03.12.24 г. сроком на 7 лет.

Кроме того, учтены выбросы от агрегатов УКЛ-7-76 № 3 и № 4 (проектная документация «Корпус 502Б. Производство неконцентрированной азотной кислоты мощностью 510 тыс. тонн в год на базе агрегатов УКЛ-7-76», выполненная ОАО «ГИАП», получила положительное заключение Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и Главной государственной экспертизы (ГГЭ) РФ в 2025 году), а также склад азотной кислоты (проектная документация «Склад азотной кислоты с насосной», выполненная

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

АО «НИИК», получившая положительное заключение ГЭЭ и ГГЭ в 2023 году). Эти проекты будут реализованы до ввода в эксплуатацию рассматриваемого объекта.

Также при выполнении расчётов рассеивания учтены мероприятия по изменению выбросов на ПАО «КуйбышевАзот» (для этапа строительства проектируемого объекта), см. Приложение 31 33770.25.05/03-ООС3.2.

Для оценки наихудшего варианта воздействия на атмосферный воздух при расчёте рассеивания учтена работа одновременно всех источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

3. Сведения о метеорологических характеристиках, предоставленные ФГБУ «Центрально-Чернозёмное УГМС» (письмо от 05.09.23 г. № 313/04-16/217, см. Приложение 8 33770.25.05/03-ООС3.1), приведены в таблице ниже.

Таблица 2.2.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в АВ в районе намечаемого строительства

Наименование характеристик								Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А								160
Коэффициент рельефа местности								1
Среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, Т°С								+27,2
Среднемесячная температура наиболее холодного месяца, Т°С								-15,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным для данного района составляет 5 %, u*, м/с								7,0
Среднегодовая роза ветров, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
17	9	6	8	27	19	7	7	12

4. Расчётные направления ветра – автоматический перебор от 0 до 360 градусов через 1 градус.

5. Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе, принят согласно [14, приложение 2] для газообразных веществ равным 1, для твёрдых веществ – 3. Для расчёта рассеивания твёрдых веществ при проведении сварочных работ и работе автотранспорта, согласно [13, п. 2.2.1], значение F также принято равным 1.

6. Расчёты рассеивания выполнены на летний период в следующих вариантах (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.2 ÷ 33770.25.05/03-ООС2.1.3; 33770.25.05/03-ООС2.2.2 ÷ 33770.25.05/03-ООС2.2.3):

- **1 вариант** – от действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия (согласно проекту НДВ ПАО «КуйбышевАзот») – см. 33770.25.05/03-ООС2.1.2

- 1.1 расчёт максимальных разовых концентраций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.2, п.1.1);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ				

- 1.2 расчёт максимальных разовых концентраций с учётом фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.2, п.1.2);
- 1.3 расчёт максимальных разовых концентраций групп суммаций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.3, п.1.3);
- 1.4 расчёт максимальных разовых концентраций групп суммаций с учётом фоновых концентраций (группа суммации – 6038) (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.3, п.1.4);
- 1.5 расчёт среднесуточных концентраций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.3, п.1.5);
- 1.6 расчёт среднесуточных концентраций с учётом фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.3, п.1.6);
- 1.7 расчёт средних концентраций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.3, п.1.7);
- 1.8 расчёт средних концентраций с учётом фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.3, п.1.8);

- **2 вариант** – от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (см. пп 2 данного подраздела) (для этапа строительства):

- 2.1 расчёт максимальных разовых концентраций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.2, п.2.1);
- 2.2 расчёт максимальных разовых концентраций с учётом фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.2, п.2.2);
- 2.3 расчёт максимальных разовых концентраций групп суммаций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.3, п.2.3);
- 2.4 расчёт максимальных разовых концентраций групп суммаций с учётом фоновых концентраций (группа суммации – 6038) (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.3, п.2.4);
- 2.5 расчёт среднесуточных концентраций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.3, п.2.5);
- 2.6 расчёт среднесуточных концентраций с учётом фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.3, п.2.6);
- 2.7 расчёт средних концентраций без учёта фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.3, п.2.7);
- 2.8 расчёт средних концентраций с учётом фоновых концентраций (см. 33770.25.05/03-ООС2.2.3, п.2.8).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		17

Таблица 2.2.2 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ для расчёта загрязнения атмосферы при СМР проектируемого объекта

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных ве- ществ	К-во ист. под одним номе- ром, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Ско- рость м/с	Объём на 1 трубу м3/с	Темпера- тура гр С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка: ПАО «КуйбышевАзот»													
Строительная площадка про- ектируемого комплекса	1 Строительно- монтажные ра- боты	01 Дорожная техника, в том числе: ДЗ-421 – 1 ед. ЭО-3122А – 1 ед. ЭО-2621В-3 – 1 ед. ДЗ-143-1 – 1 ед. ДУ-63-13 – 1 ед. АСФ-К-2-07 – 1 ед. SANY SR150С – 1 ед.	7	2976	Неорганизо- ванный выброс (ДТ)	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Координаты по карте-схеме, м*				Ширина площад- ного источника, м	Наименова- ние газоочистных установок	Кэфф. обеспеч. газо- очист- кой, %	Ср.экспл. степ. очистки, /максим. степ. очистки,%	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих ве- ществ **			Валовый выброс по источ- нику, т/СМР	Примеча- ние
X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
						0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид	0,1979551	0,00000	1,008730	2,374624	Новый
						0,00	0,00/0,00	0304	Азота оксид	0,0321677	0,00000	0,163919	0,385876	Новый
						0,00	0,00/0,00	0328	Углерод	0,0410339	0,00000	0,169577	0,405184	Новый
						0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0247478	0,00000	0,114034	0,267541	Новый
						0,00	0,00/0,00	0337	Углерода оксид	0,3308952	0,00000	0,910816	2,147674	Новый
						0,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0551912	0,00000	0,256233	0,604207	Новый

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист
18

Продолжение таблицы 2.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	02 Автопогрузчики, в том числе: МКГ-25БР – 1 ед. МКГС-100 – 1 ед. КС-65719-3К – 1 ед. Grove GMK 7450 – 1 ед. Grove GMK 5200-1 – 1 ед. АГП-36 – 1 ед.	6	2976	Неорганизованный выброс (АП)	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	03 Транспортные средства, в том числе: КамАз-6520 – 4 ед. КамАЗ 65117 – 4 ед. МАЗ 5432 – 4 ед. МАЗ-998500 – 1 ед. ПЛТ-214 – 1 ед. СБ-159 – 2 ед. СБ-170.1 – 1 ед. АТЗ-5,2 - 1 ед.	18	2976	Неорганизованный выброс (ТС)	1	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
						0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид	0,0643430	0,00000	0,653464	1,028236	Новый
						0,00	0,00/0,00	0304	Азота оксид	0,0104557	0,00000	0,106188	0,167089	Новый
						0,00	0,00/0,00	0328	Углерод	0,0078222	0,00000	0,070463	0,110957	Новый
						0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0156143	0,00000	0,140497	0,221452	Новый
						0,00	0,00/0,00	0337	Углерода оксид	0,1744231	0,00000	1,655638	2,604172	Новый
						0,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0260722	0,00000	0,251995	0,398060	Новый
						0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид	0,0192600	0,00000	0,020439	0,038803	Новый
						0,00	0,00/0,00	0304	Азота оксид	0,0031298	0,00000	0,003321	0,006305	Новый
						0,00	0,00/0,00	0328	Углерод	0,0025500	0,00000	0,002370	0,004506	Новый
						0,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0045600	0,00000	0,004393	0,008331	Новый
						0,00	0,00/0,00	0337	Углерода оксид	0,0463500	0,00000	0,044582	0,084568	Новый
						0,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0071250	0,00000	0,006798	0,012935	Новый

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Продолжение таблицы 2.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	04 Сварочные работы	1	1480	Неорганизованный выброс (СВ)	1	6504	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	05 Работы по грунтовке	1	2206	Неорганизованный выброс (ГР)	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	06 Работы по окраске	1	138	Неорганизованный выброс (ОКР)	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
						0,00	0,00/0,00	0123	Железа оксид	0,0176729	0,00000	0,041011	0,065616	Новый
						0,00	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения	0,0020424	0,00000	0,001321	0,002686	Новый
						0,00	0,00/0,00	0203	Хром	0,0005549	0,00000	0,002956	0,004234	Новый
						0,00	0,00/0,00	0342	Фториды газообразные	0,0008146	0,00000	0,004340	0,006217	Новый
						0,00	0,00/0,00	0344	Фториды плохо растворимые	0,0004722	0,00000	0,002516	0,003604	Новый
						0,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол	0,1414224	0,00000	0,444086	0,683209	Новый
						0,00	0,00/0,00	0627	Этилбензол	0,0683928	0,00000	0,214763	0,330405	Новый
						0,00	0,00/0,00	1041	Бензилкарбинол	0,0272412	0,00000	0,085541	0,131602	Новый
						0,00	0,00/0,00	1042	Бутан-1-ол	0,0272412	0,00000	0,085541	0,131602	Новый
						0,00	0,00/0,00	1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0228942	0,00000	0,071891	0,110602	Новый
						0,00	0,00/0,00	1886	Этилендиамин	0,0023184	0,00000	0,007280	0,011200	Новый
						0,00	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0810000	0,00000	0,058501	0,090003	Новый
						0,00	0,00/0,00	0931	Хлорметилоксиран	0,1647365	0,00000	0,068389	0,105210	Новый
						0,00	0,00/0,00	1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0005523	0,00000	0,000229	0,000352	Новый
						0,00	0,00/0,00	1837	Диэтилентриамин	0,0536622	0,00000	0,022278	0,034272	Новый
						0,00	0,00/0,00	2750	Сольвент нефта	0,0717434	0,00000	0,029784	0,045820	Новый
						0,00	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,1940972	0,00000	0,018531	0,028509	Новый

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист
20

Окончание таблицы 2.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	07 Заправка МТС	1	23	Неорганизованный выброс (Заправка)	1	6507	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	08 Пересыпка материалов	1	978	Неорганизованный выброс (Пересыпка)	1	6508	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	09 Гидроизоляционные работы	1	57	Неорганизованный выброс (ГИ)	1	6509	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительная площадка проектируемого комплекса	1 Строительно-монтажные работы	10 Укладка асфальта	1	48	Неорганизованный выброс (УА)	1	6510	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
						0,00	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид	0,0000733	0,00000	0,000100	0,000200	Новый
						0,00	0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19	0,0260934	0,00000	0,035726	0,070954	Новый
						0,00	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3328000	0,00000	0,660228	1,251803	Новый
						0,00	0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19	0,2667046	0,00000	0,027391	0,049802	Новый
						0,00	0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19	0,0227898	0,00000	0,001956	0,001956	Новый

Примечания:

«*» тип ИЗА СМР – неорганизованный источник загрязнения, координаты ИЗА определены с учётом расположения жилой зоны, согласно пп. 14.2, п.2 [13]. Расположение источников загрязнения атмосферы (ИЗА) указано на генплане площадки строительства объекта (см. Приложение 40 33770.25.05/03-ООС3.4).

«**» приведены максимальные значения в период СМР.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

21

6. Расчёт выполнен в основной системе координат. Приземные концентрации определялись в пределах расчётного прямоугольника размером 11 655 м x 7 200 м с шагом 200 м по осям X (м) и Y (м) с учётом расположения границ санитарно-защитной зоны и селитебной (жилой) зоны и зоны влияния ИЗА:

Полное описание площадки					Шаг (м)		Высота (м)
Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	По ширине	По длине	
X	Y	X	Y				
1323626,8	427116,6	1335282,6	427116,6	7200,0	200,0	200,0	2

Приземные концентрации определялись также в расчётных точках (на границе СЗЗ, жилой зоны, в том числе садовых участков, а также предприятий и складов пищевой промышленности):

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1329265,58	428325,61	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (север)
2	1330675,57	427880,20	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (северо-восток)
3	1331582,85	426580,61	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (восток)
4	1331148,95	424723,76	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (юго-восток)
5	1329115,78	424841,52	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (юг)
6	1328427,36	425552,68	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (юго-запад)
7	1327774,56	425840,20	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (юго-запад)
8	1327383,71	426503,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (запад)
9	1327404,65	427127,34	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (запад)
10	1327479,39	427504,42	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (северо-запад)
11	1327918,61	428192,13	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "КуйбышевАзот" (северо-запад)
12	1332092,09	426249,49	2,00	на границе жилой зоны	жилая зона Васильевка (восток)
13	1332079,27	425791,56	2,00	на границе жилой зоны	жилая зона Васильевка (восток)
14	1329943,26	423946,94	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 63:09:0302053:19 (для садоводства), юг
15	1326341,65	423807,59	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона Ж-4 г. Тольятти (юго-запад)
16	1326467,78	424305,43	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона Ж-3 г. Тольятти (юго-запад)
17	1326257,93	425143,52	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона Ж-1А г. Тольятти (юго-запад)

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
18	1326042,82	426131,95	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона Ж-5 г. Тольятти (запад)
19	1326744,74	426845,09	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона Ж-5 г. Тольятти (запад)
20	1327490,25	428644,02	2,00	на границе жилой зоны	жилая зона Ж-1Б, пос. Загородный (северо-запад)
21	1327159,27	425247,15	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 63:09:0306036:670 (здание колледжа), юго-запад
22	1327223,25	425975,55	2,00	на границе жилой зоны	Зона СХ-1 (садоводство), запад
23	1328434,21	429600,25	2,00	на границе жилой зоны	Зона СХ-1 (садоводство), север
24	1327961,43	428449,53	2,00	на границе жилой зоны	СПК "Сад-2", ЗУ 63:09:0306034:1089 (под садоводство), северо-зап
25	1327791,84	427996,58	2,00	на границе жилой зоны	СПК "Сад-2", ЗУ 63:09:0306034:1175 (под садоводство), северо-зап
26	1327714,06	427578,81	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 63:09:0306035:592 (под садоводство) (СНТ Айва), северо-запад
27	1327678,07	427426,26	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 63:09:0306035:669 (ведение садоводства) (СНТ Айва), северо-за
28	1327387,51	426863,53	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 63:09:0306035:595 (садовые земельные участки) (СНТ Айва), за
29	1327175,43	425983,56	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ 63:09:0306036:1759 (под садоводство) (СНТ Синтезкаучук), зап
30	1326999,24	426714,00	2,00	точка пользователя	ООО "Бомбар" (пищ. пр-во), 63:09:0306036:1311 (пищевая промышлен
31	1327242,59	426581,93	2,00	точка пользователя	ООО "Фитнес Фуд" (пищ. пр-во), 63:09:0306036:707(пищевая промышл
32	1327066,47	426403,85	2,00	точка пользователя	ООО" ПК Фабрика Качества" (пищ. пр-во), 63:09:0306036:2062 (пище
33	1327288,44	426310,83	2,00	точка пользователя	Склад молочных продуктов, ЗУ 63:09:0306036:33 (склады), запад
34	1327099,02	426142,93	2,00	точка пользователя	Далимо (торговая компания, продукты питания), ЗУ 63:09:0306036:6

7. В выбросах проектируемого объекта в период СМР имеются вещества, обладающие эффектом комбинированного воздействия.

Перечень возможных групп суммации приведён в таблице 2.2.3.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 2.2.3 – Перечень возможных групп суммации

Номер группы суммации	Наименование веществ, входящих в группу суммации
<i>Период строительства</i>	
6003	Аммиак, дигидросульфид
6004	Аммиак, дигидросульфид, формальдегид
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6034	Свинца оксид, серы диоксид
6035	Дигидросульфид, формальдегид
6038	Серы диоксид, фенол
6040	Азота диоксид, аммиак, азота оксид, серная кислота, серы диоксид
6041	Серы диоксид, серная кислота
6043	Серы диоксид, дигидросульфид
6044	Дигидросульфид, динил
6053	Фтористый водород, плохорастворимые соли фтора
6204	Азота диоксид, серы диоксид
6205	Серы диоксид и фтористый водород

В соответствии с СанПиН и «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», не обладают эффектом суммации 2-х, 3-х и 4-х компонентные смеси, включающие диоксид азота и (или) дигидросульфид и входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет:

- в 2-х компонентной смеси – более 80 %;
- в 3-х компонентной – более 70 %;
- в 4-х компонентной – более 60 %.

Для установления необходимости учёта этих ЗВ в группах суммации были проведены соответствующие расчёты рассеивания без учёта фоновых концентраций.

В таблице 2.2.4 приведено обоснование необходимости учёта/неучёта групп суммации, содержащих азота диоксид и дигидросульфид.

Таблица 2.2.4 - Обоснование необходимости учёта/неучёта групп суммации, содержащих азота диоксид и дигидросульфид

Группа суммации	Выбрасываемые вещества			% содержания компонента в группе	Требуется учитывать/не требуется учитывать
	код	название	См/ПДК		
1	2	3	4	5	6
6003	303	Аммиак	33,691	99,08	Учёт требуется
	333	Дигидросульфид	0,314	0,92	
	Итого:			100,00	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Окончание таблицы 2.2.4

Группа суммации	Выбрасываемые вещества			% содержания компонента в группе	Требуется учитывать/не требуется учитывать
	код	название	См/ПДК		
1	2	3	4	5	6
6004	303	Аммиак	33,691	98,03	Учёт требуется
	333	Дигидросульфид	0,314	0,91	
	1325	Формальдегид	0,364	1,06	
		Итого:		100,00	
6010	301	Азота диоксид	98,269	91,54	Не подлежит рассмотрению
	330	Серы диоксид	2,978	2,77	
	337	Углерода оксид	3,806	3,55	
	1071	Фенол	2,303	2,15	
		Итого:		100,00	
6035	333	Дигидросульфид	0,314	46,31	Учёт требуется
	1325	Формальдегид	0,364	53,69	
		Итого:		100,00	
6040	301	Азота диоксид	98,269	64,02	Не подлежит рассмотрению
	303	Аммиак	33,691	21,95	
	304	Азота оксид	13,114	8,54	
	322	Серная кислота	5,448	3,55	
	330	Серы диоксид	2,978	1,94	
		Итого:		100,00	
6043	330	Серы диоксид	2,978	90,46	Учёт требуется
	333	Дигидросульфид	0,314	9,54	
		Итого:		100,00	
6044	333	Дигидросульфид	0,314	9,62	Учёт требуется
	1103	Динил	2,950	90,38	
		Итого:		100,00	
6204	301	Азота диоксид	98,269	97,06	Не подлежит рассмотрению
	330	Серы диоксид	2,978	2,94	
		Итого:		100,00	

Необходимость учёта групп суммации, не содержащих азота диоксид и дигидросульфид, определялась исходя из условия: если приземная концентрация, формируемая выбросами какого-либо вещества, входящего в группу суммации, за границами предприятия менее 0,1 ПДК, то расчёты загрязнения атмосферы по этой группе не проводятся.

В таблице 2.2.5 приведено обоснование необходимости учёта/неучёта групп суммации, не содержащих азота диоксид и дигидросульфид.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

25

Таблица 2.2.5 – Обоснование необходимости учёта/неучёта групп суммации, не содержащих азота диоксид и дигидросульфид

№ группы суммации	Перечень веществ, входящих в группу суммации	Обоснование учёта/неучёта группы суммации	Учёт требуется/ не требуется
6034	Свинца оксид*, серы диоксид	Свинца оксид $q_m < 0,1$ ПДК Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
6038	Серы диоксид, фенол*	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Фенол $q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
6041	Серы диоксид, серная кислота*	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Серная кислота $q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
6053	Фтористый водород, плохорастворимые соли фтора	Фтористый водород $q_m < 0,1$ ПДК Плохорастворимые соли фтора $q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
6205	Серы диоксид, фтористый водород	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Фтористый водород $q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется

Примечания:

q_m – величина наибольшей приземной концентрации ЗВ, создаваемая выбросами ИЗА СМР, за пределами промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», доли ПДК;
«*» – отсутствует в выбросах проектируемого объекта, при этом присутствует в выбросах предприятия.

Из анализа таблиц 2.2.4 и 2.2.5 следует, что рассмотрению в данной ПД при проведении расчётов рассеивания на период СМР подлежат следующие группы суммации: 6003, 6004, 6035, 6038, 6041, 6043, 6044.

8. Согласно п.4, пп. 35 «Методики разработки (расчёта) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утв. Приказом Минприроды России от 11.08.2020 N 581, учёт фоновой концентрации при расчёте выбросов осуществляется при выполнении условия, что максимальная приземная концентрация вещества за границами участка, на котором расположен объект негативного воздействия, превышает 0,1 ПДК.

Для определения необходимости учёта фоновых концентраций был выполнен анализ расчётов рассеивания без учёта фоновых концентраций. Результаты анализа сведены в таблицу 2.2.6.

Таблица 2.2.6 – Обоснование необходимости учёта/неучёта фоновых концентраций

ЗВ (код) наименование	Обоснование учёта/ неучёта фоновой концентрации	Учёт требуется/ не требуется
1	2	3
<i>Максимальные разовые концентрации</i>		
(0143) Марганец и его соединения	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0301) Азота диоксид	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Окончание таблицы 2.2.6

1	2	3
(0304) Азота (II) оксид	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0328) Углерод	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0330) Сера диоксид	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0333) Дигидросульфид	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0337) Углерод оксид	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0342) Фториды газообразные	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0344) Фториды плохо растворимые	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0616) Диметилбензол	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0627) Этилбензол	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0931) Хлорметилоксиран	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(1041) Бензиловый спирт	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(1042) Бутиловый спирт	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(1117) 1- Метоксипропанол	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(1837) Диэтилентриамин	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(1886) Этилендиамин	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(2732) Керосин	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(2750) Сольвент нафтра	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(2754) Алканы C11-C19	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(2902) Взвешенные вещества	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
<i>Среднесуточные концентрации</i>		
(0143) Марганец и его соединения	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0203) Хром	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0301) Азота диоксид	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0328) Углерод (Пигмент чёрный)	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0337) Углерод оксид	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0342) Фториды газообразные	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0931) Хлорметилоксиран	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(2902) Взвешенные вещества	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
<i>Средние концентрации</i>		
(0123) диЖелеза триоксид	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0143) Марганец и его соединения	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0203) Хром	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0301) Азота диоксид	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0304) Азота (II) оксид	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0328) Углерод (Пигмент чёрный)	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0330) Сера диоксид	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется
(0333) Дигидросульфид	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0337) Углерод оксид	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0342) Фториды газообразные	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0344) Фториды плохо растворимые	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0616) Диметилбензол	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0627) Этилбензол	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(0931) Хлорметилоксиран	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(2902) Взвешенные вещества	$q_m < 0,1$ ПДК	Учёт не требуется
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	$q_m > 0,1$ ПДК	Учёт требуется

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

27

Таким образом, при проведении расчётов рассеивания на период строительства учёт фоновых концентраций требуется:

- при расчёте максимальных разовых концентраций – марганцу и его соединениям, азота диоксиду, углероду (пигменту чёрному), сера диоксиду, углерод оксиду, диметилбензолу, этилбензолу, бутиловому спирту, этилендиамину, керосину, алканам C12-C19, взвешенным веществам, пыли неорганической: 70-20% SiO₂, а также по группам суммации 6038 и 6041;

- при расчёте среднесуточных концентраций – по марганцу и его соединениям, азота диоксиду, углероду (пигменту чёрному), углерод оксиду, взвешенным веществам.

- при расчёте долгопериодных концентраций – по марганцу и его соединениям, хром, азота диоксиду, сера диоксиду, пыли неорганической: 70-20% SiO₂.

Значения фоновых концентраций приняты согласно справкам ФГБУ «Приволжское УГМС» (Приложение 10 33770.25.05/03-ООС3.1).

Фоновые концентрации по веществам: серной кислоте, углероду (саже), бутиловому спирту, бутилацетату, динилу, керосину, алканам C12-C19, этилендиамину, пыли неорганической: 70-20% SiO₂, не учитывались в связи отсутствием наблюдений, согласно справкам Тольяттинской СГМО № 15-04/1213 от 11.09.2025 г., 15-04/1214 от 11.09.2025 г. Соответственно, по группе суммации 6041, в которую входит серная кислота, расчёт рассеивания проводился также без учёта фоновых концентраций.

9. Расчёты выполнены на ЭВМ по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы «УПРЗА-Эколог», версия 4.70 фирмы Интеграл [15].

Результаты расчётов приведены в таблице 2.3.

Анализ результатов выполненных расчётов рассеивания ЗВ в АВ в период проведения СМР проектируемого комплекса показал соблюдение гигиенических критериев качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилых зон по всем рассматриваемым загрязняющим веществам и группам суммации. Все рассматриваемые ЗВ полностью рассеиваются в АВ, не превышая 1 ПДК для атмосферного воздуха населённых мест на границе жилой зоны.

2.3 Результаты расчётов максимальных приземных концентраций ЗВ

Проведённый анализ результатов выполненных расчётов рассеивания ЗВ от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого ком-

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

плекса (см. пп. 2 данного подраздела) свидетельствует о соблюдении гигиенических критериев качества атмосферного воздуха в период проведения СМР на границе СЗЗ и жилой зоны.

Все рассматриваемые ЗВ полностью рассеиваются в АВ, не превышая 1 ПДК, что соответствует требованиям п.70 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» и требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Загрязняющие вещества – свинец и его соединения, аммиак, серная кислота, фенол, динил и формальдегид – отсутствуют в выбросах ИЗА в период СМР, при этом присутствуют в выбросах предприятия. В настоящей ПД оценивается воздействие указанных веществ в составе групп суммаций с ЗВ проектируемого объекта, в качестве индивидуальных ЗВ эти вещества не рассматриваются.

Результаты детальных расчётов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе приведены в таблице 2.3.1.

Для демонстрации наглядности полученных результатов рассеивания на рис. 2.3.1÷2.3.21 представлены карты с изолиниями приземных концентраций (максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концентраций) рассматриваемых ЗВ от ИЗА при проведении СМР:

- на рис. 2.3.1 – по Железа оксиду;
- на рис. 2.3.2 – по Марганцу и его соединениям;
- на рис. 2.3.3 – по Хрому;
- на рис. 2.3.4 – по Азота диоксиду;
- на рис. 2.3.5 – по Азота оксиду;
- на рис. 2.3.6 – по Углероду;
- на рис. 2.3.7 – по Сера диоксиду;
- на рис. 2.3.8 – по Дигидросульфиду;
- на рис. 2.3.9 – по Углерод оксиду;
- на рис. 2.3.10 – по Фторидам газообразным;
- на рис. 2.3.11 – по Фторидам плохо растворимым;
- на рис. 2.3.12 – по Диметилбензолу;
- на рис. 2.3.13 – по Этилбензолу;
- на рис. 2.3.14 – по 1-Хлор-2,3-эпоксипропану;
- на рис. 2.3.15 – по Бензилкарбинолу;
- на рис. 2.3.16 – по Бутан-1-олу;
- на рис. 2.3.17 – по Метоксипропанолу;
- на рис. 2.3.18 – по Диэтилентриамин;
- на рис. 2.3.19 – по Этилендиамину;
- на рис. 2.3.20 – по Керосину;
- на рис. 2.3.21 – по Сольвенту нефтя;
- на рис. 2.3.22 – по Алканам C₁₂-C₁₉;
- на рис. 2.3.23 – по Взвешенным веществам;
- на рис. 2.3.24 – по Пыли неорганической.
- на рис. 2.3.25 ÷ 2.3.31 – по группам суммации 6003, 6004, 6035, 6038, 6041, 6043, 6044

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Таблица 2.3.1 - Результаты детальных расчётов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе в период строительства проектируемого объекта

№ п/п	Вещество/ группа веществ		Расчётные максимальные концентрации, доли ПДК с учётом фона/без учёта фона											
			На границе СЗЗ						На границе жилой зоны					
			Максимальные разовые концентрации		Средние концентрации		Среднесуточные концентрации		Максимальные разовые концентрации		Средние концентрации		Среднесуточные концентрации	
Код	Наименование	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0123	Железа оксид	- (не установлена ПДКмр)	- (не установлена ПДКмр)	0,001 (8)	0,002 (8)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])	- (не установлена ПДКмр)	- (не установлена ПДКмр)	0,002 (28)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])	
2	0143	Марганец и его соединения	0,027 (9)	0,034 (9) / 0,032 (9)	0,026 (9)	0,807 (8) / 0,031 (9)	0,032 (9)	0,140 (9) / 0,038 (9)	0,037 (27)	0,042 (26) / 0,040 (26)	0,033 (27)	0,806 (28) / 0,037 (27)	0,043 (27)	0,158 (26) / 0,046 (28)
3	0184	Свинец и его соединения	0,009 (8)	0,009 (8)	-	-	-	-	0,012 (28)	0,012 (28)	-	-	-	-
4	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	- (не установлена ПДКмр)	- (не установлена ПДКмр)	0,018 (9)	0,027 (8)	0,003 (9)	0,007 (9)	- (не установлена ПДКмр)	- (не установлена ПДКмр)	0,019 (27)	0,029 (28)	0,004 (28)	0,008 (28)
5	0301	Азота диоксид	0,298 (9) / 0,189 (9)	0,322 (9) / 0,210 (9)	0,031 (2)	0,336 (8) / 0,035 (2)	0,246 (9) / 0,087 (9)	0,265 (9) / 0,104 (9)	0,297 (28) / 0,187 (28)	0,329 (28) / 0,217 (28)	0,025 (28)	0,336 (28) / 0,336 (28)	0,245 (28) / 0,088 (28)	0,271 (28) / 0,111 (28)
6	0303	Аммиак	0,826 (9) / 0,377 (9)	0,826 (9) / 0,377 (9)	-	-	-	-	0,805 (27) / 0,342 (27)	0,805 (27) / 0,342 (27)	-	-	-	-
7	0304	Азота оксид	0,025 (9)	0,029 (9)	0,004 (2)	0,005 (2)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)	0,024 (28)	0,030 (19)	0,003 (28)	0,004 (28)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)
8	0322	Серная кислота	0,046 (2)	0,046 (2)	-	-	-	-	0,026 (12)	0,026 (12)	-	-	-	-
9	0328	Углерод	0,017 (2)	0,023 (8)	0,010 (2)	0,011 (2)	0,020 (2)	0,020 (2)	0,009 (12)	0,021 (28)	0,004 (12)	0,005 (28)	0,010 (12)	0,018 (28)
10	0330	Сера диоксид	0,031 (2) / 0,030 (2)	0,031 (2) / 0,030 (2)	0,054 (2) / 0,046 (2)	0,054 (2) / 0,046 (2)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])	0,016 (12) / 0,013 (12)	0,017 (28) / 0,014 (12)	0,040 (18) / 0,019 (12)	0,041 (28) / 0,020 (12)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])
11	0333	Дигидросульфид	$1,562 \cdot 10^{-4}$ (6)	$9,540 \cdot 10^{-4}$ (8)	$4,915 \cdot 10^{-5}$ (6)	$5,995 \cdot 10^{-6}$ (6)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)	$8,365 \cdot 10^{-5}$ (27)	$9,577 \cdot 10^{-4}$ (28)	$2,637 \cdot 10^{-5}$ (28)	$4,199 \cdot 10^{-6}$ (28)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)
12	0337	Углерода оксид	0,251 (3) / 0,040 (10)	0,251 (3) / 0,040 (10)	0,003 (2)	0,003 (2)	0,097 (10) / 0,015 (9)	0,093 (9) / 0,016 (9)	0,252 (26) / 0,053 (26)	0,252 (26) / 0,053 (26)	0,002 (27)	0,002 (27)	0,113 (26) / 0,020 (27)	0,113 (26) / 0,020 (27)
13	0342	Фториды газообразные	0,011 (9)	0,012 (9)	$2,024 \cdot 10^{-4}$ (9)	$3,181 \cdot 10^{-6}$ (8)	0,002 (9)	0,002 (9)	0,012 (28)	0,013 (28)	$2,190 \cdot 10^{-4}$ (27)	$3,521 \cdot 10^{-4}$ (28)	0,002 (28)	0,003 (28)
14	0344	Фториды плохо растворимые	$4,601 \cdot 10^{-4}$ (9)	$4,646 \cdot 10^{-4}$ (9)	$5,438 \cdot 10^{-6}$ (9)	$1,954 \cdot 10^{-5}$ (8)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])	$3,584 \cdot 10^{-4}$ (28)	$4,158 \cdot 10^{-4}$ (28)	$5,773 \cdot 10^{-6}$ (28)	$1,981 \cdot 10^{-5}$ (28)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])
15	0616	Диметилбензол	0,016 (8)	0,221 (9) / 0,076 (9)	$2,592 \cdot 10^{-4}$ (9)	0,001 (8)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)	0,021 (27)	0,220 (28) / 0,080 (28)	$3,197 \cdot 10^{-4}$ (27)	0,001 (28)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)
16	0627	Этилбензол	$3,613 \cdot 10^{-8}$ (10)	0,900 (8) / 0,002 (8)	$2,375 \cdot 10^{-10}$ (9)	0,001 (8)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)	$7,618 \cdot 10^{-8}$ (27)	0,900 (27) / 0,002 (27)	$6,872 \cdot 10^{-10}$ (27)	0,001 (28)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)
17	0931	1-хлор-2,3-эпоксипропан	-	0,035 (7)	-	0,012 (8)	-	0,039 (8)	-	0,034 (27)	-	0,011 (28)	-	0,038 (28)
18	1041	Бензиловый спирт	$2,307 \cdot 10^{-4}$ (9)	0,007 (7)	- (не установлена ПДКсг)	- (не установлена ПДКсг)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)	$2,472 \cdot 10^{-4}$ (28)	0,007 (27)	- (не установлена ПДКсг)	- (не установлена ПДКсг)	- (не установлена ПДКсс)	- (не установлена ПДКсс)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Окончание таблицы 2.3.1

№ п/п	Вещество/ группа веществ		Расчётные максимальные концентрации, доли ПДК с учётом фона/без учёта фона											
			На границе СЗЗ						На границе жилой зоны					
			Максимальные разовые концентрации		Средние концентрации		Среднесуточные концентрации		Максимальные разовые концентрации		Средние концентрации		Среднесуточные концентрации	
			1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР	1 вариант-СП	2 вариант – период СМР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	1042	Бутан-1-ол	0,055 (10)	0,064 (10)	-	-	-	-	0,081 (27)	0,088 (27)	-	-	-	-
					(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)	(не установлена ПДКсс)			(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)	(не установлена ПДКсс)
20	1071	Гидроксibenзол	0,100 (9)	0,100 (9)	-	-	-	-	0,116 (27)	0,116 (27)	-	-	-	-
21	1103	Динил	0,393 (11)	0,393 (11)	-	-	-	-	0,469 (26)	0,469 (26)	-	-	-	-
22	1117	1-метоксипропанол	-	0,005 (7)	-	-	-	-	-	0,005 (27)	-	-	-	-
						(не установлена ПДКсг)		(не установлена ПДКсс)				(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)
23	1325	Формальдегид	0,006 (6)	0,006 (6)	-	-	-	-	0,006 (27)	0,006 (27)	-	-	-	-
24	1837	Диэтилентриамин	-	0,038 (7)	-	-	-	-	-	0,038 (27)	-	-	-	-
						(не установлена ПДКсг)		(не установлена ПДКсс)				(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)
25	1886	Этилендиамин	-	0,012 (7)	-	-	-	-	-	0,011 (27)	-	-	-	-
						(не установлена ПДКсг)		(не установлена ПДКсс)				(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)
26	2732	Керосин	0,273 (2)	0,273 (2)	-	-	-	-	0,114 (12)	0,114 (12)	-	-	-	-
					(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)	(не установлена ПДКсс)			(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)	(не установлена ПДКсс)
27	2750	Сольвент-нафта	-	0,009 (8)	-	-	-	-	-	0,009 (27)	-	-	-	-
						(не установлена ПДКсг)		(не установлена ПДКсс)				(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)
28	2754	Алканы С12-С19 (в пересчёте на С)	$8,524 \cdot 10^{-4}$ (11)	0,032 (7)	-	-	-	-	$9,927 \cdot 10^{-4}$ (26)	0,032 (28)	-	-	-	-
					(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)	(не установлена ПДКсс)			(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсг)	(не установлена ПДКсс)	(не установлена ПДКсс)
29	2902	Взвешенные вещества	0,485 (8) / 0,107 (10)	0,485 (10) / 0,107 (10)	0,022 (9)	0,022 (10)	0,395 (10) / 0,089 (10)	0,401 (11) / 0,089 (10)	0,515 (26) / 0,164 (26)	0,515 (26) / 0,164 (26)	0,031 (27)	0,031 (27)	0,511 (26) / 0,129 (27)	0,511 (26) / 0,129 (27)
30	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	$2,844 \cdot 10^{-4}$ (9)	0,049 (7)	$2,559 \cdot 10^{-6}$ (9)	0,003 (8)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])	$2,713 \cdot 10^{-4}$ (28)	0,049 (27)	$3,056 \cdot 10^{-6}$ (27)	0,003 (28)	- (согласно п. 12.13 [14])	- (согласно п. 12.13 [14])
Группы суммации:														
1	6003	(303,333)	0,377 (9)	0,346 (9)	-	-	-	-	0,343 (27)	0,312 (27)	-	-	-	-
2	6004	(303,333,1325)	0,382 (9)	0,350 (9)	-	-	-	-	0,347 (27)	0,317 (27)	-	-	-	-
3	6035	(333, 1325)	0,006 (6)	0,007 (6)	-	-	-	-	0,006 (27)	0,006 (27)	-	-	-	-
4	6038	(330, 1071)	0,774 (9) / 0,111 (9)	0,775 (9) / 0,112 (9)	-	-	-	-	0,784 (27) / 0,127 (27)	0,785 (27) / 0,127 (27)	-	-	-	-
5	6041	(330, 322)	0,066 (2)	0,066 (2)	-	-	-	-	0,039 (12)	0,039 (12)	-	-	-	-
6	6043	(330, 333)	0,030 (2)	0,030 (2)	-	-	-	-	0,013 (12)	0,014 (28)	-	-	-	-
7	6044	(333, 1103)	0,393 (11)	0,393 (11)	-	-	-	-	0,469 (26)	0,469 (26)	-	-	-	-
Примечания:														
1. В графах 4-15 в скобках указаны номера расчётных точек, в которых определены приземные концентрации;														
2. «-» означает, что расчёт по данному ЗВ в указанном варианте не проводился.														

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

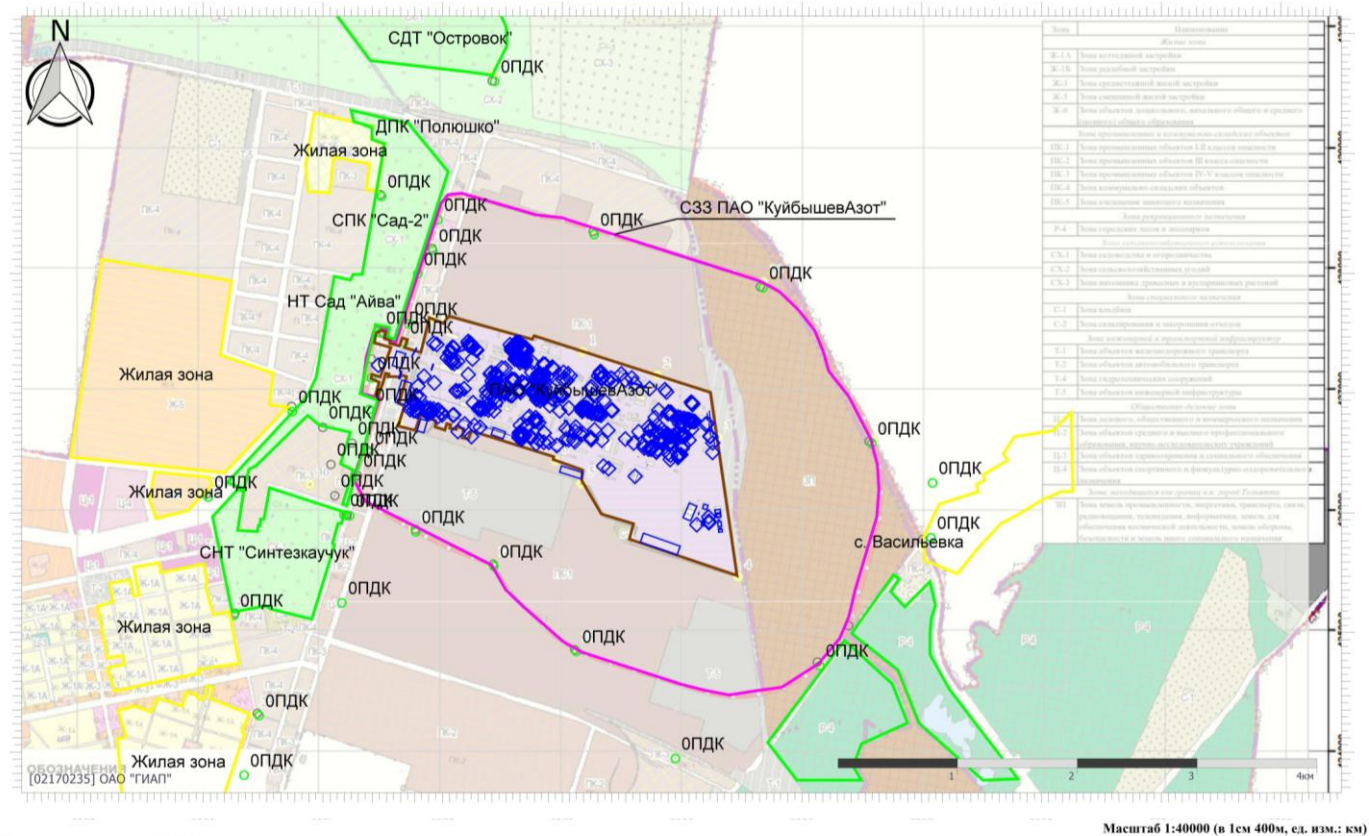
31

(0123) Железа оксид

максимальные разовые концентрации

(не установлена ПДКмр)

среднегодовые концентрации



среднесуточные концентрации

(согласно п. 12.13 [14])

Рис. 2.3.1 Карты с изолиниями приземных концентраций Железа оксида от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

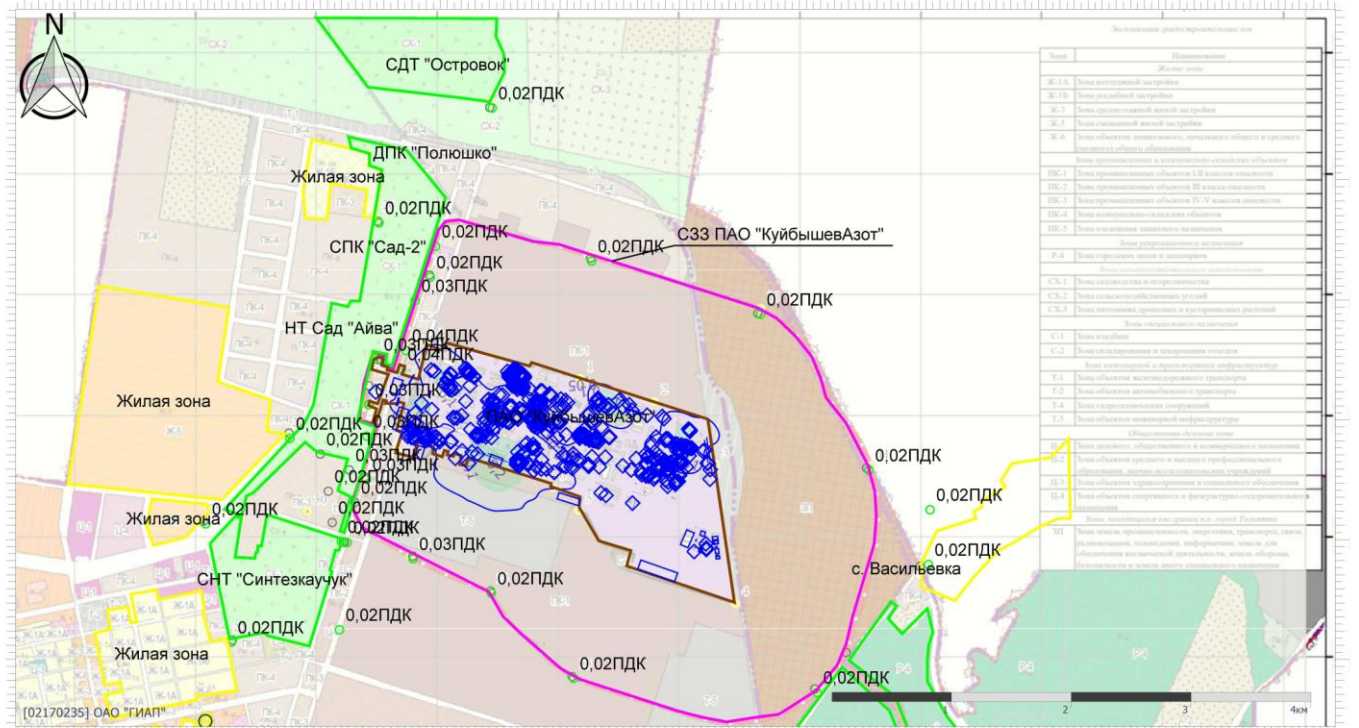
Инд. №подл.
Подп. и дата
Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

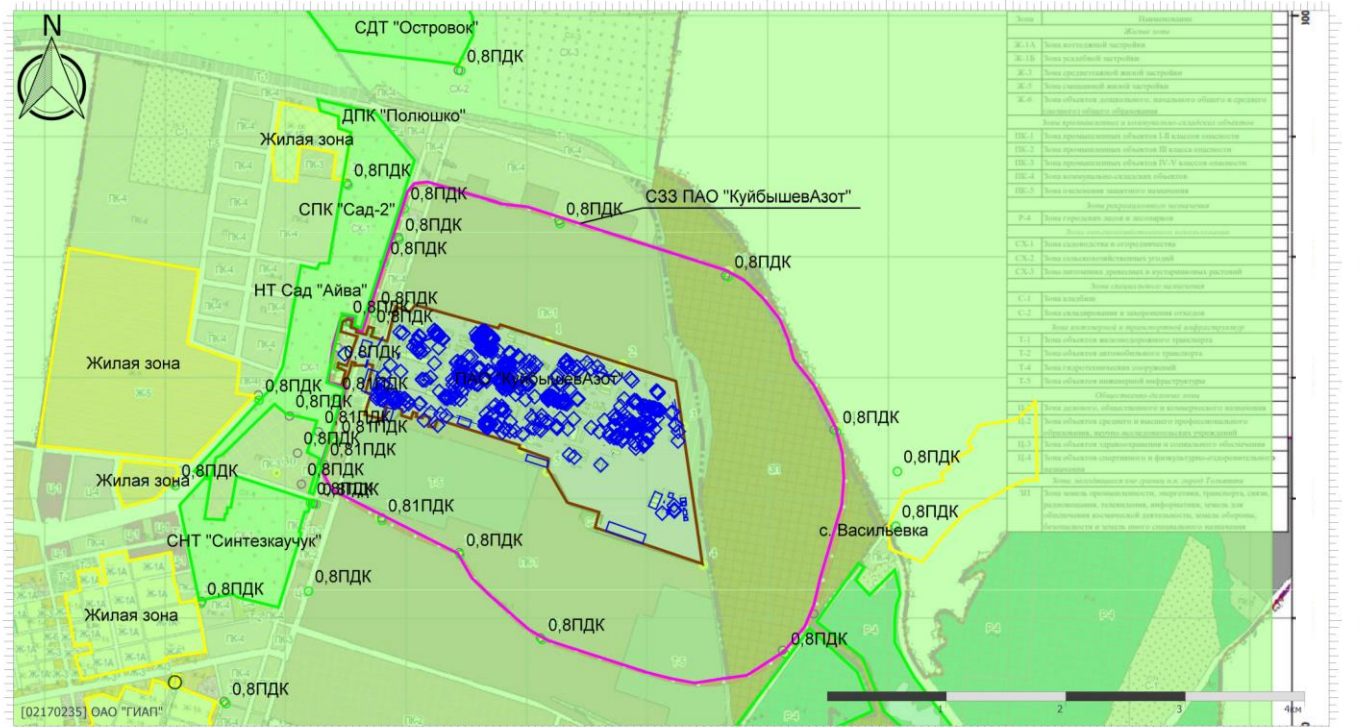
(0143) Марганец и его соединения

максимальные разовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



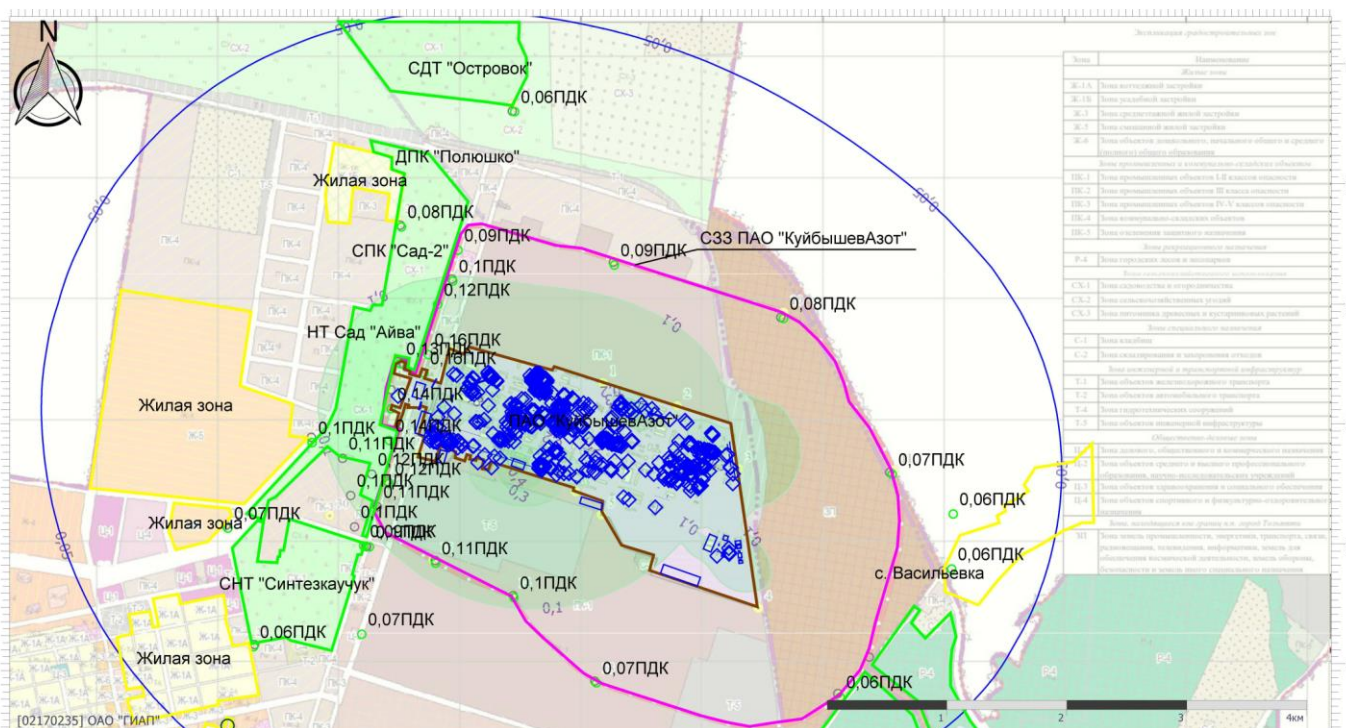
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.3.2 Карты с изолиниями приземных концентраций Марганца и его соединений от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

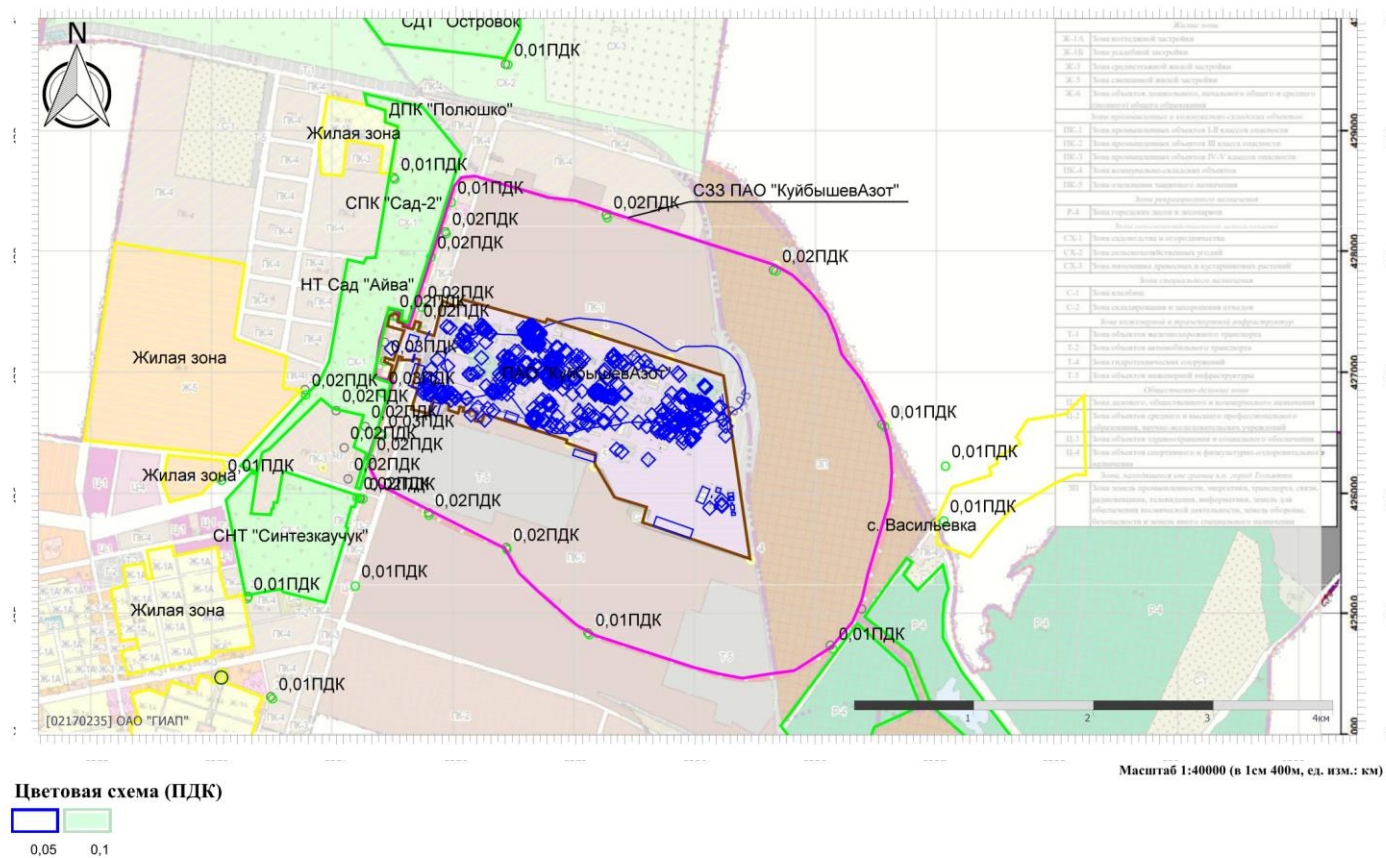
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(0203) Хром

максимальные разовые концентрации

(не установлена ПДКмр)

среднегодовые концентрации



среднесуточные концентрации

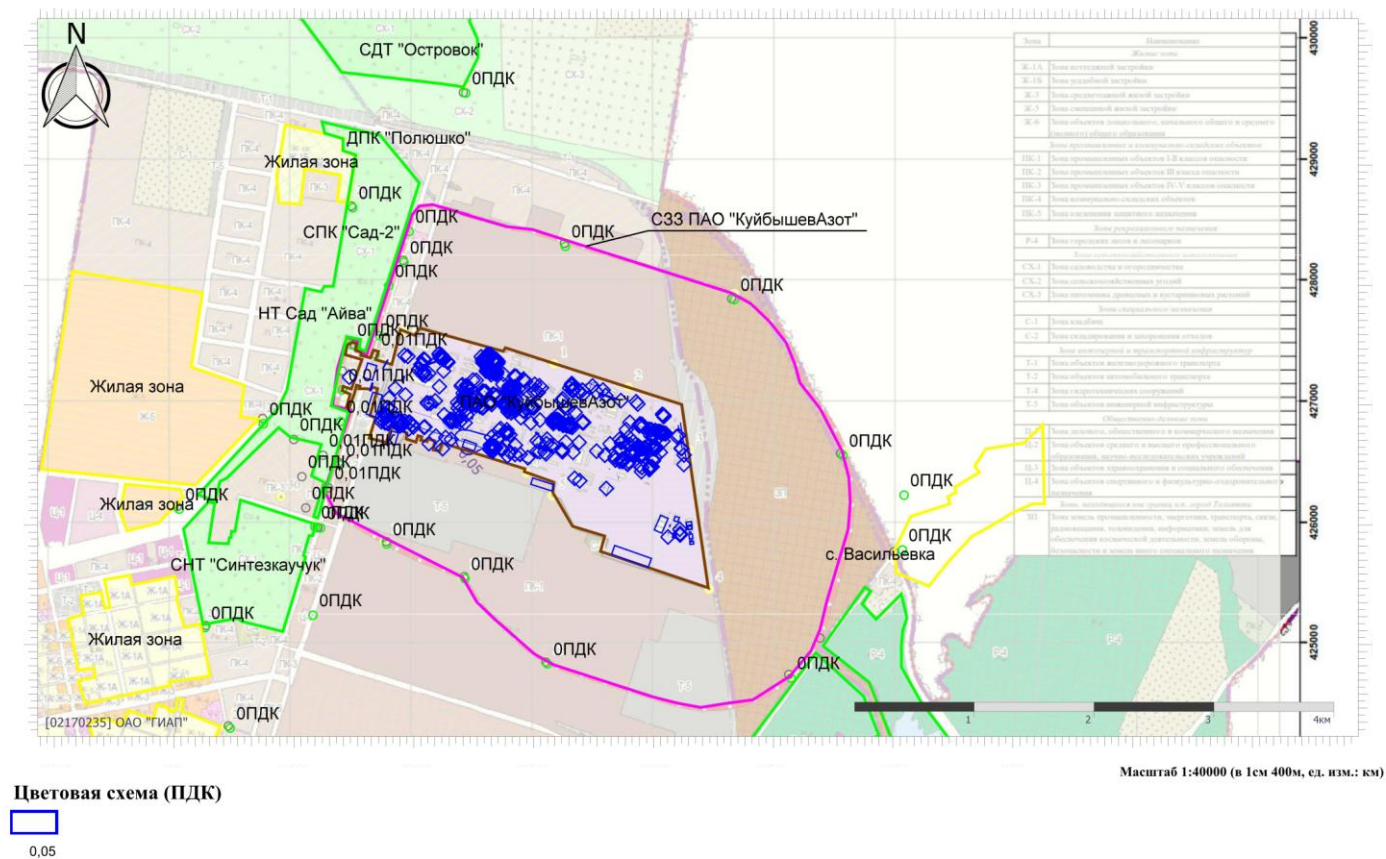


Рис. 2.3.3 Карты с изолиниями приземных концентраций Хрома от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

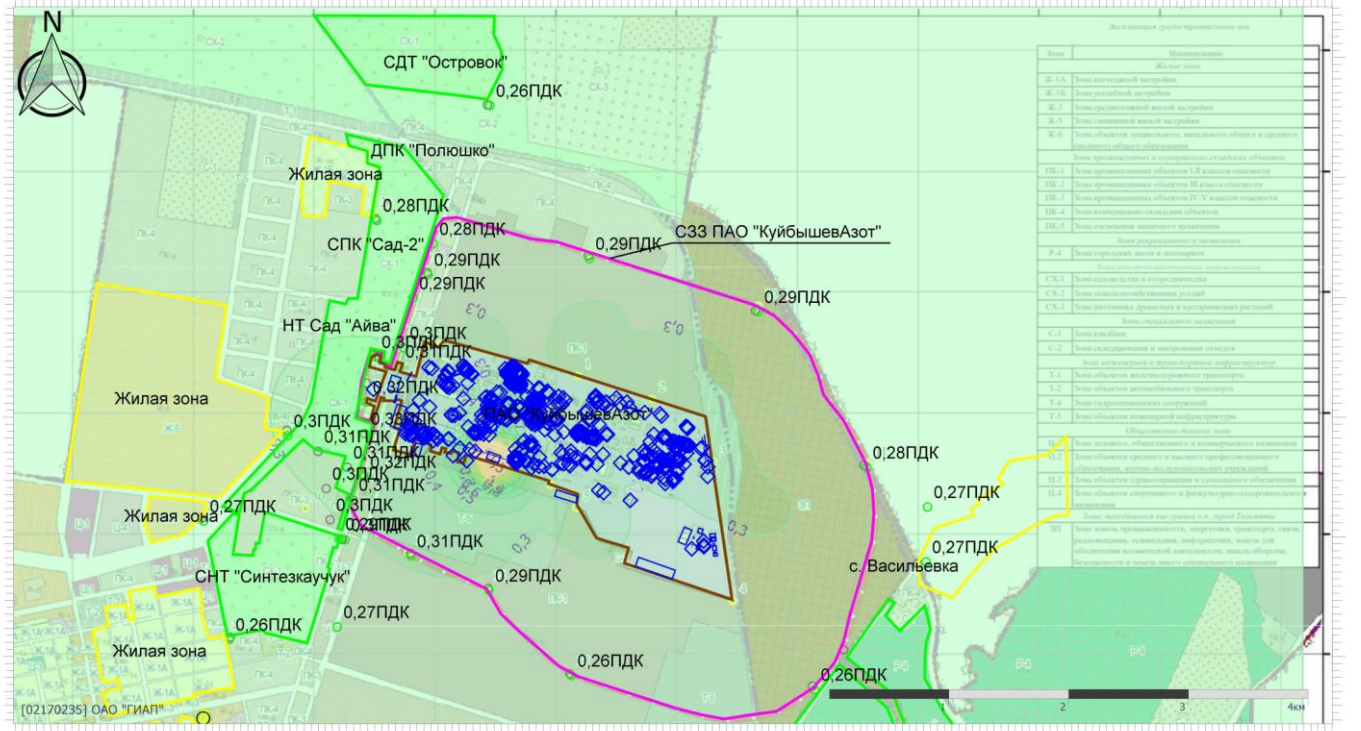
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист
34

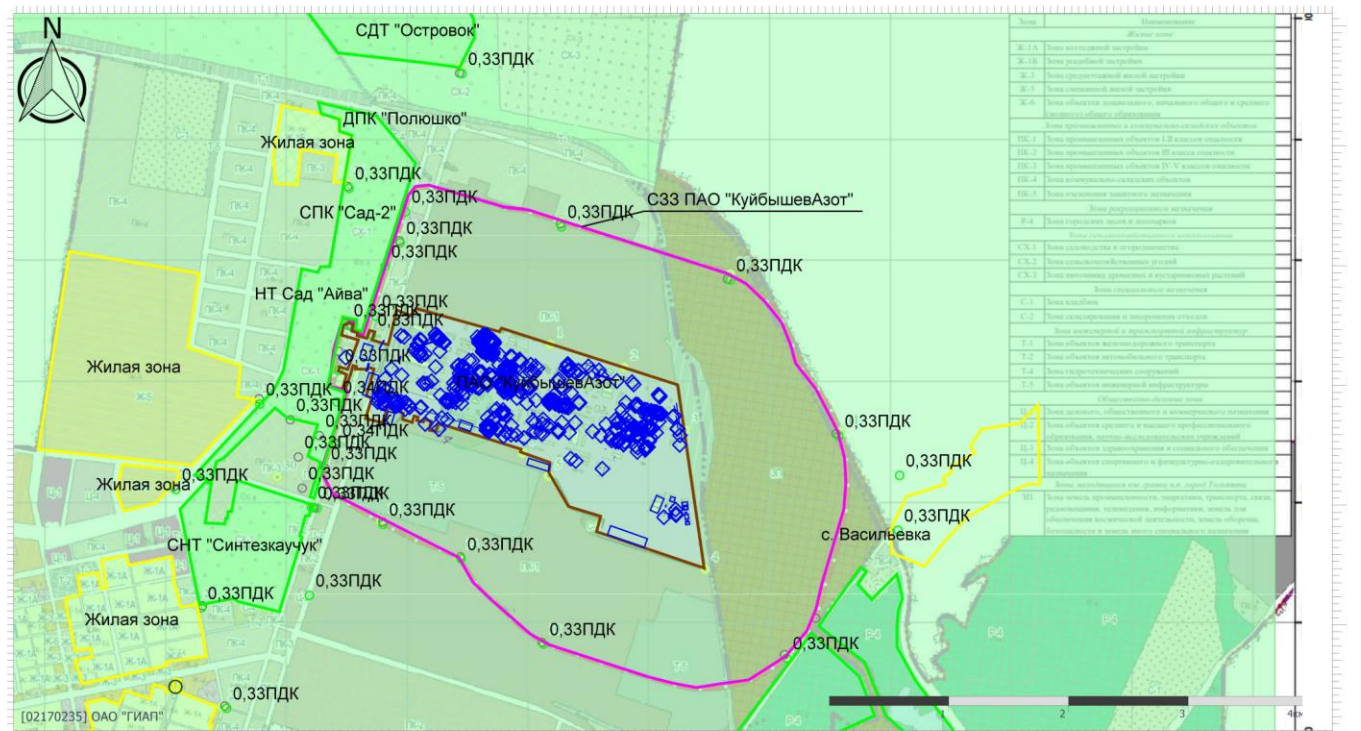
(0301) Азот диоксид

максимальные разовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



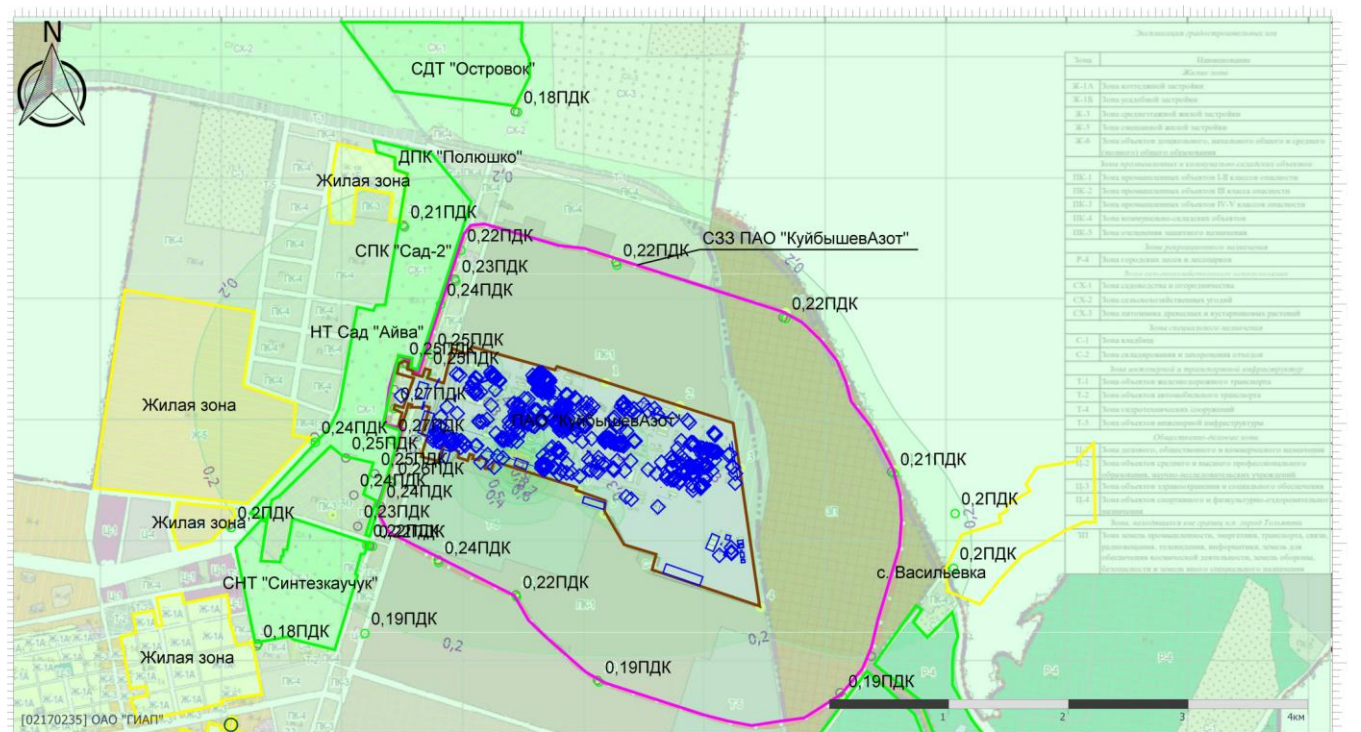
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.3.4 Карты с изолиниями приземных концентраций Азота диоксида от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

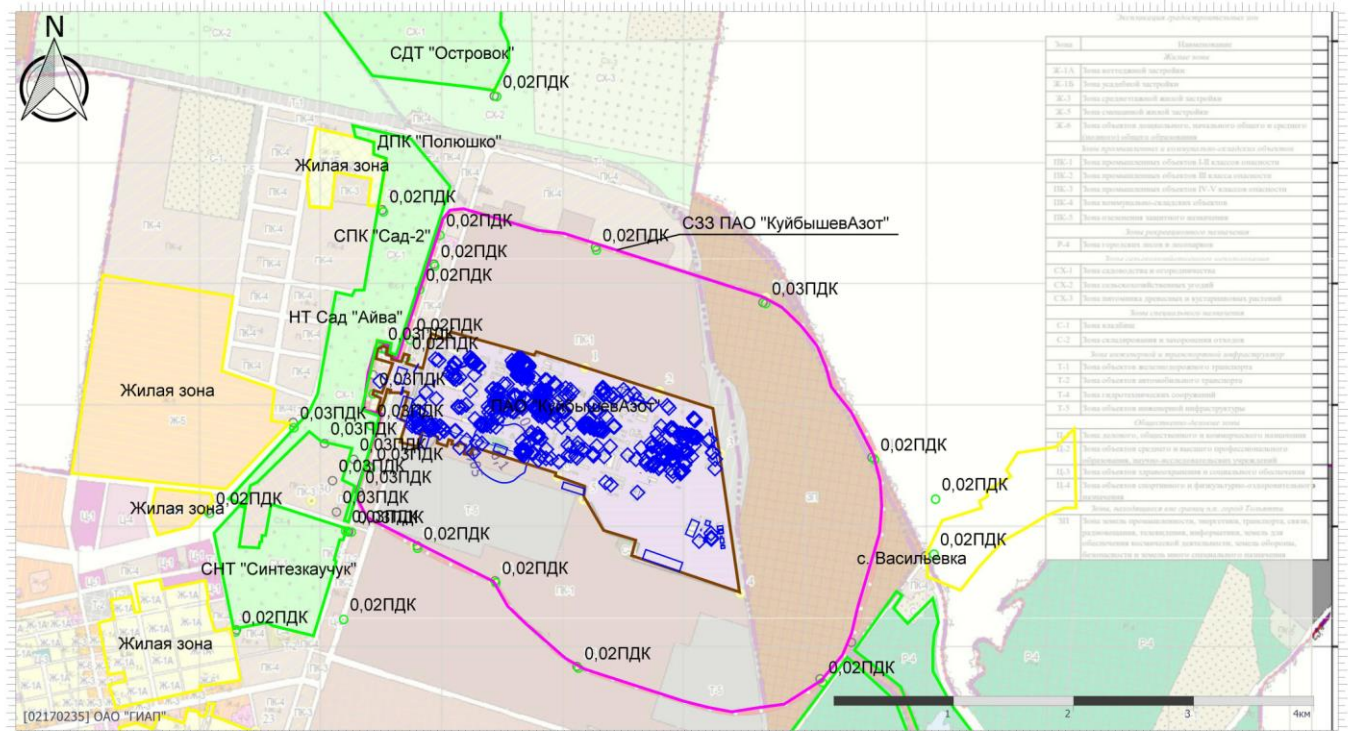
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист
35

Формат А3

(0304) Азот оксид

максимальные разовые концентрации

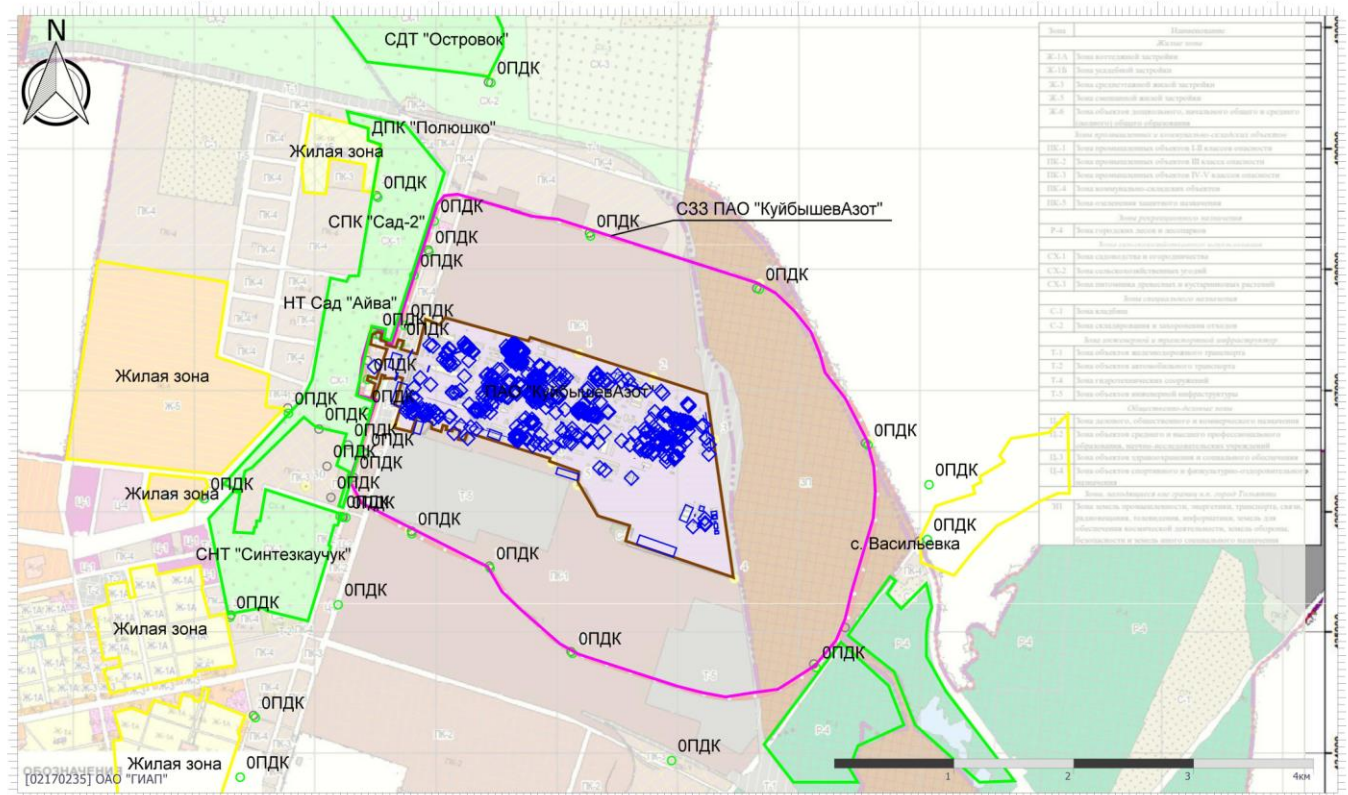


Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, сл. изм.: км)

среднегодовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, сл. изм.: км)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.5 Карты с изолиниями приземных концентраций Азота оксида от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

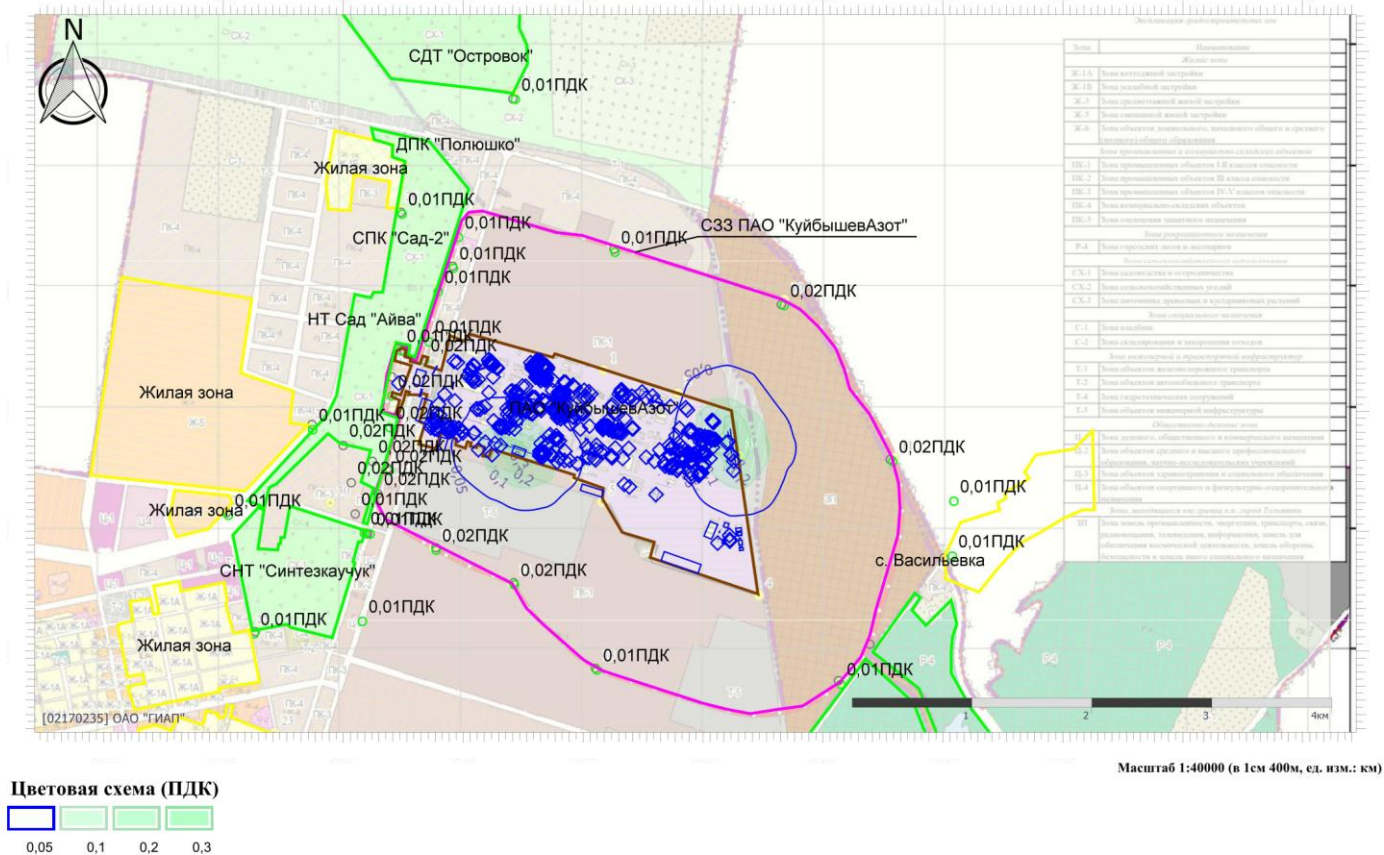
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

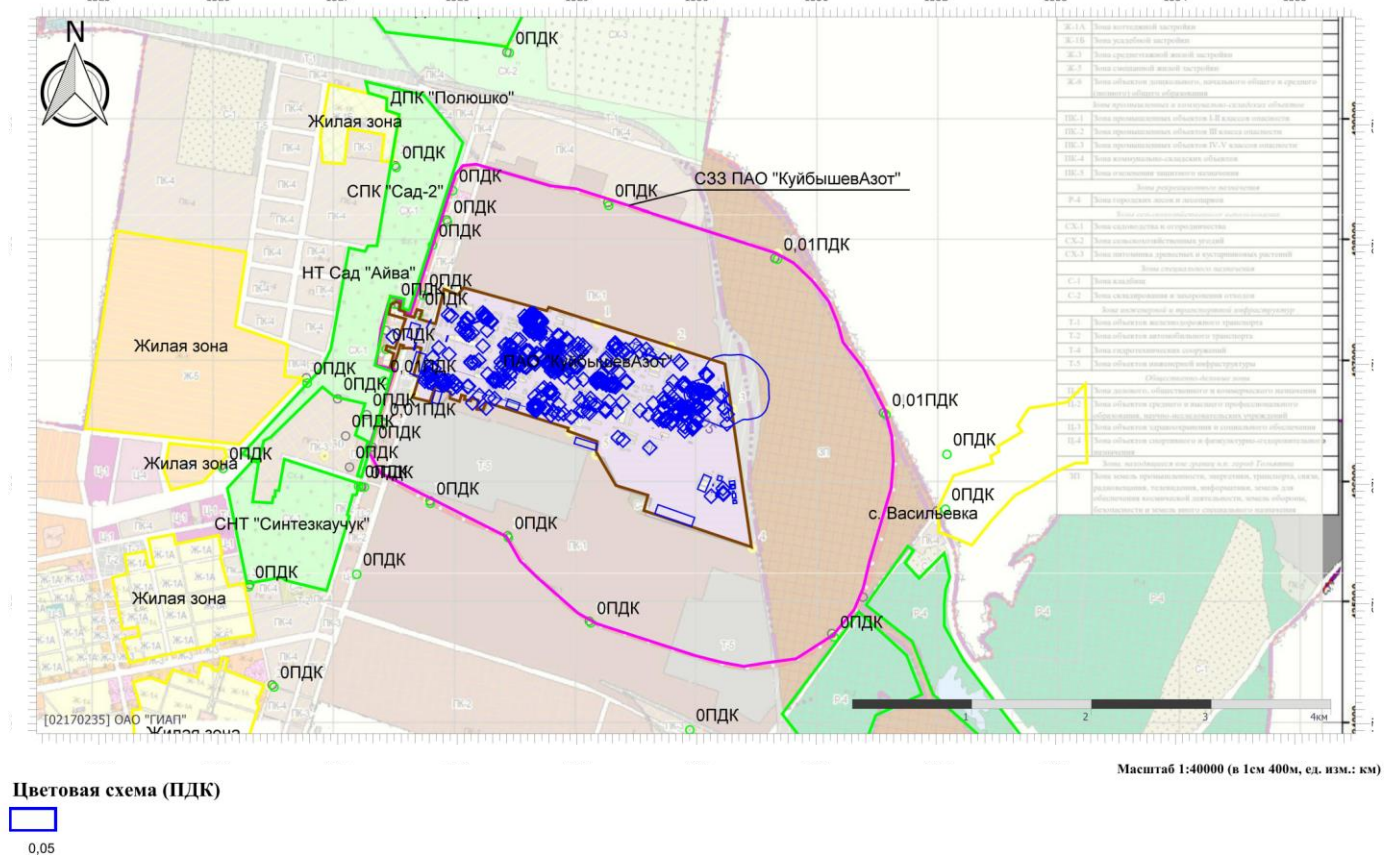
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(0328) Углерод

максимальные разовые концентрации



среднегодовые концентрации



среднесуточные концентрации

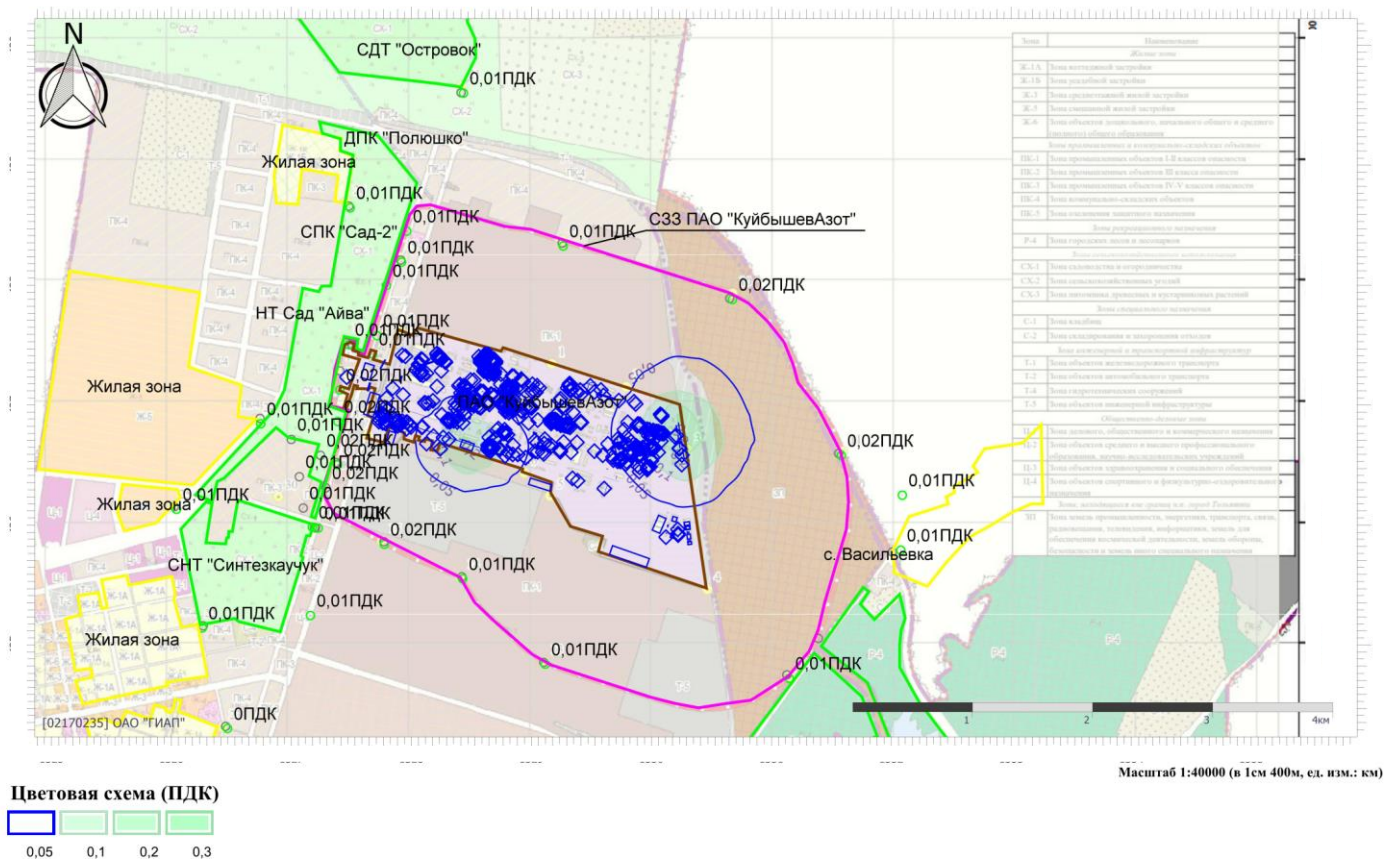


Рис. 2.3.6 Карты с изолиниями приземных концентраций Углерода от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

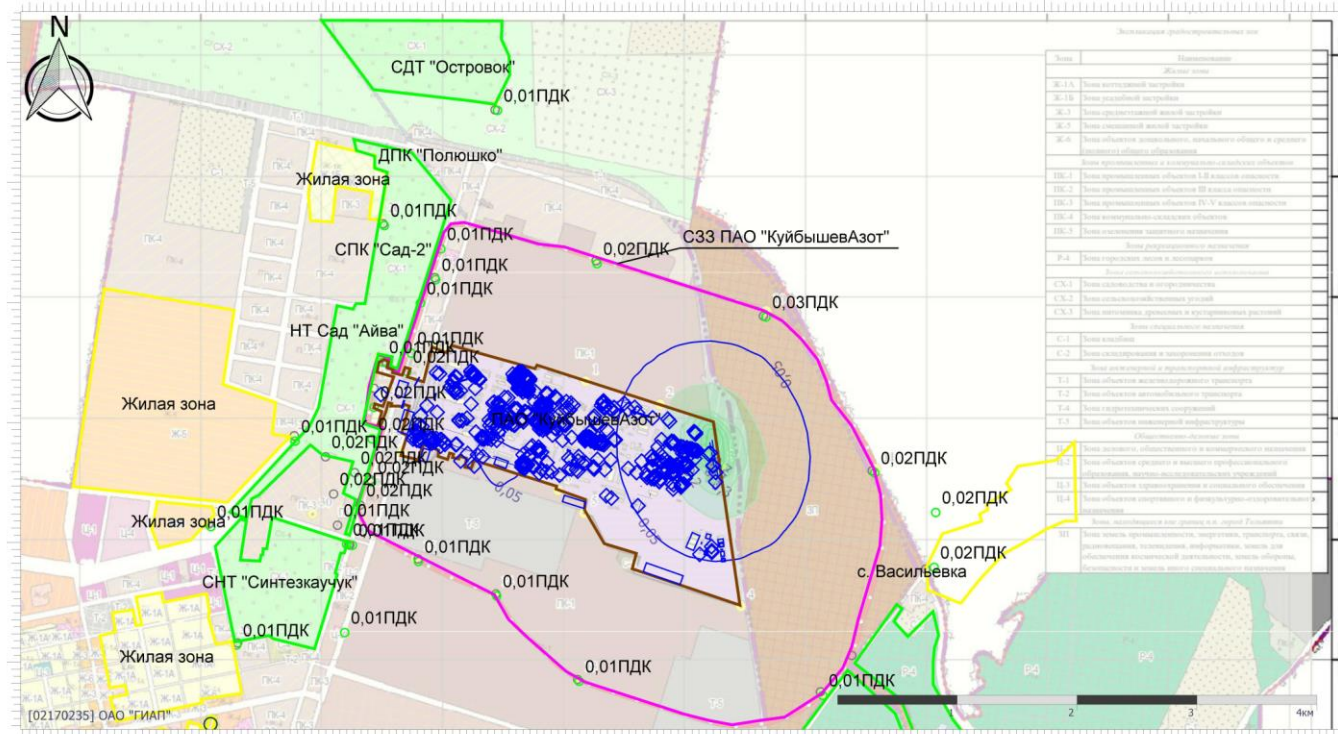
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

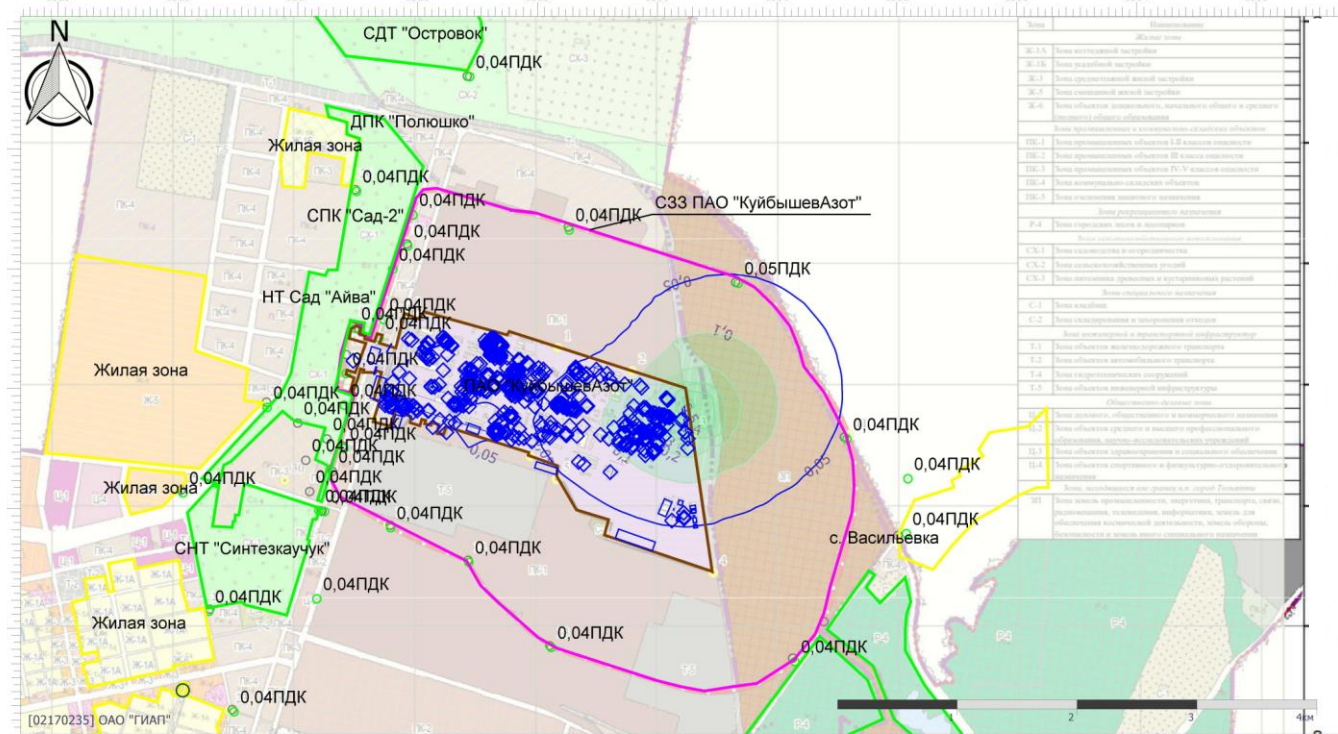
(0330) Сера диоксид

максимальные разовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, сл. изм.: км)

среднегодовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, сл. изм.: км)

среднесуточные концентрации

(согласно п. 12.13 [14])

Рис. 2.3.7 Карты с изолиниями приземных концентраций Серы диоксида от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

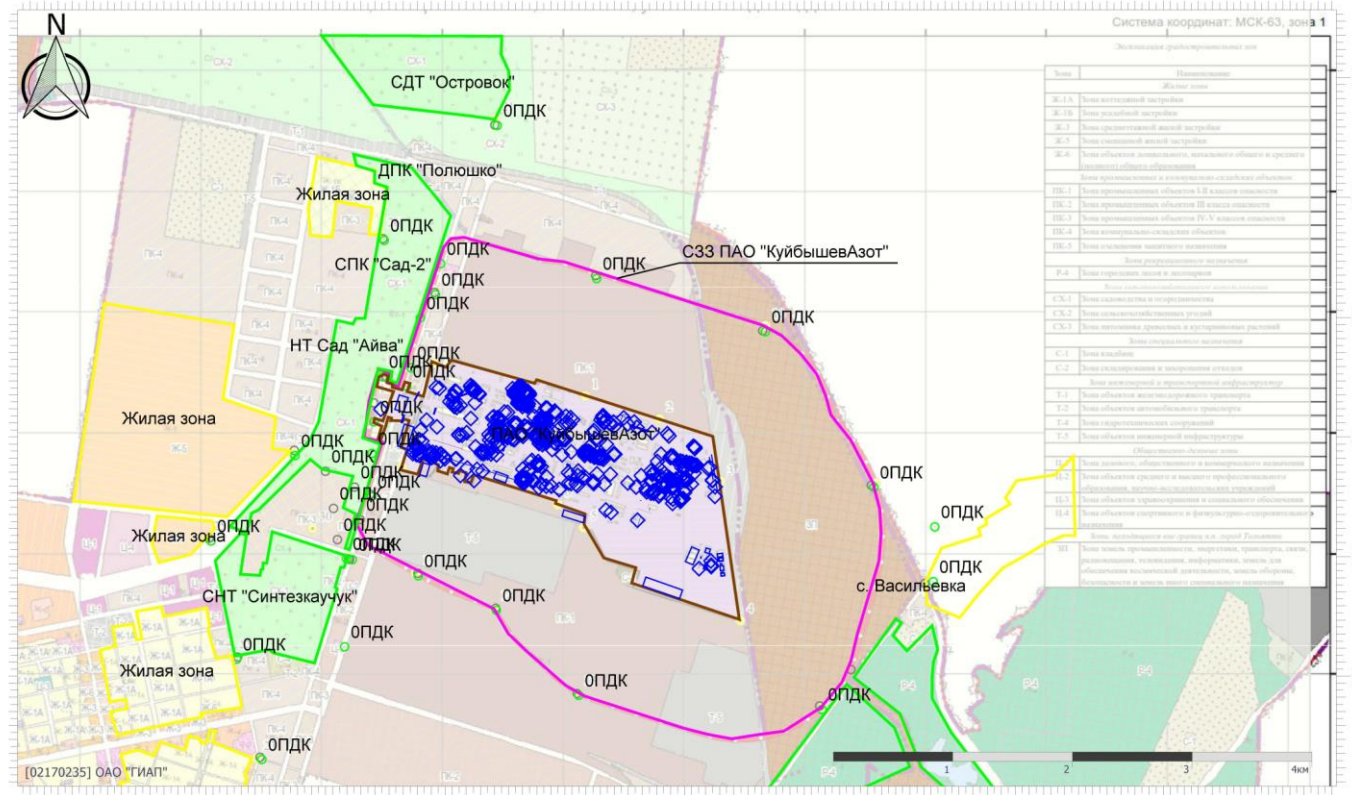
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(0333) Дигидросульфид

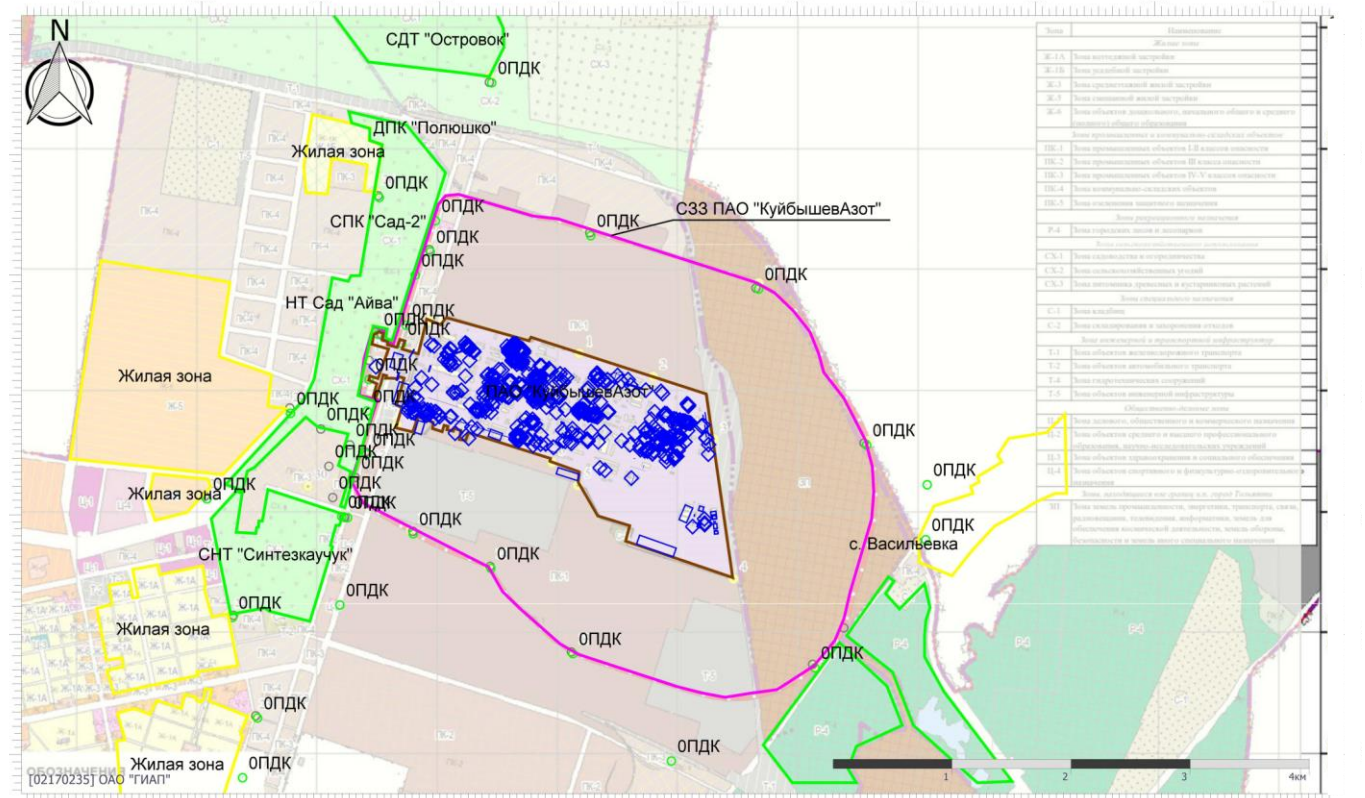
максимальные разовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.8 Карты с изолиниями приземных концентраций Дигидросульфида от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

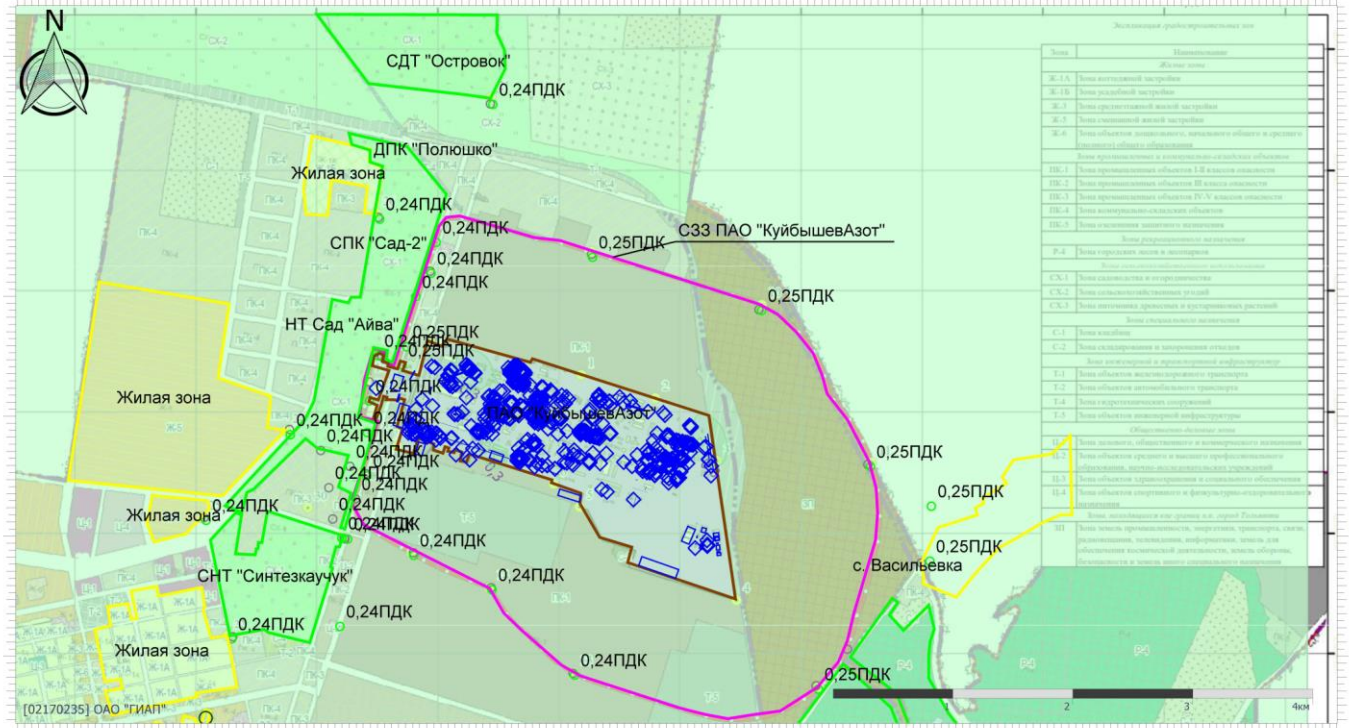
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(0337) Углерода оксид

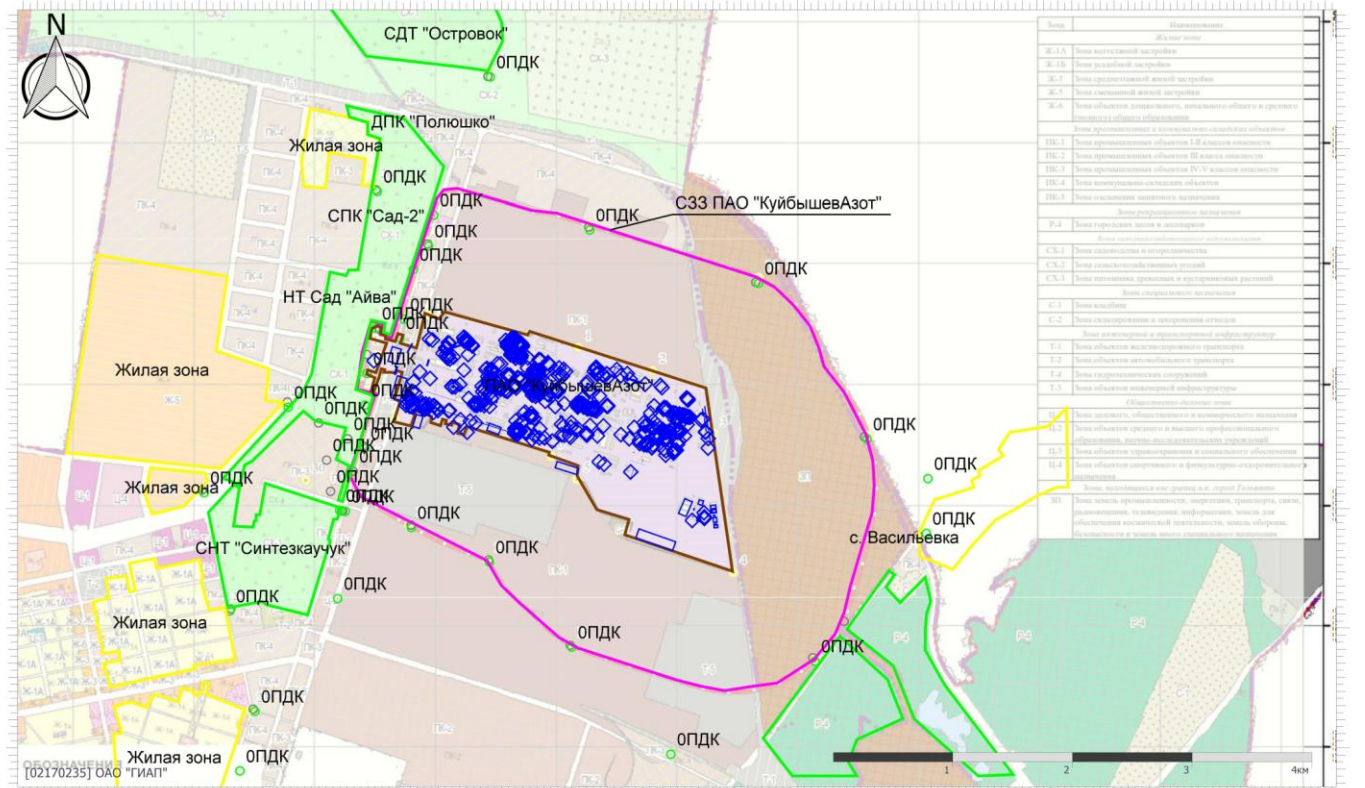
максимальные разовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



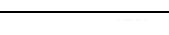
Цветовая схема (ПДК)



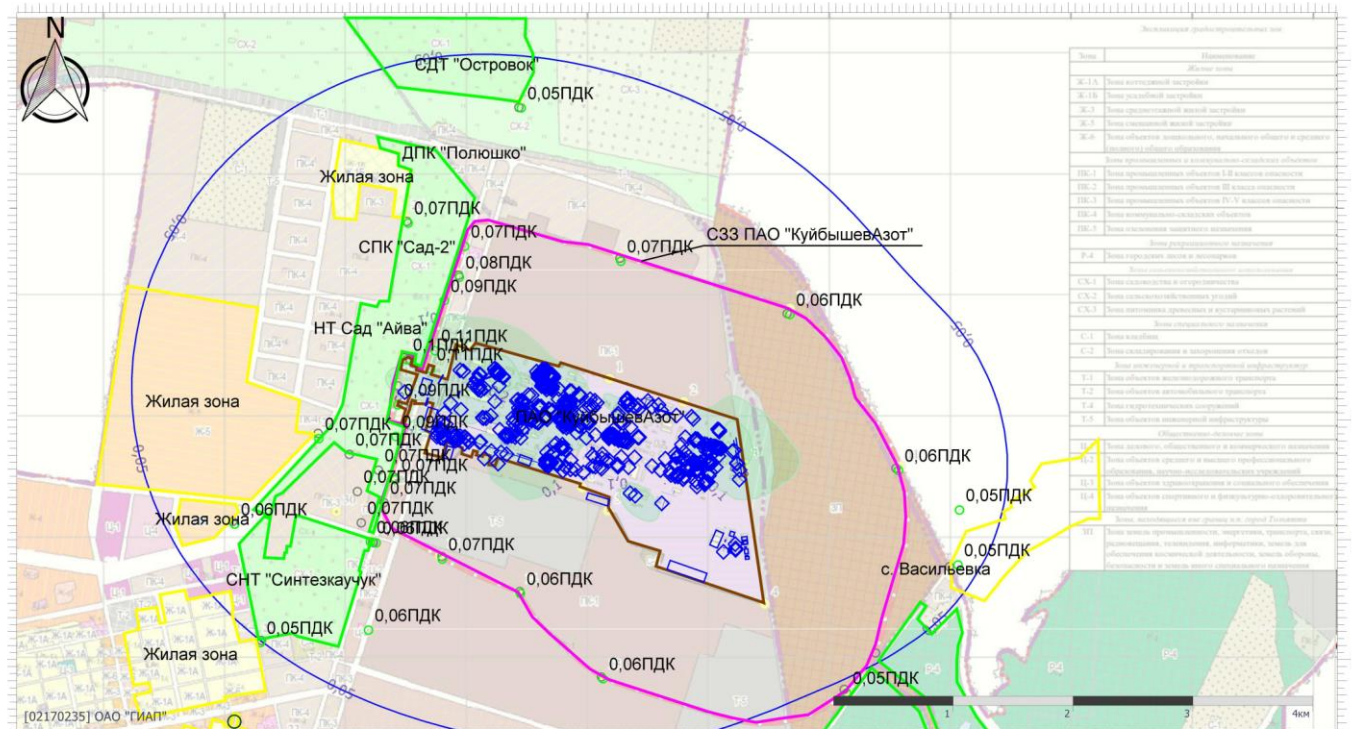
среднегодовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)



среднесуточные концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Цветовая схема (ПДК)

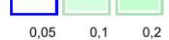


Рис. 2.3.9 Карты с изолиниями приземных концентраций Углерода оксида от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

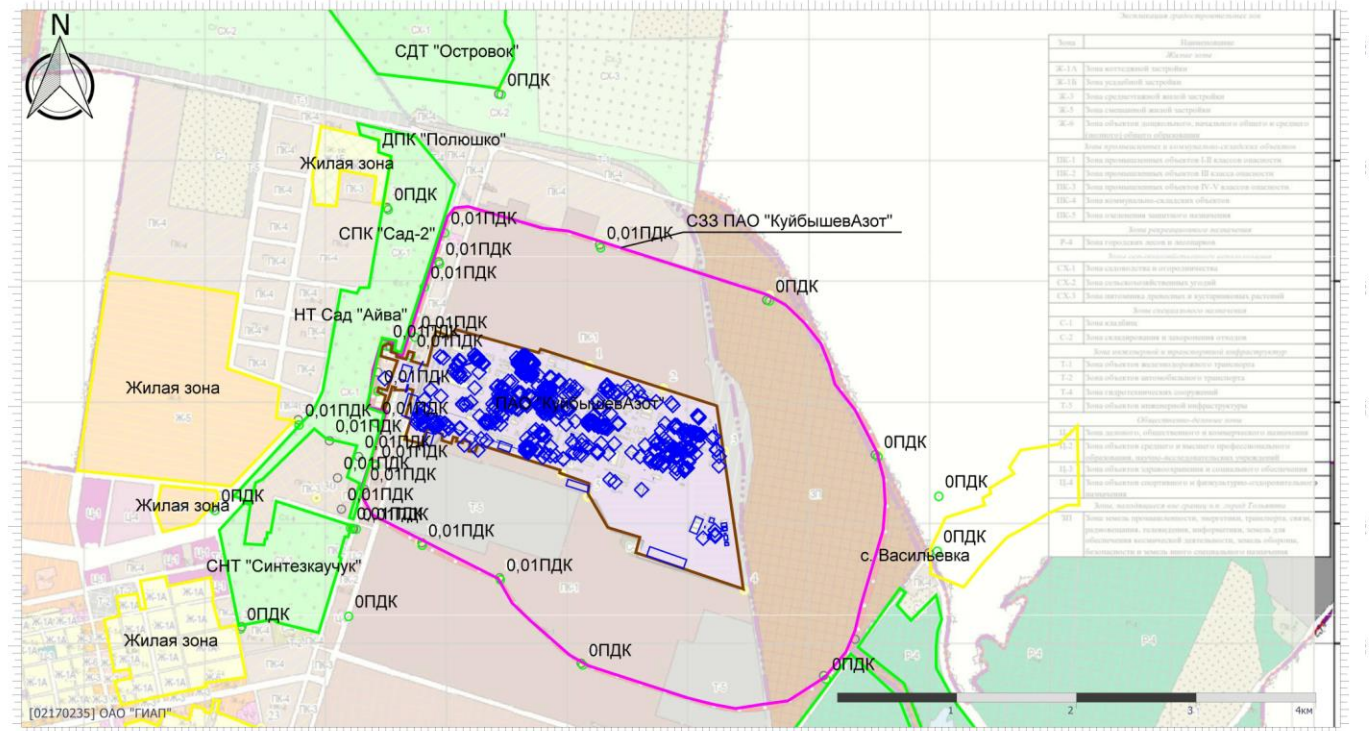
Лист

40

Формат А3

(0342) Фториды газообразные

максимальные разовые концентрации

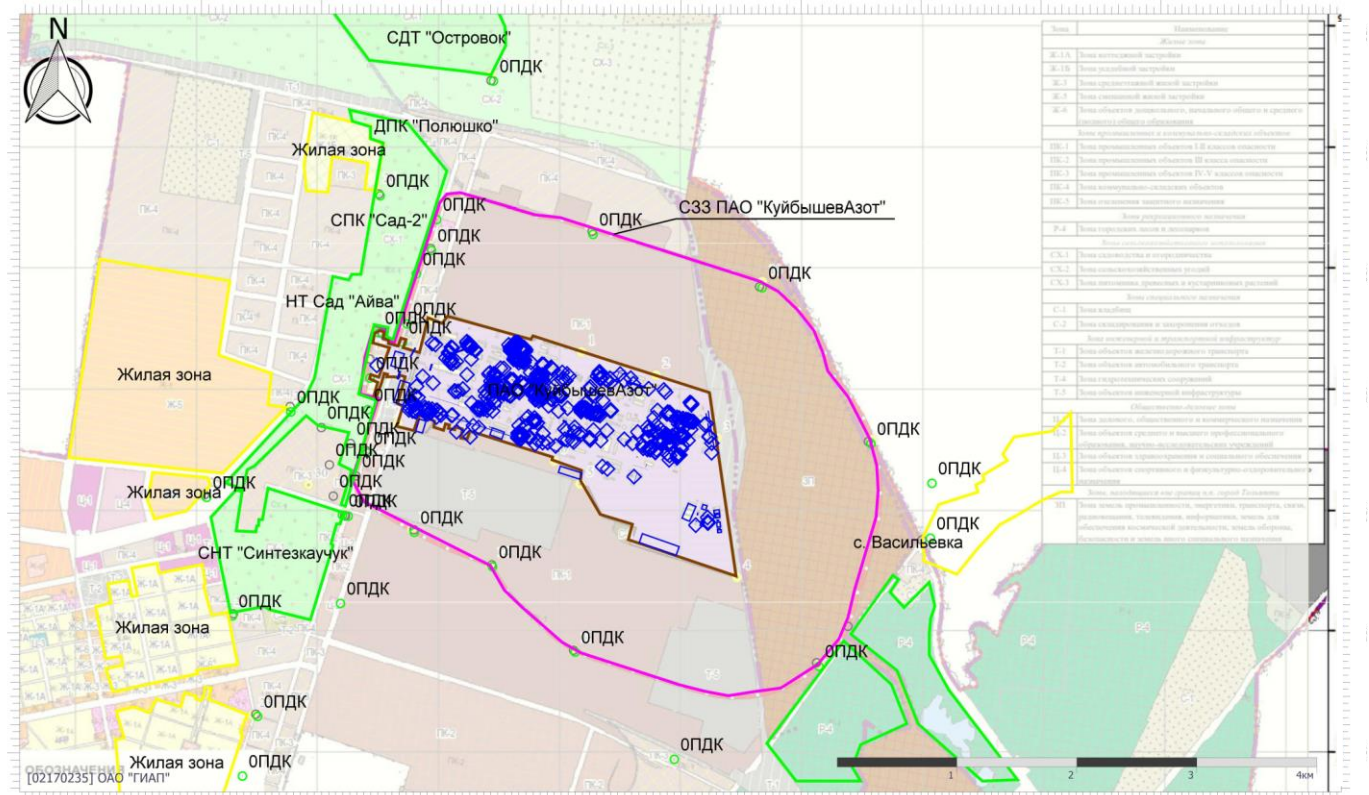


Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

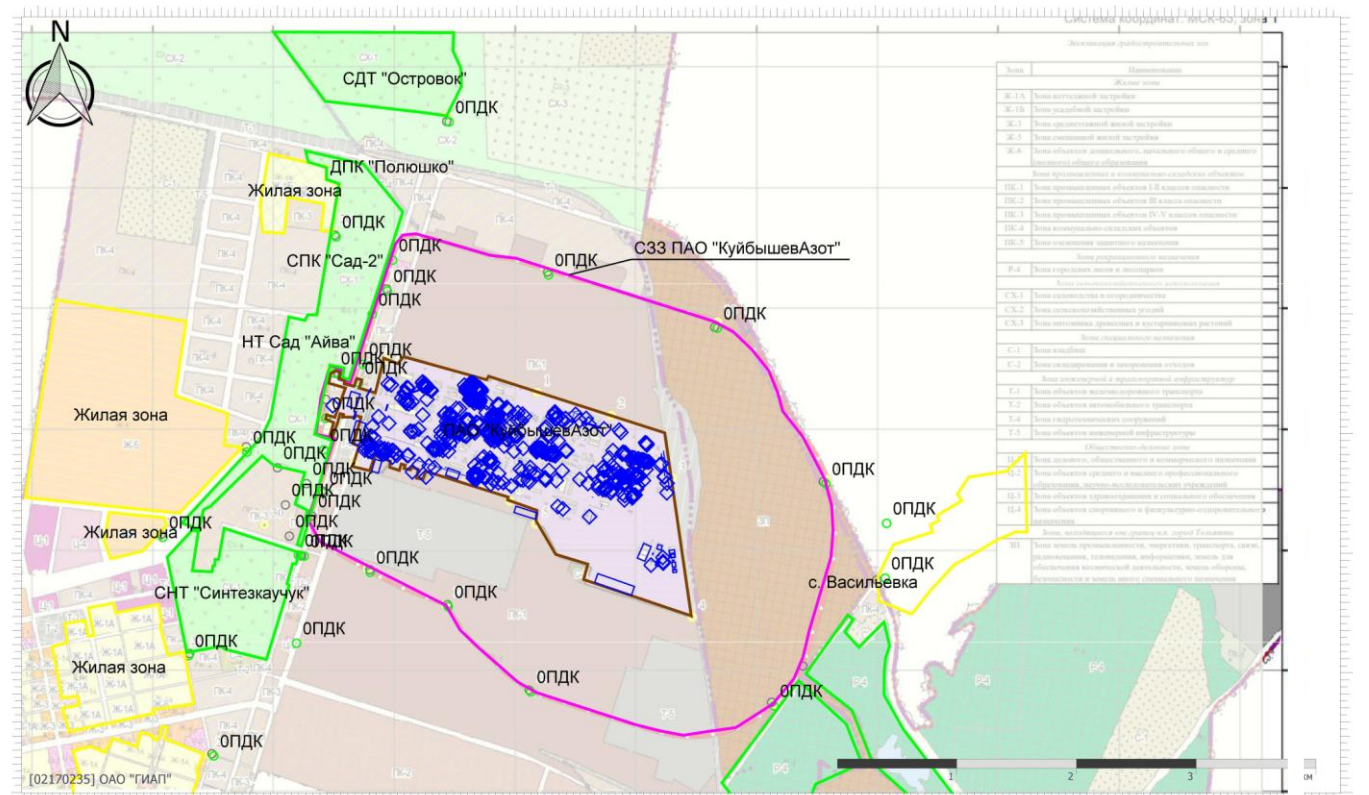
среднегодовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.3.10 Карты с изолиниями приземных концентраций Фторидов газообразных от ИЗА СМР и действующих ИЗ АВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

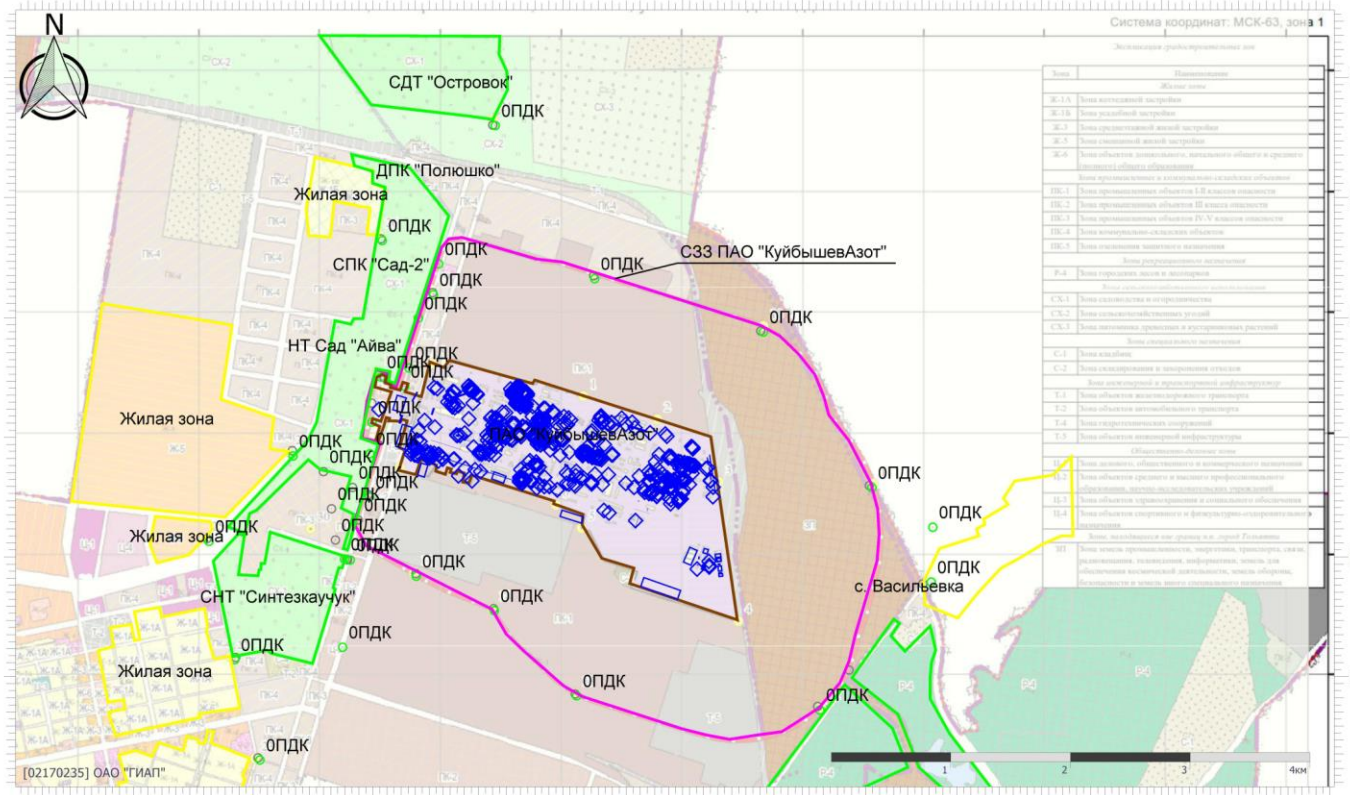
Лист

41

Формат А3

(0344) Фториды плохорастворимые

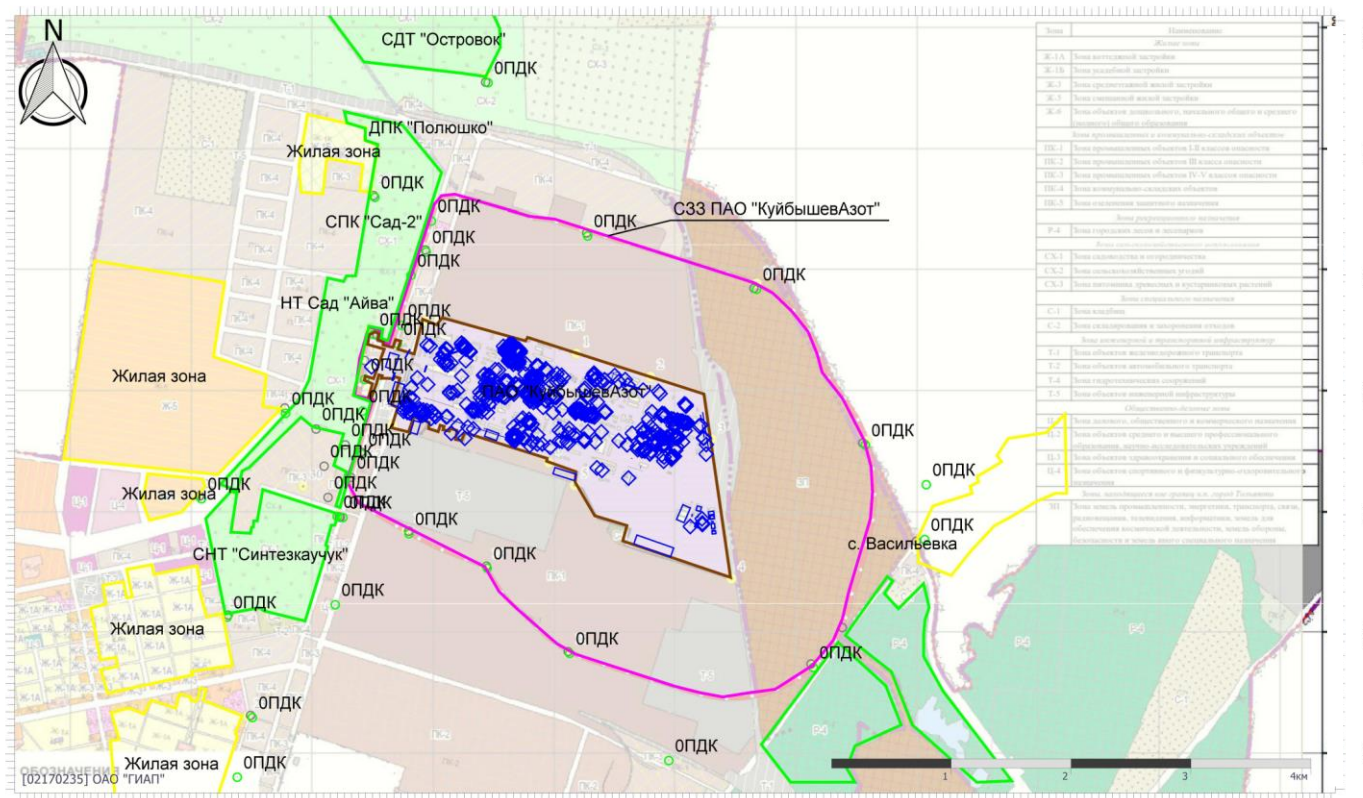
максимальные разовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации

(согласно п. 12.13 [14])

Рис. 2.3.11 Карты с изолиниями приземных концентраций Фторидов плохорастворимых от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

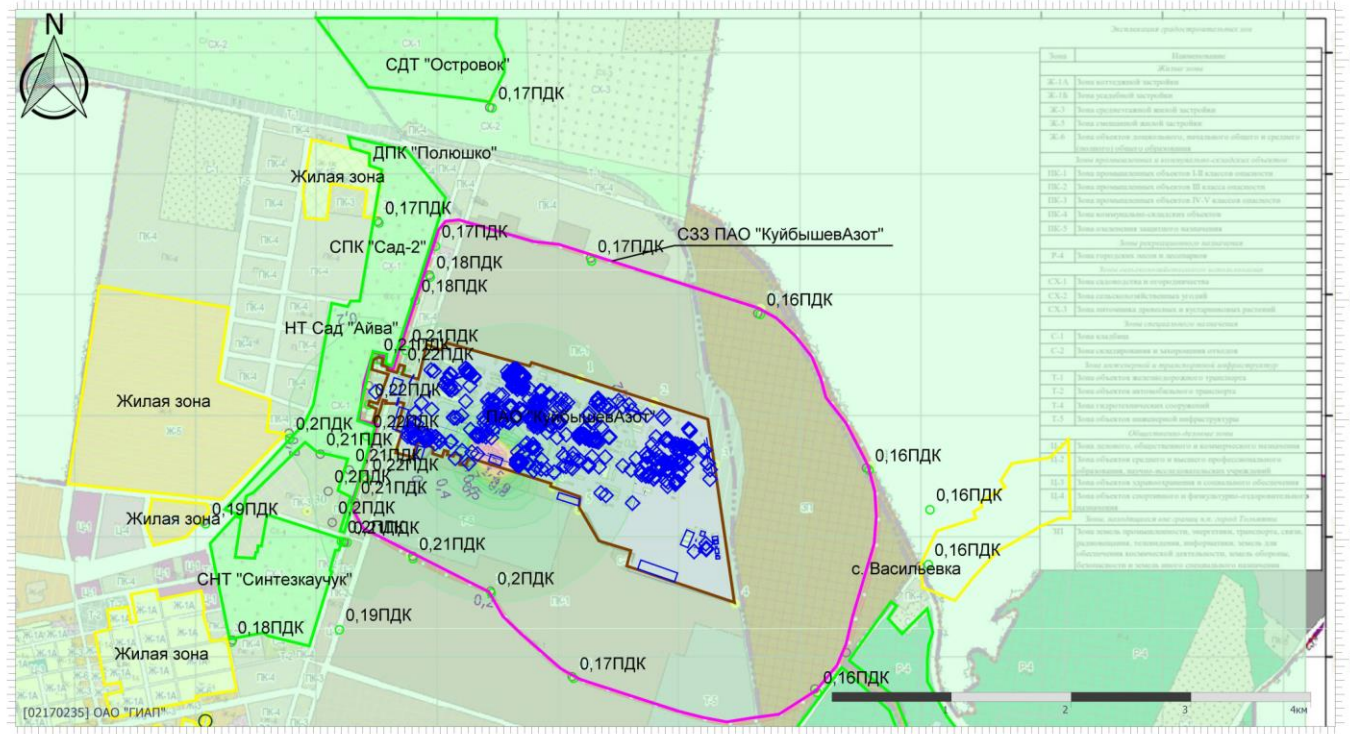
Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

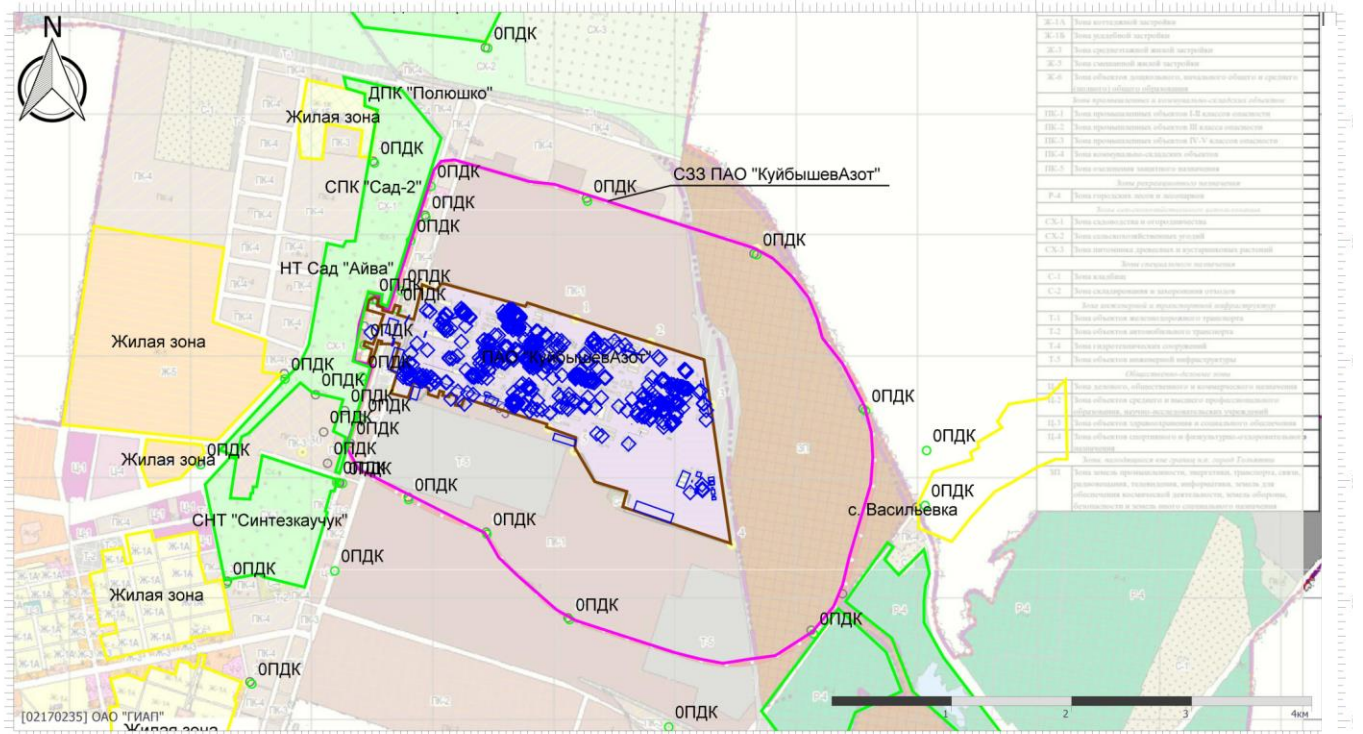
(0616) Диметилбензол

максимальные разовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в Тем 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации



Масштаб 1:40000 (в Тем 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.12 Карты с изолиниями приземных концентраций Диметилбензола от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

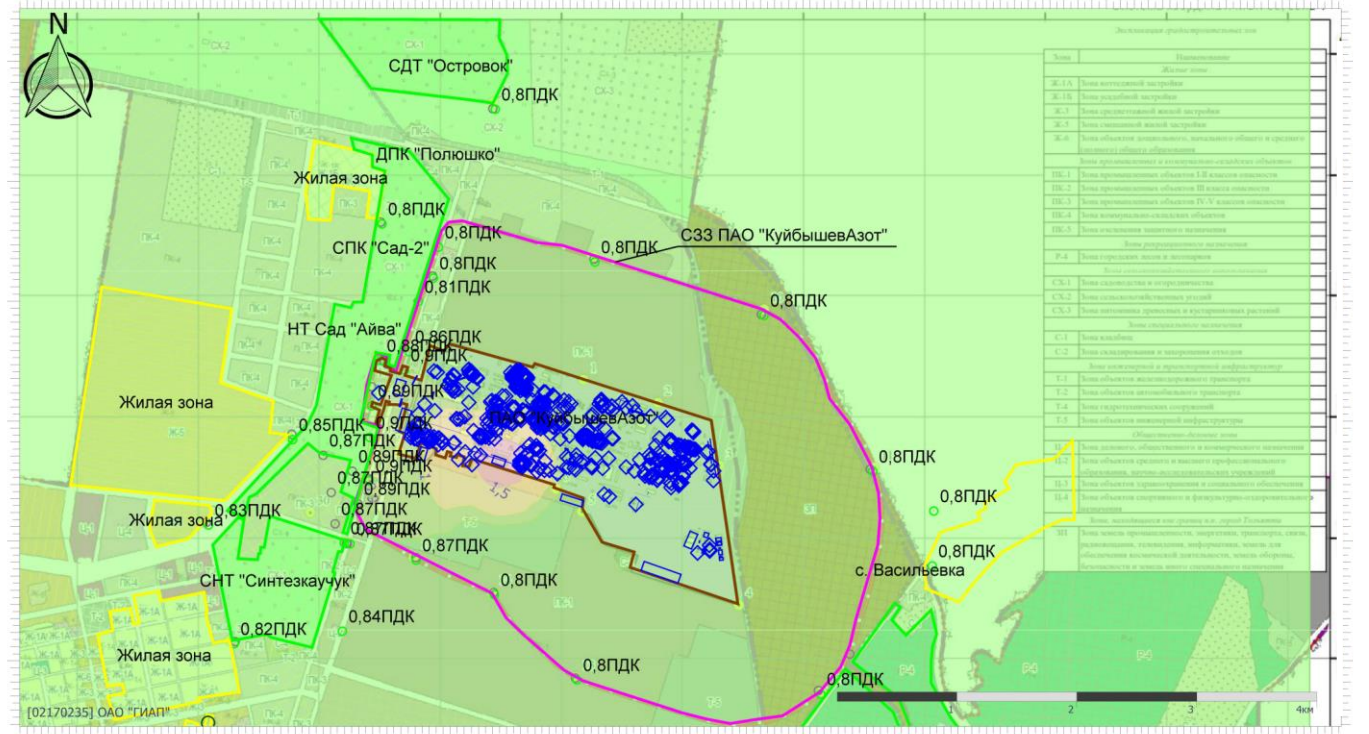
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

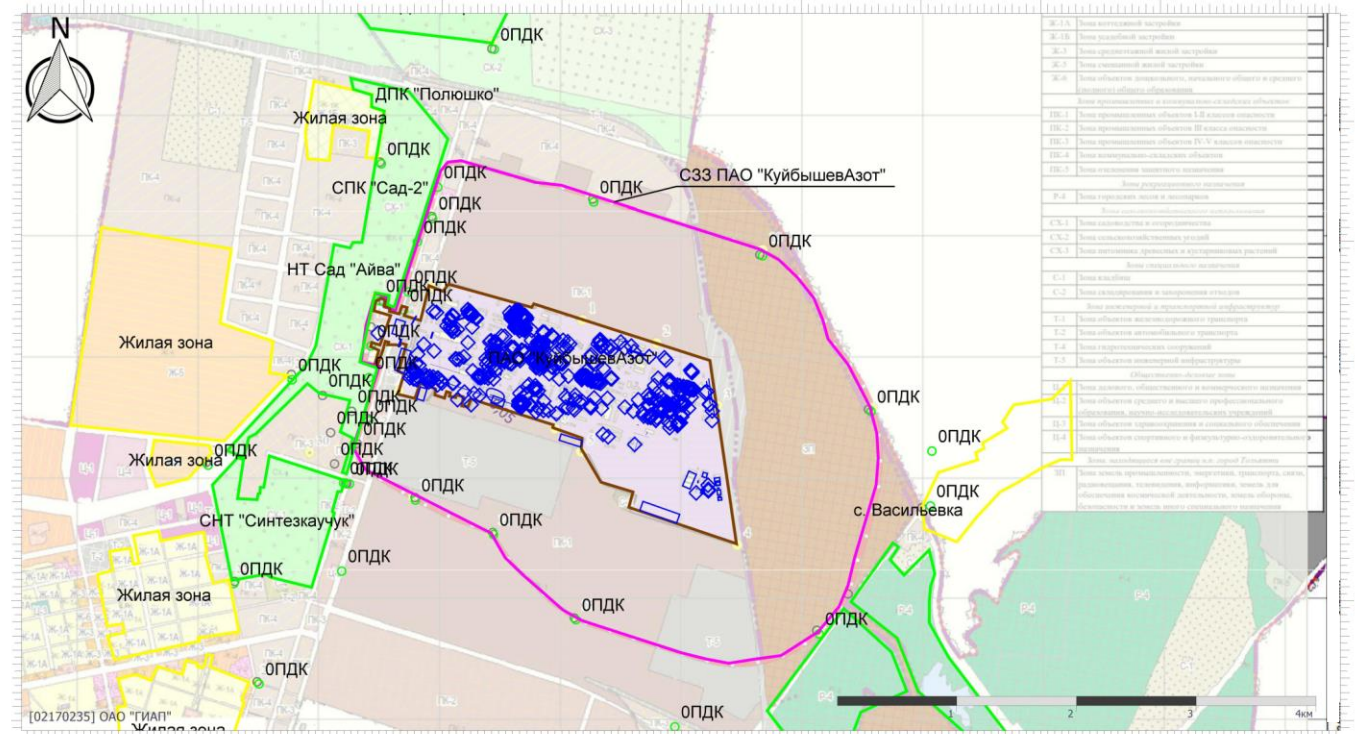
(0627) Этилбензол

максимальные разовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.13 Карты с изолиниями приземных концентраций Этилбензола от ИЗА СМР и действующих ИЗ АВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

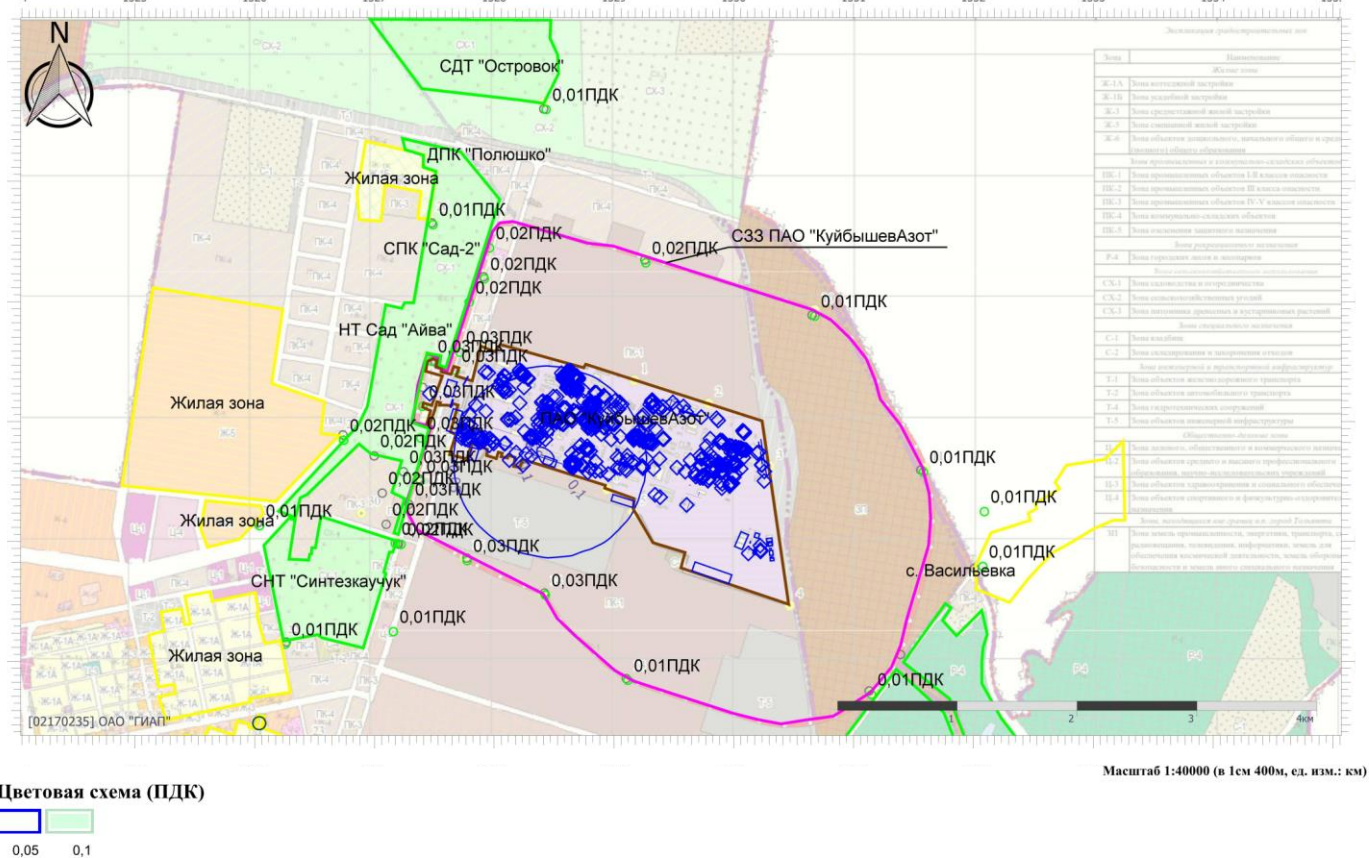
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

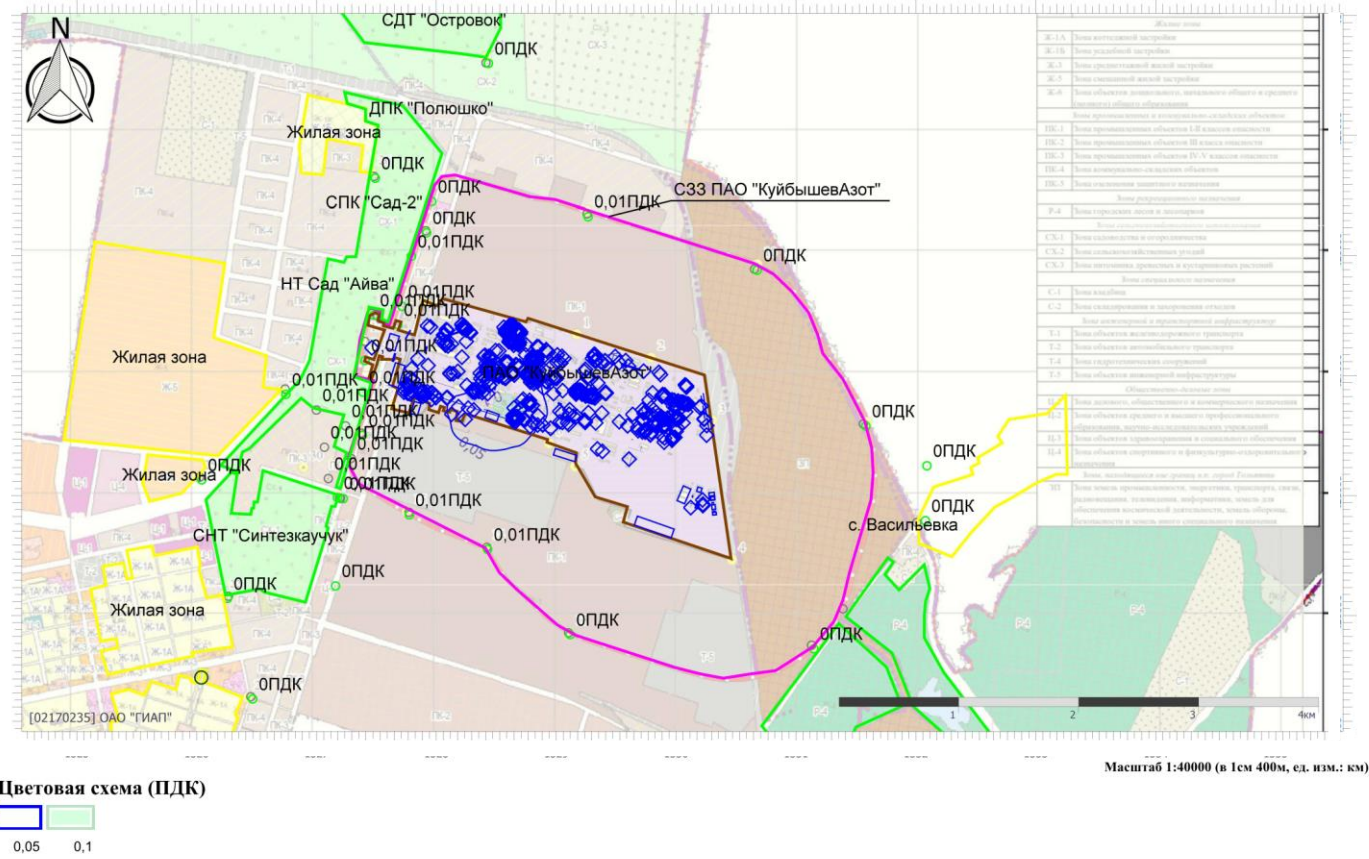
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(0931) 1-хлор-2,3-эпоксипропан

максимальные разовые концентрации



среднегодовые концентрации



среднесуточные концентрации

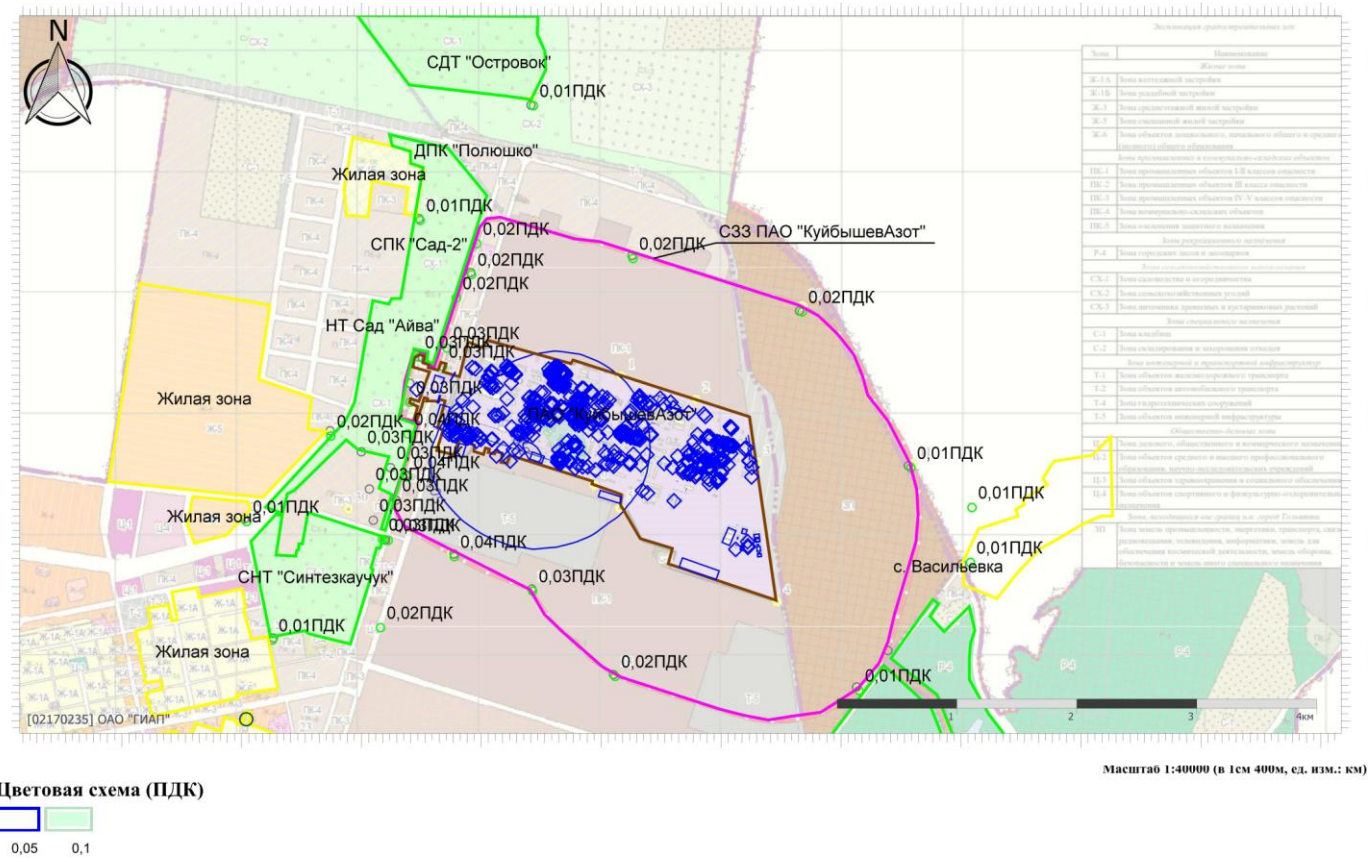


Рис. 2.3.14 Карты с изолиниями приземных концентраций 1-хлор-2,3-эпоксипропан от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

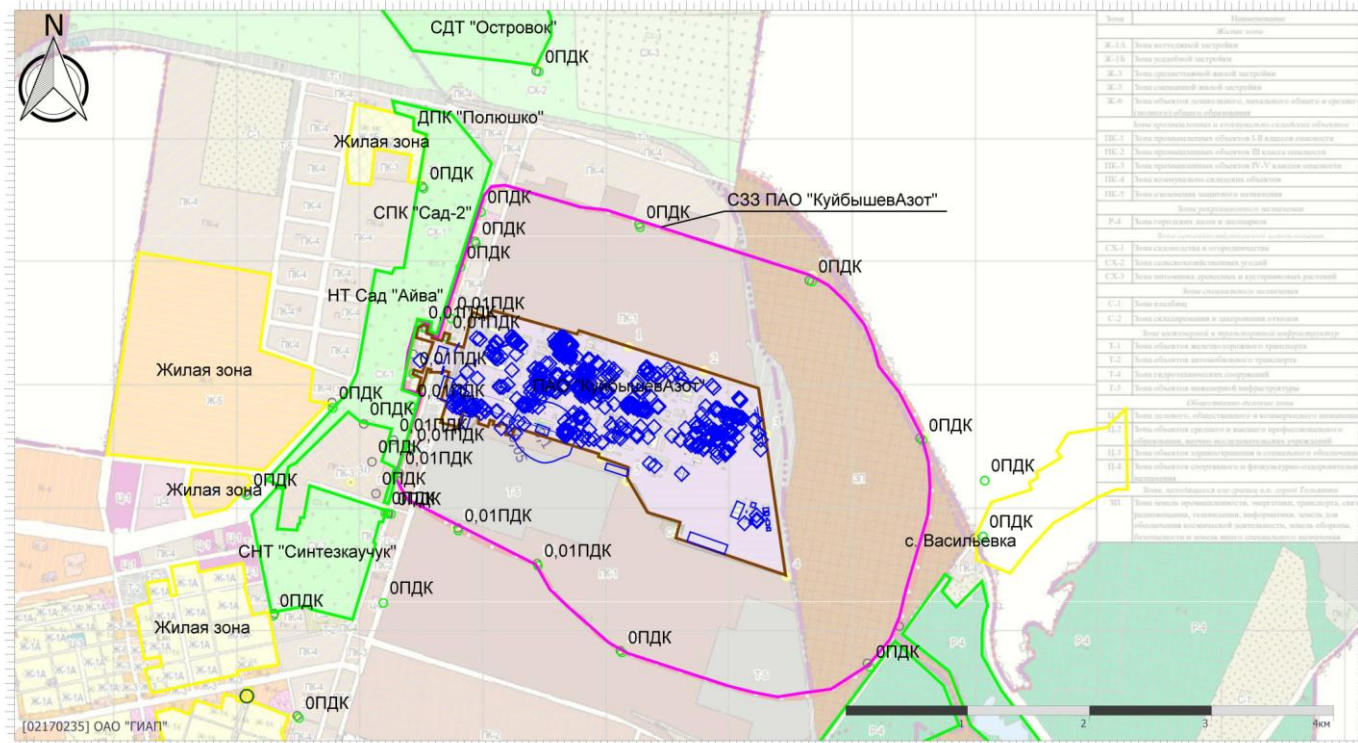
Лист

45

Формат А3

(1041) Бензилкарбинол

максимальные разовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)
 0,05 0,1

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.15 Карты с изолиниями приземных концентраций Бензилкарбинола от ИЗА СМР и действующих ИЗ АВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

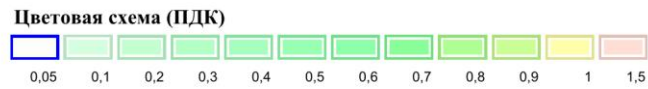
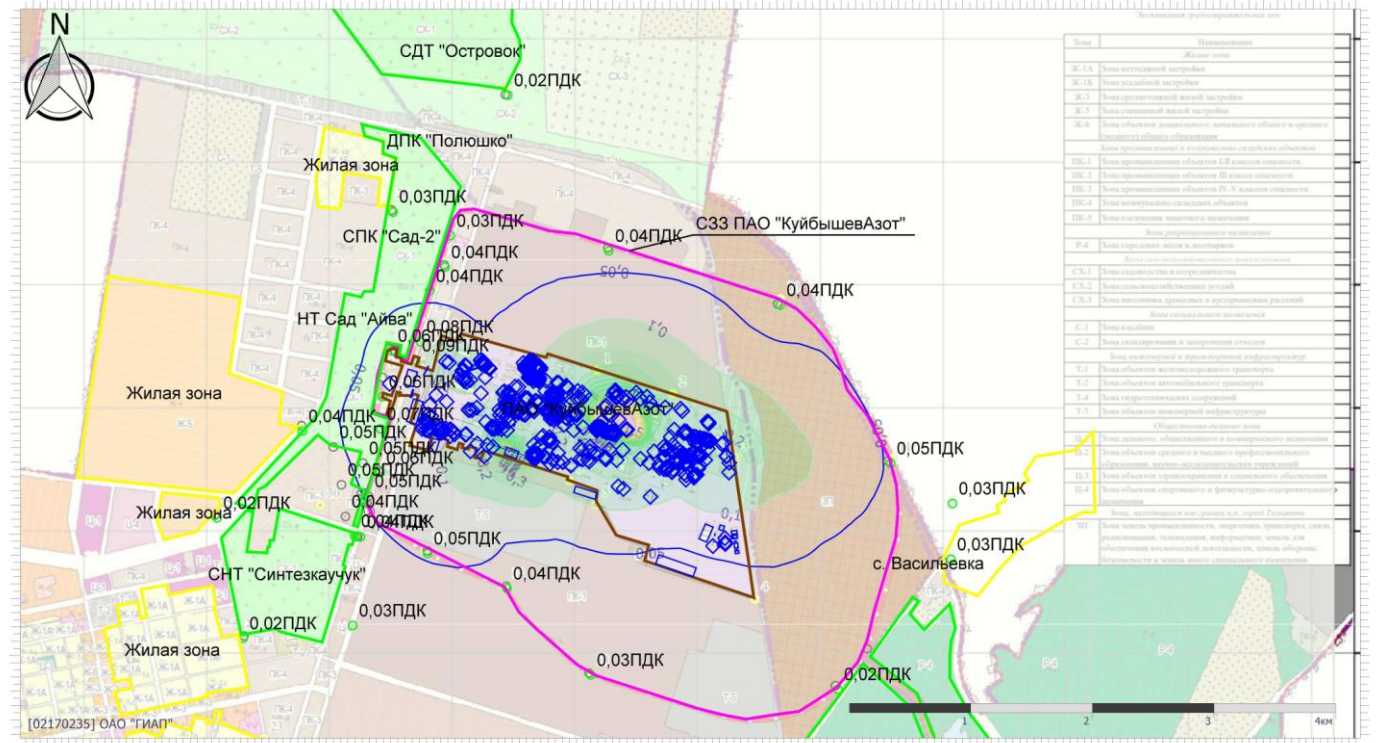
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(1042) Бутан-1-ол

максимальные разовые концентрации



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, сл. изм.: км)

среднегодовые концентрации

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.16 Карты с изолиниями приземных концентраций Бутан-1-ола от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

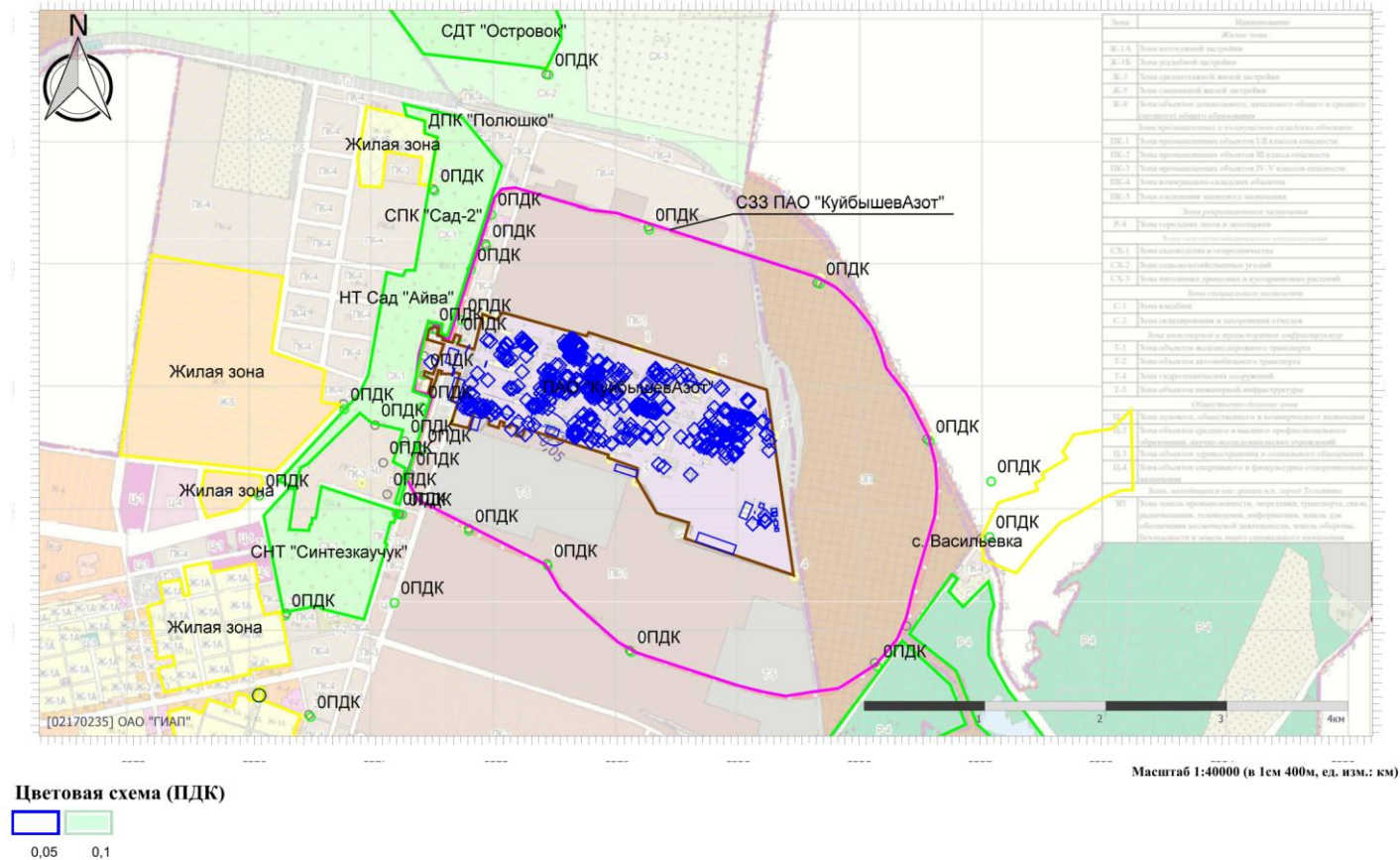
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(1117) 1-метоксипропанол

максимальные разовые концентрации



среднегодовые концентрации

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.17 Карты с изолиниями приземных концентраций 1-метоксипропанола от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

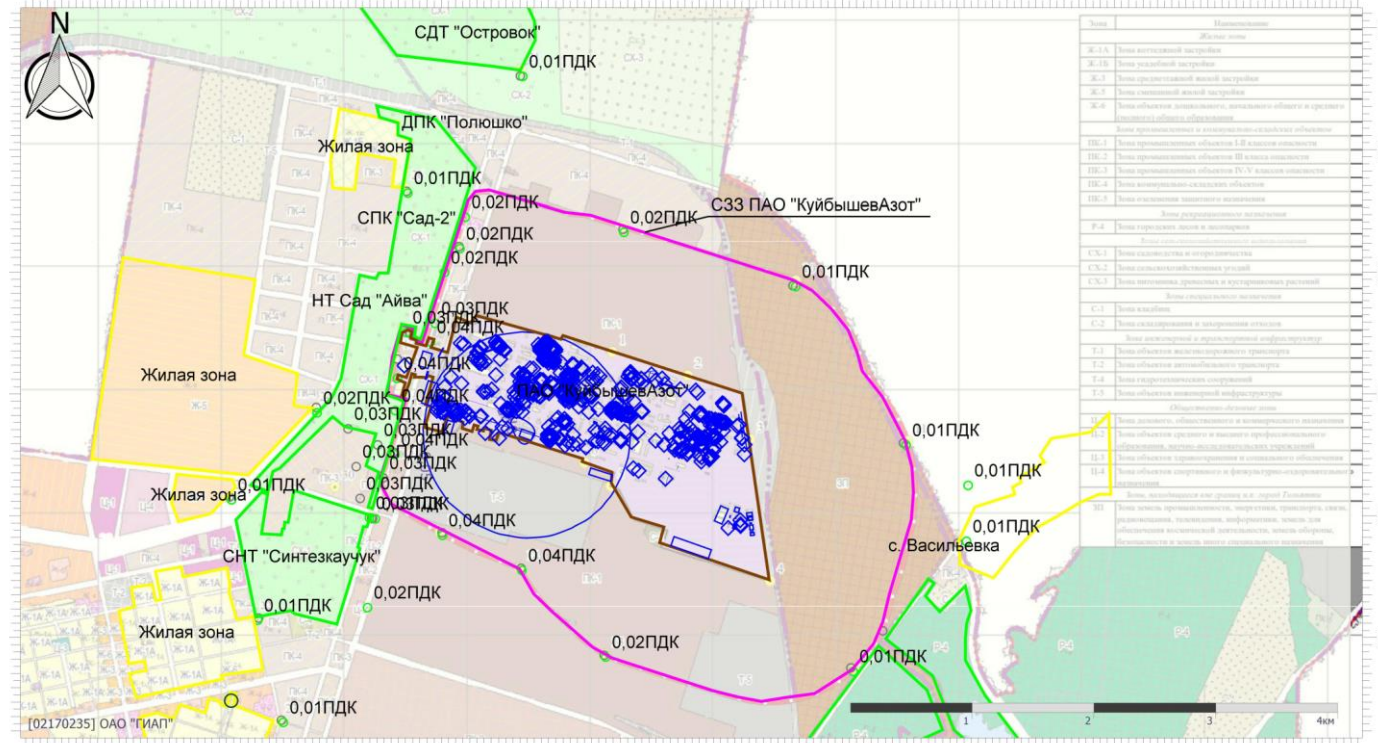
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(1837) Диэтилентриамин

максимальные разовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)
0,05

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.18 Карты с изолиниями приземных концентраций Диэтилентриаминa от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

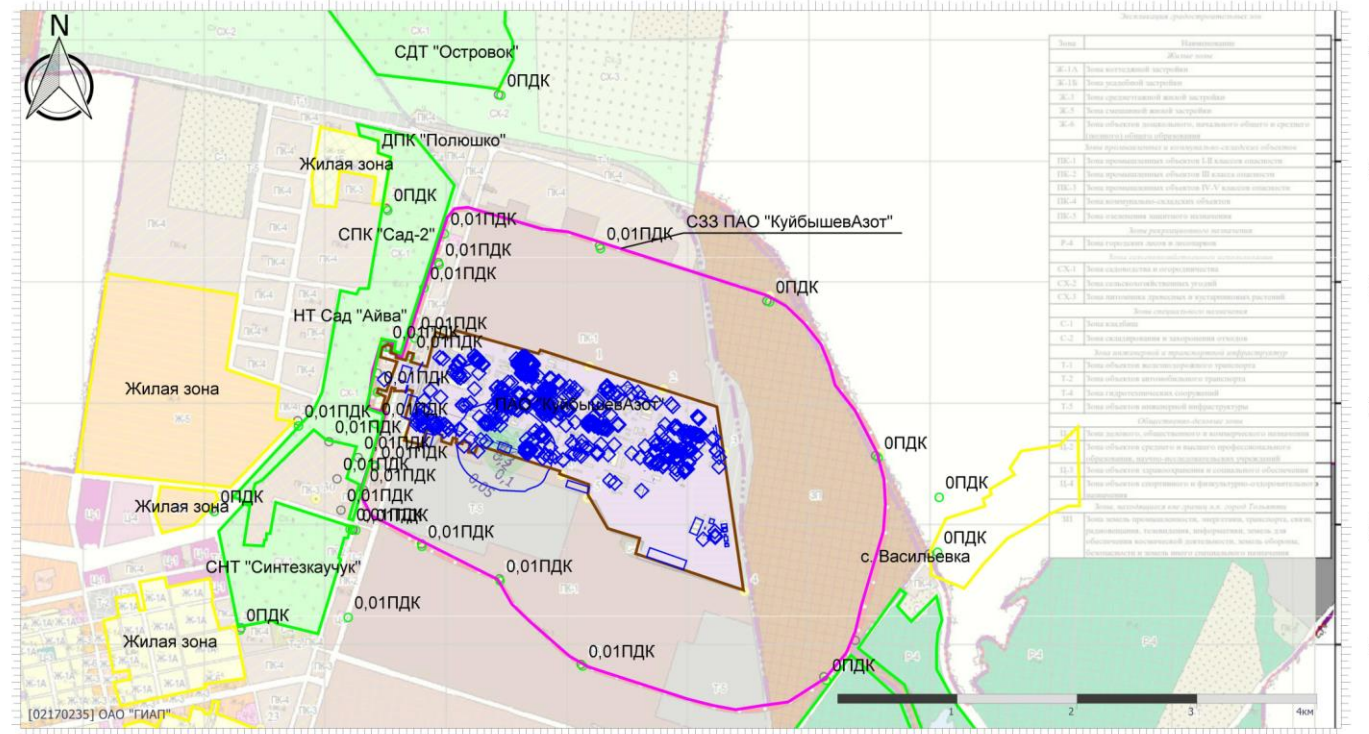
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(1886) Этилендиамин

максимальные разовые концентрации



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации

-

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

-

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.19 Карты с изолиниями приземных концентраций Этилендиамина от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

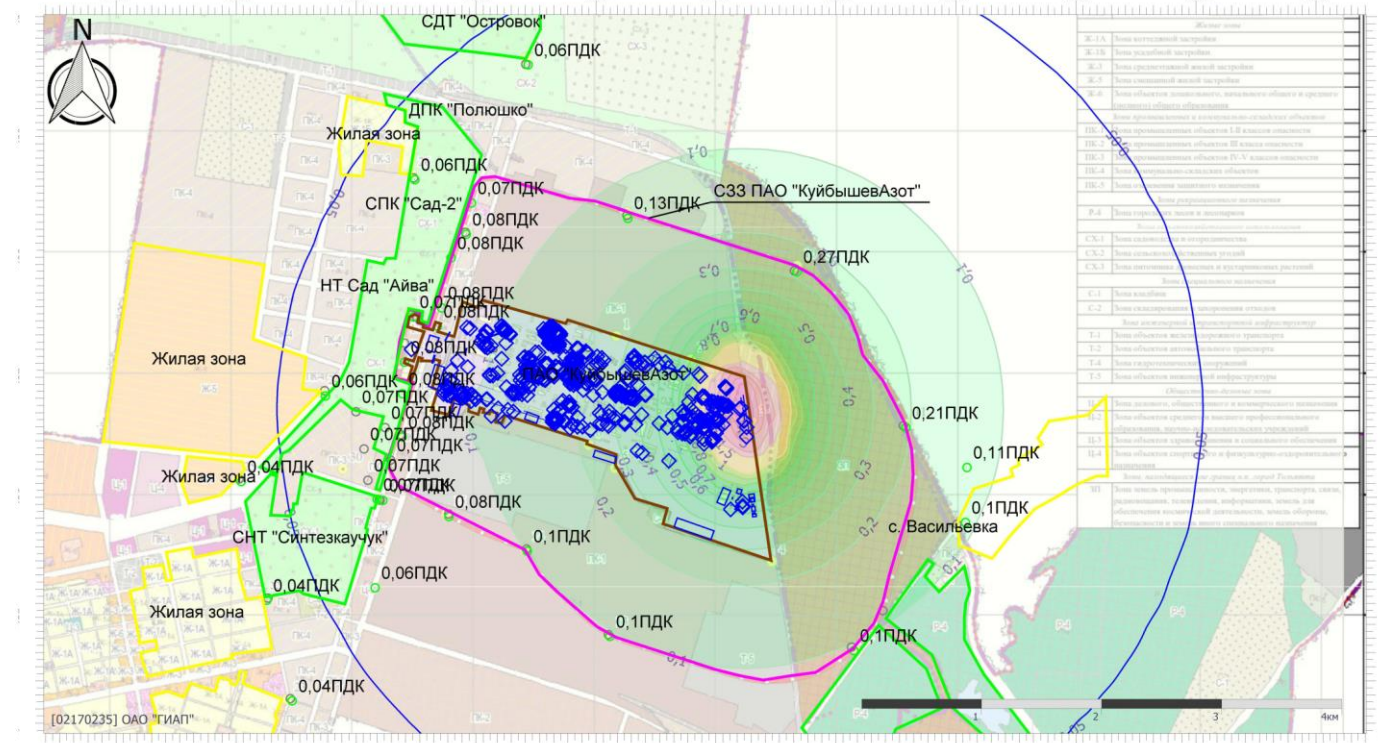
Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(2732) Керосин

максимальные разовые концентрации



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.20 Карты с изолиниями приземных концентраций Керосина от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

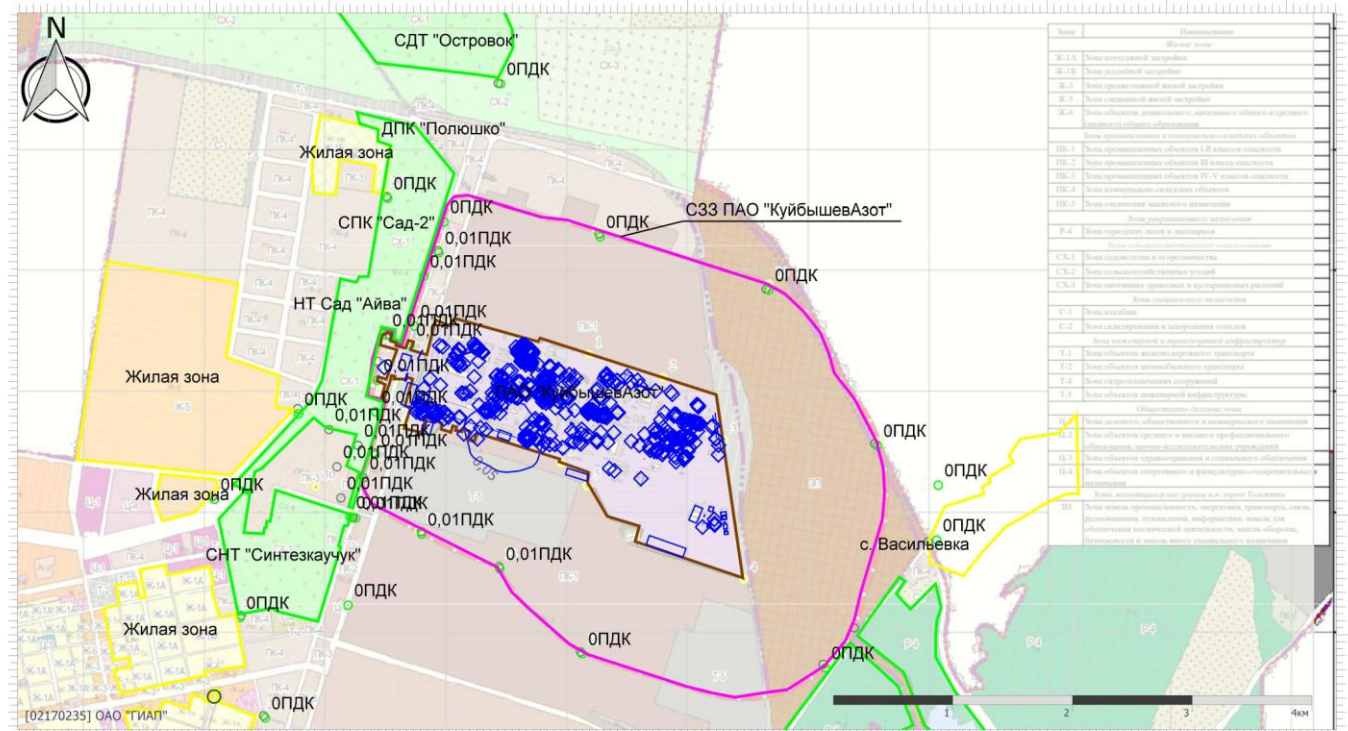
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(2750) Сольвент-нафта

максимальные разовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.21 Карты с изолиниями приземных концентраций Сольвент-нафта от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

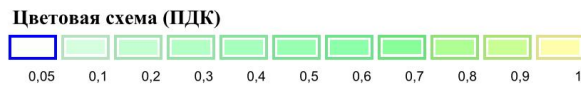
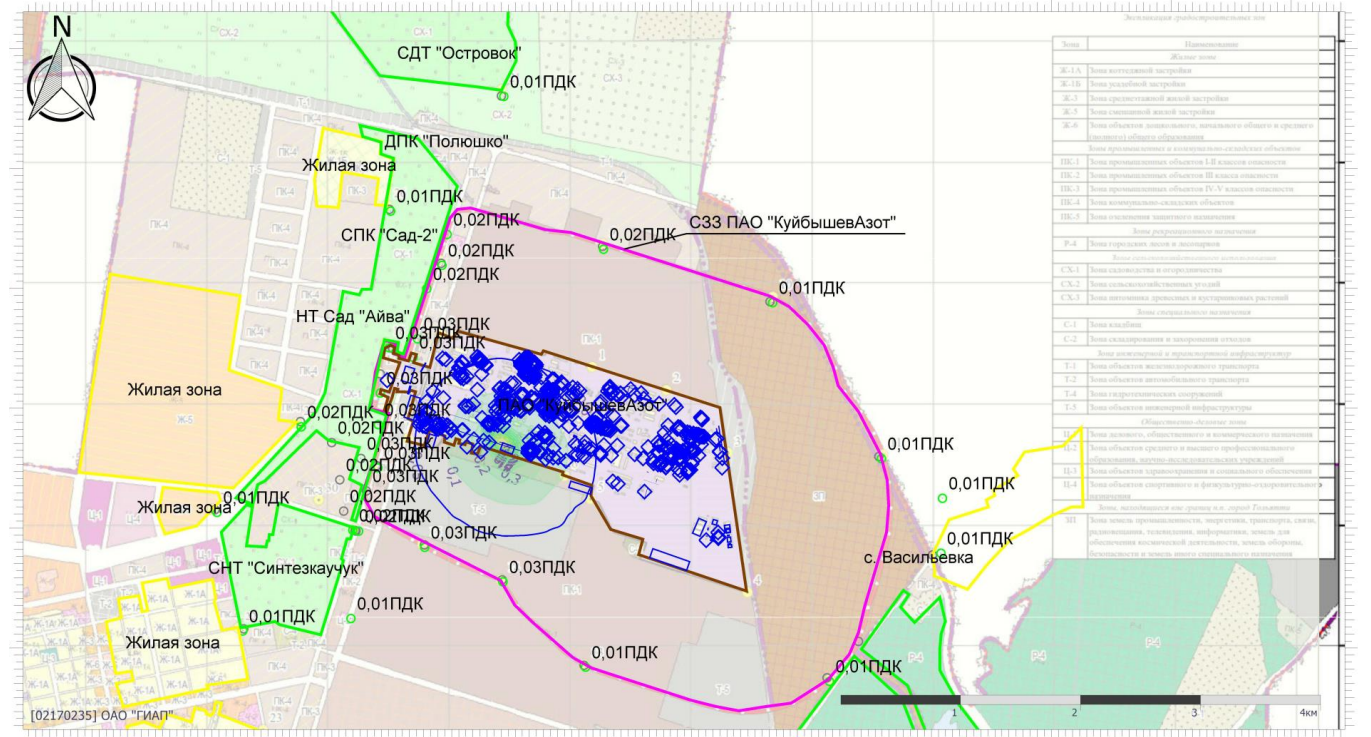
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(2754) Алканы С12-С19 (в пересчёте на С)

максимальные разовые концентрации



Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации

(не установлена ПДКсг)

среднесуточные концентрации

(не установлена ПДКсс)

Рис. 2.3.22 Карты с изолиниями приземных концентраций Алканов С12-С19 (в пересчёте на С) от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

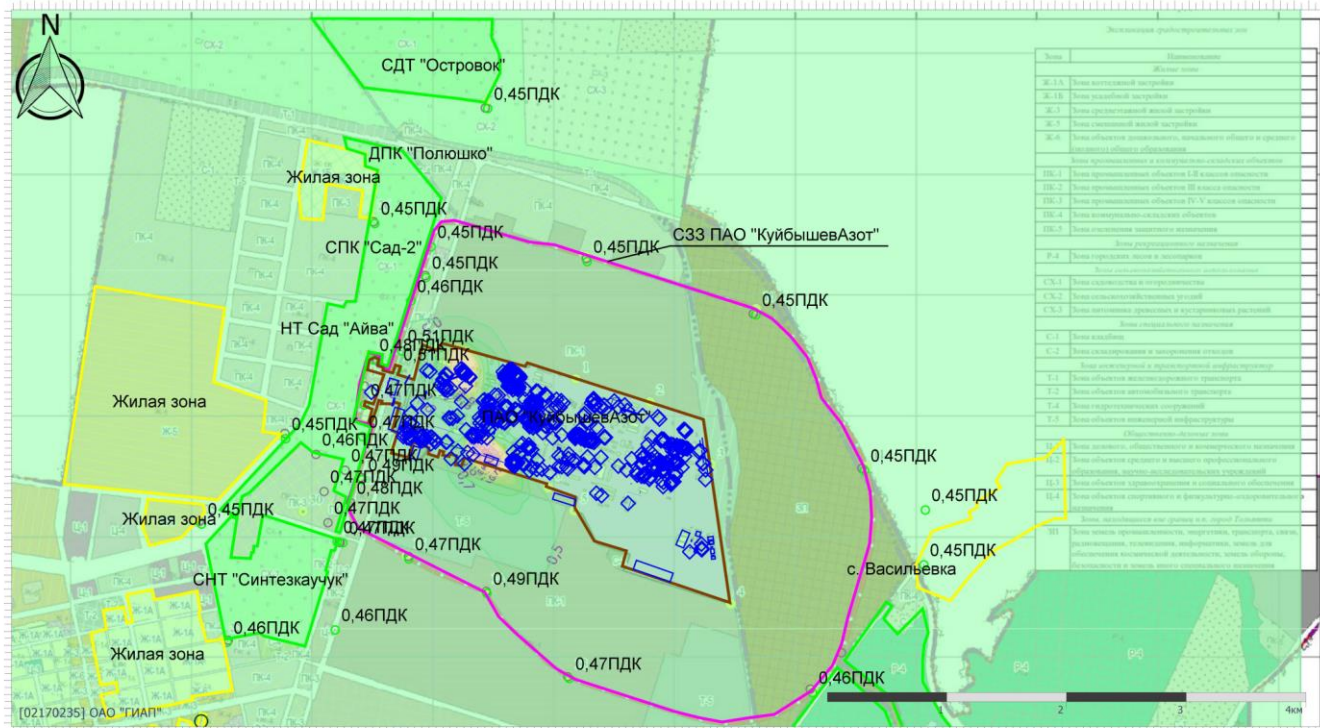
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

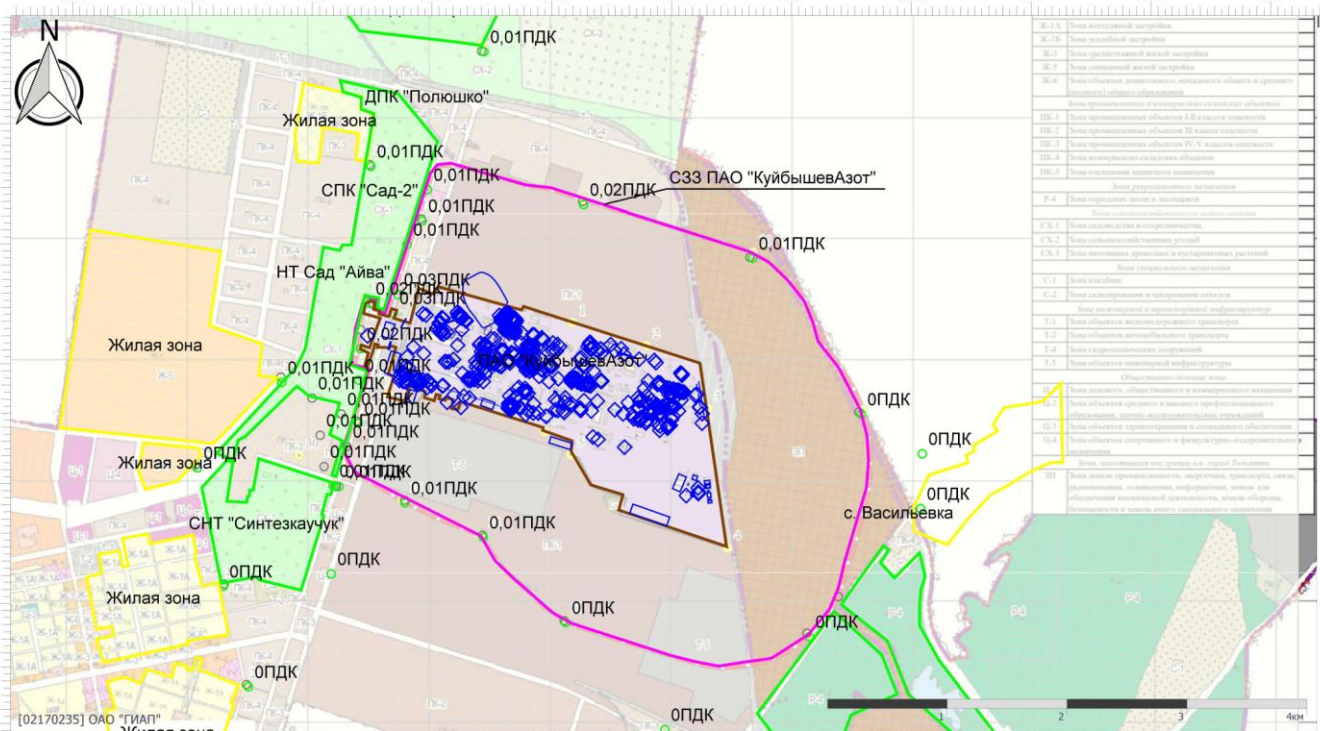
(2902) Взвешенных веществ

максимальные разовые концентрации (с учётом фоновых концентраций)



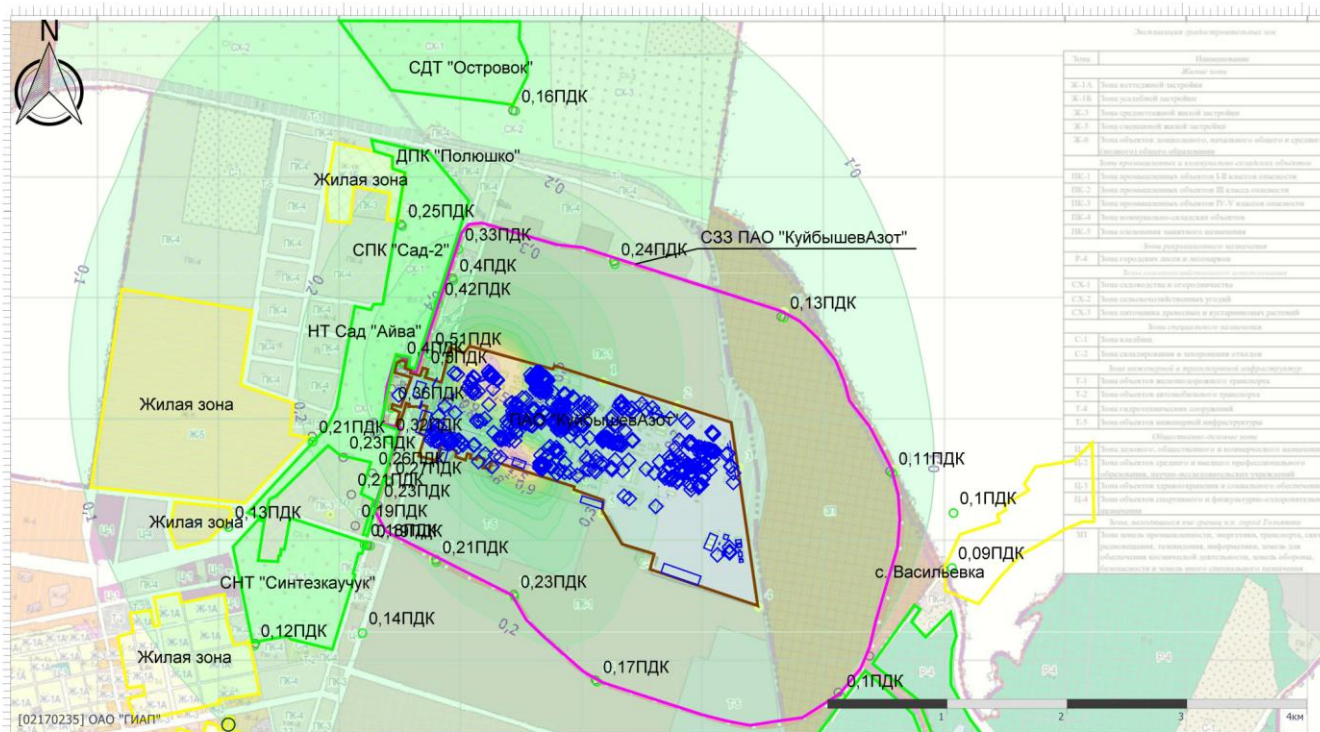
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации (с учётом фоновых концентраций)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.3.23 Карты с изолиниями приземных концентраций Взвешенных веществ от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

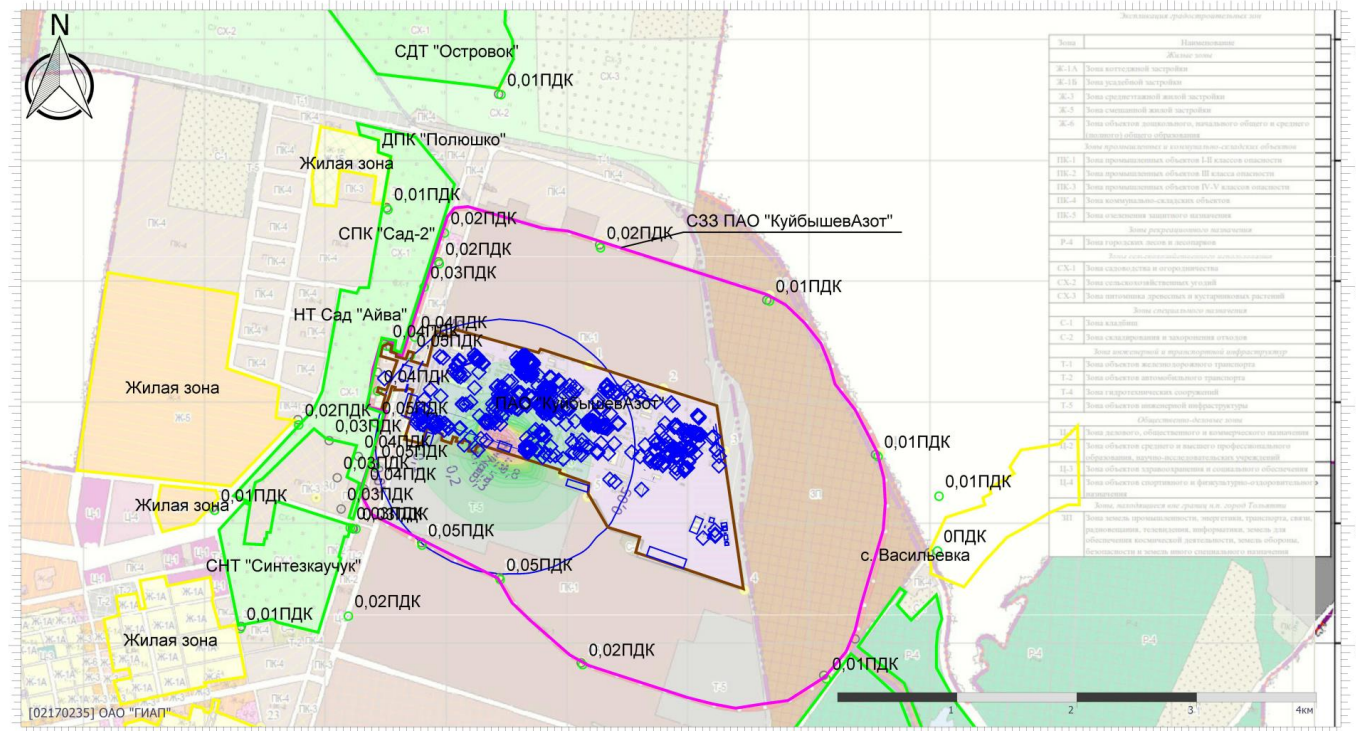
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

(2908) Пыли неорганической: 70-20% SiO₂

максимальные разовые концентрации

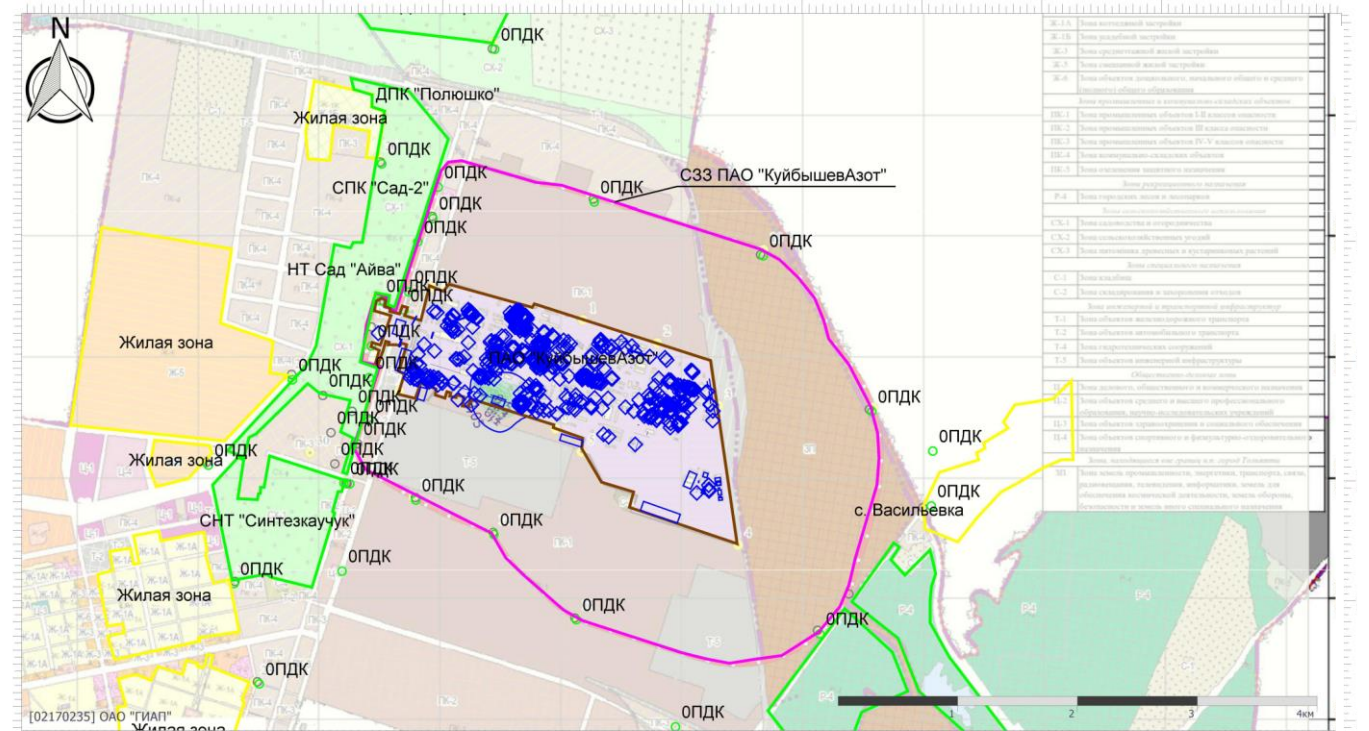


Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднегодовые концентрации



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

среднесуточные концентрации

(согласно п. 12.13 [14])

Рис. 2.3.24 Карты с изолиниями приземных концентраций Пыли неорганической: 70-20% SiO₂ от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

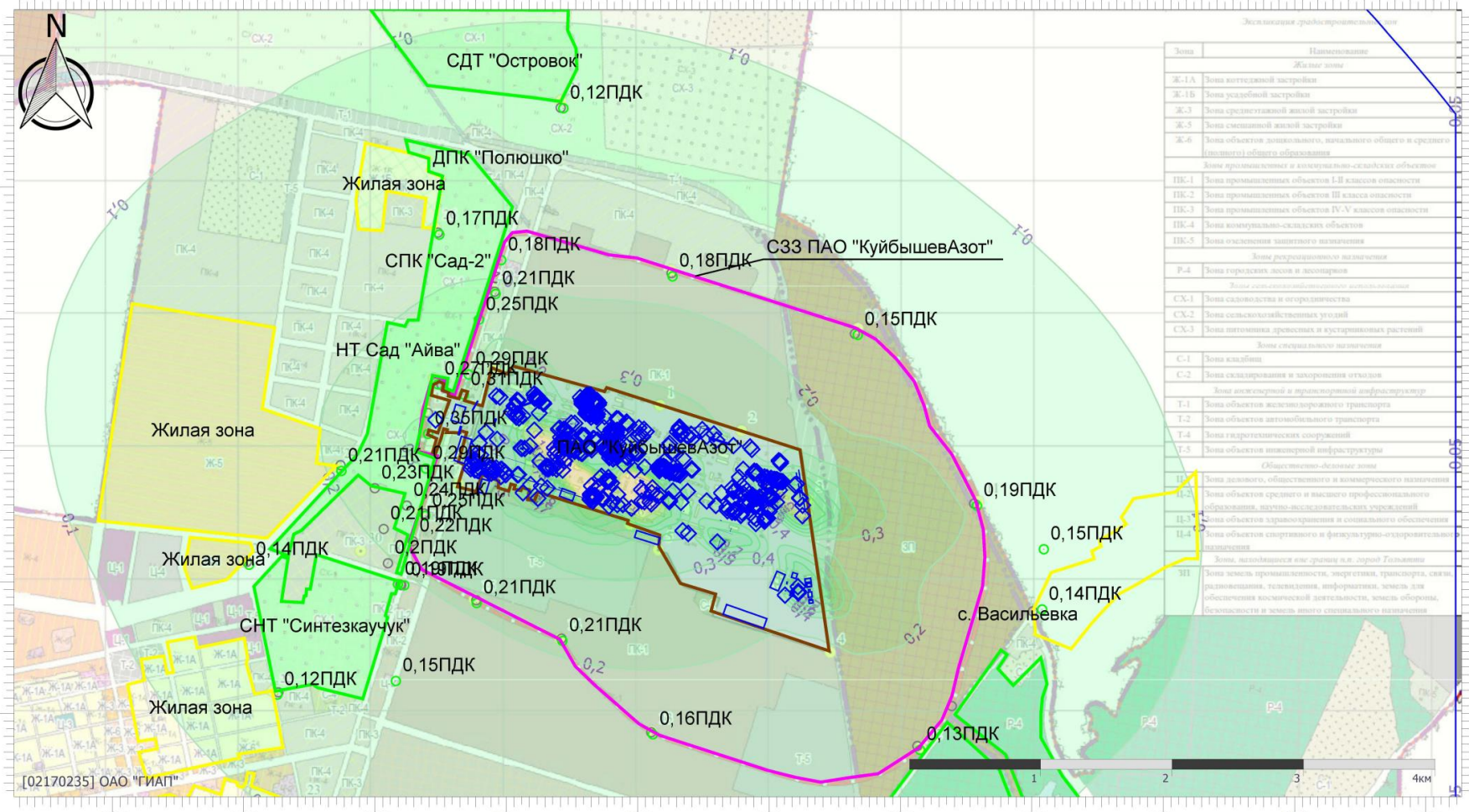
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС.2.1-ТЧ



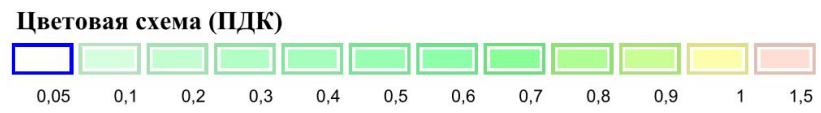
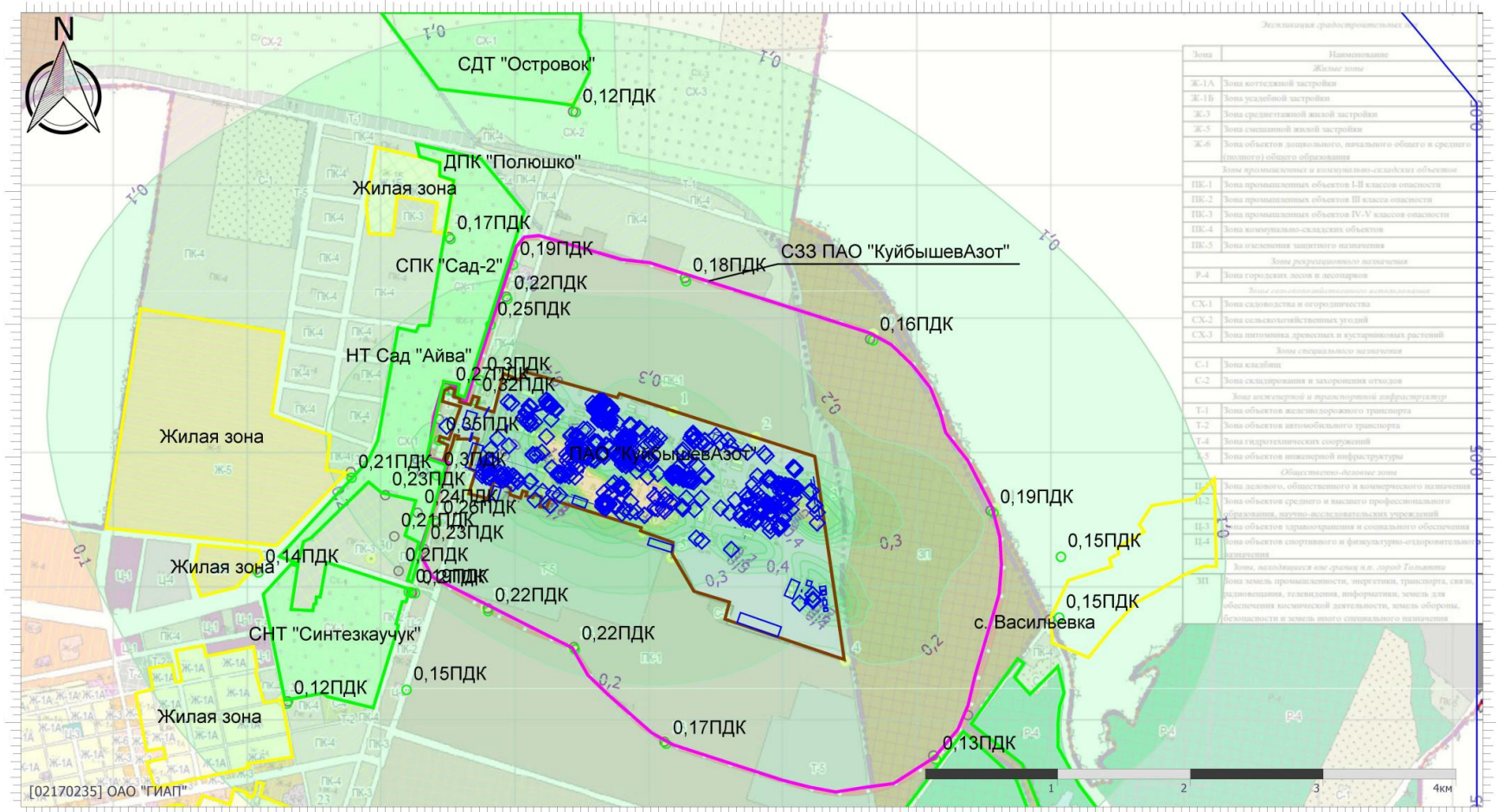
Зона	Наименование
Жилая зона	
Ж-1А	Зона коттеджной застройки
Ж-1Б	Зона усадебной застройки
Ж-3	Зона среднеэтажной жилой застройки
Ж-5	Зона смешанной жилой застройки
Ж-6	Зона объектов дошкольного, начального общего и среднего (специального) общего образования
Зона промышленности и коммунально-складских объектов	
ПК-1	Зона промышленных объектов I-II класса опасности
ПК-2	Зона промышленных объектов III класса опасности
ПК-3	Зона промышленных объектов IV-V класса опасности
ПК-4	Зона коммунально-складских объектов
ПК-5	Зона освоенной защитной территории
Зона рекреационного назначения	
Р-4	Зона городских лесов и лесопарков
Зона сельскохозяйственного назначения	
СХ-1	Зона садоводства и огородничества
СХ-2	Зона сельскохозяйственных угодий
СХ-3	Зона питомника древесных и кустарниковых растений
Зона охраны водного назначения	
С-1	Зона кладбищ
С-2	Зона складирования и захоронения отходов
Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	
Т-1	Зона объектов железнодорожного транспорта
Т-2	Зона объектов автомобильного транспорта
Т-4	Зона гидротехнических сооружений
Т-5	Зона объектов инженерной инфраструктуры
Общественно-деловая зона	
О-1	Зона делового, общественного и коммерческого назначения
О-2	Зона объектов среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательских учреждений
О-3	Зона объектов здравоохранения и социального обеспечения
О-4	Зона объектов спортивного и физкультурно-оздоровительного назначения
Зона, выделяющаяся вне границ н.п.с. территории	
ИП	Зона земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

Рис. 2.3.25 Карты с изолиниями приземных концентраций Группы суммации 6003 (аммиак, дигидросульфид) от ИЗА СМР и действующих ИЗ АВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС.2.2.1-Тч



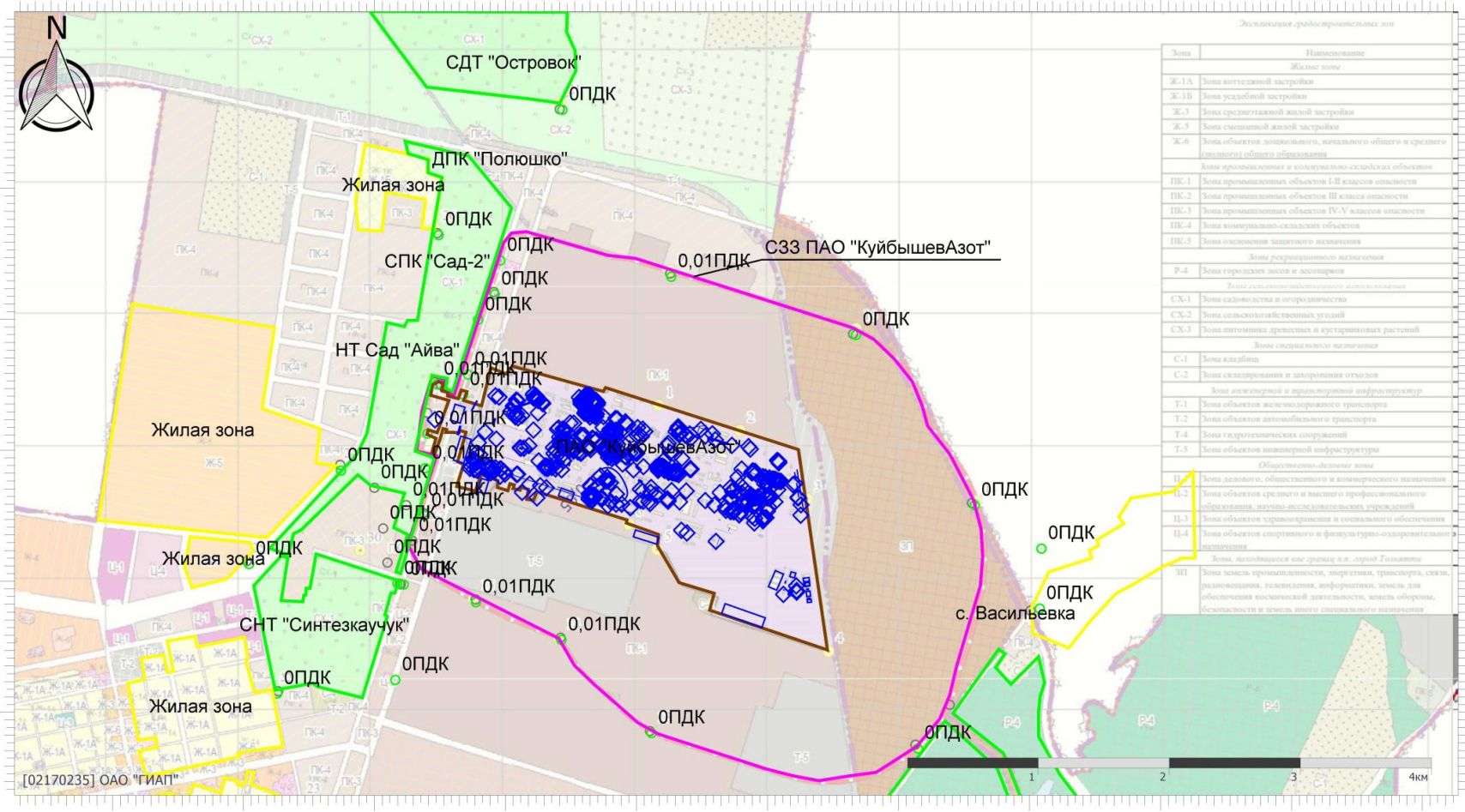
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.3.26 Карты с изолиниями приземных концентраций Группы суммации 6004 (аммиак, дигидросульфид, формальдегид) от ИЗА СМР и действующих ИЗ АВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС.2.1-ТЧ



Зона	Наименование
Жилые зоны	
Ж-1А	Зона коттеджной застройки
Ж-1Б	Зона усадебной застройки
Ж-3	Зона среднеэтажной жилой застройки
Ж-5	Зона смешанной жилой застройки
Ж-6	Зона объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования
Зоны промышленных и коммунально-складских объектов	
ПК-1	Зона промышленных объектов I-II классов опасности
ПК-2	Зона промышленных объектов III класса опасности
ПК-3	Зона промышленных объектов IV-V классов опасности
ПК-4	Зона коммунально-складских объектов
ПК-5	Зона сохранения защитного назначения
Зоны рекреационного назначения	
Р-4	Зона городских лесов и лесопарков
Зоны сельскохозяйственного назначения	
СХ-1	Зона садоводства и огороженности
СХ-2	Зона сельскохозяйственных угодий
СХ-3	Зона питомника древесных и кустарниковых растений
Зоны специального назначения	
С-1	Зона кладбища
С-2	Зона складирования и захоронения отходов
Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	
Т-1	Зона объектов железнодорожного транспорта
Т-2	Зона объектов автомобильного транспорта
Т-4	Зона гидротехнических сооружений
Т-5	Зона объектов инженерной инфраструктуры
Общественно-деловые зоны	
П-1	Зона делового, общественного и коммерческого назначения
П-2	Зона объектов среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательских учреждений
П-3	Зона объектов здравоохранения и социального обеспечения
П-4	Зона объектов спортивного и физкультурно-оздоровительного назначения
П-5	Зона мемориальная (на территории и вблизи Тельмана)
П-6	Зона земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

Цветовая схема (ПДК)
 0,05

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.3.27 Карты с изолиниями приземных концентраций Группы суммации 6035 (дигидросульфид, формальдегид) от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС.2.1-ТЧ

59	Лист
----	------

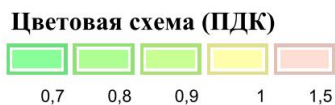
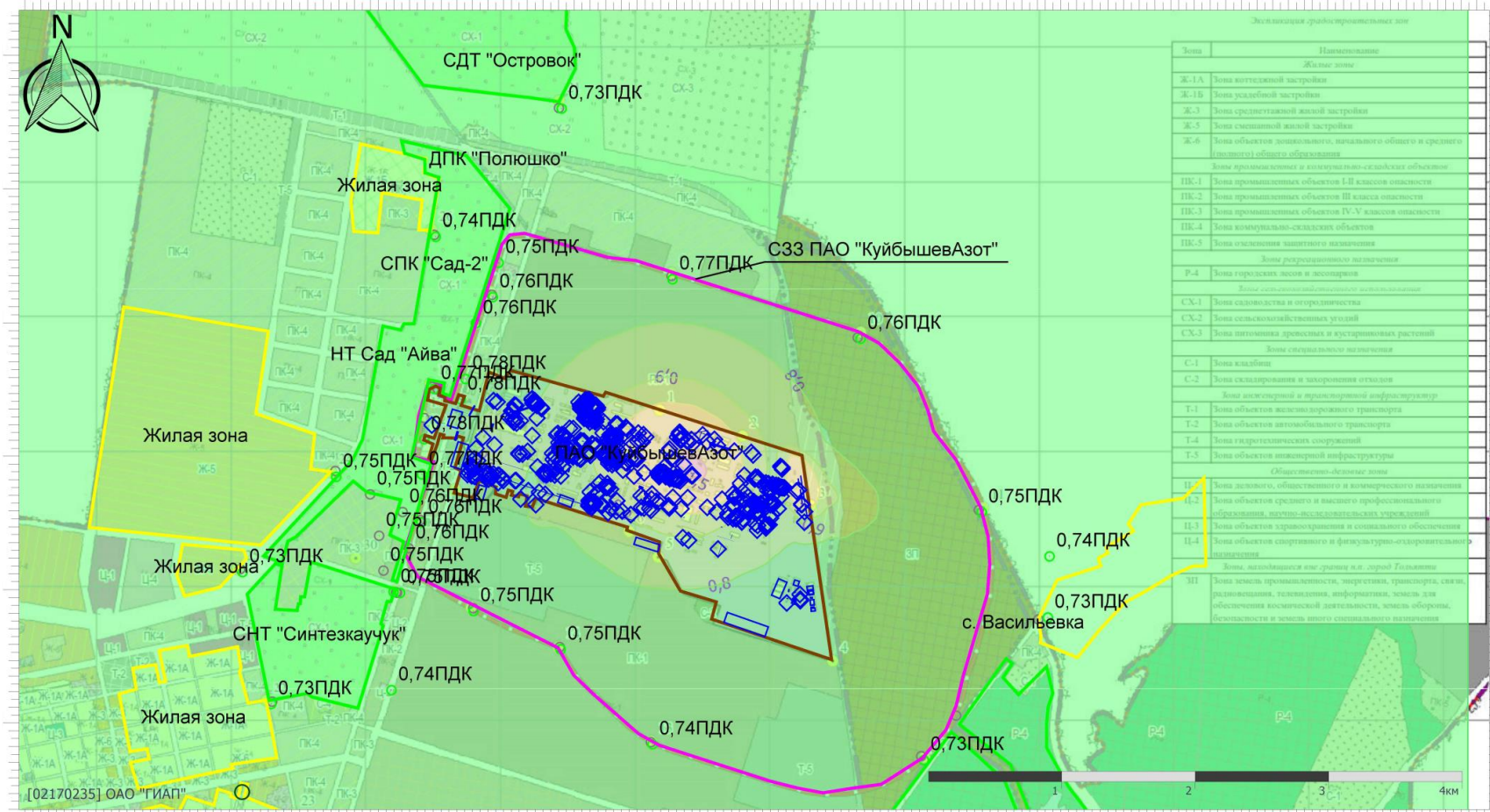
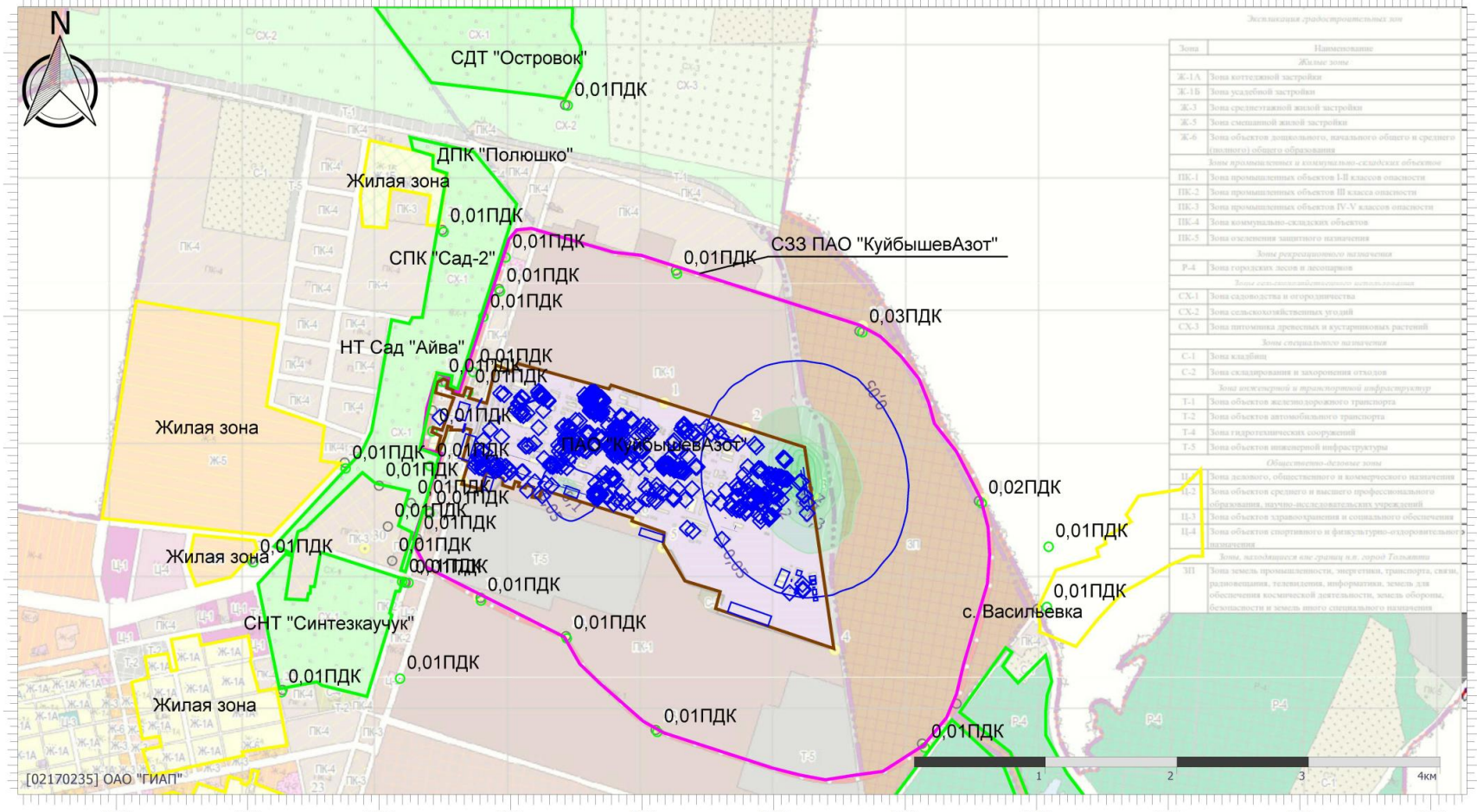


Рис. 2.3.28 Карты с изолиниями приземных концентраций Группы суммации 6038 (серы диоксид, фенол) от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса с учётом фоновых концентраций (2 вариант)

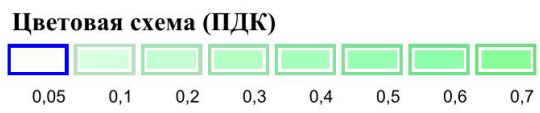
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС.2.1-ТЧ



Зона	Назначение
Жилая зона	
Ж-1А	Зона коттеджной застройки
Ж-1В	Зона усадебной застройки
Ж-3	Зона среднеэтажной жилой застройки
Ж-5	Зона смешанной жилой застройки
Ж-6	Зона объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования
Зоны крупногабаритных и комбинировано-складских объектов	
ПК-1	Зона промышленных объектов I-III классов опасности
ПК-2	Зона промышленных объектов III класса опасности
ПК-3	Зона промышленных объектов IV-V классов опасности
ПК-4	Зона комбинировано-складских объектов
ПК-5	Зона размещения защитного назначения
Зоны рекреационного назначения	
Р-4	Зона городских лесов и зеленых насаждений
Зоны делового назначения	
СХ-1	Зона садоводства и огородничества
СХ-2	Зона сельскохозяйственных угодий
СХ-3	Зона питомника древесных и кустарниковых растений
Зоны специального назначения	
С-1	Зона кладбищ
С-2	Зона складирования и захоронения отходов
Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	
Т-1	Зона объектов железнодорожного транспорта
Т-2	Зона объектов автомобильного транспорта
Т-4	Зона газораздаточных сооружений
Т-5	Зона объектов инженерной инфраструктуры
Общественно-деловые зоны	
ОД-1	Зона делового, общественного и коммерческого назначения
ОД-2	Зона объектов среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательских учреждений
ОД-3	Зона объектов здравоохранения и социального обслуживания
ОД-4	Зона объектов спортивного и физкультурно-оздоровительного назначения
Зоны рекреационного назначения	
Р-1	Зона рекреационного назначения
Р-2	Зона рекреационного назначения
Р-3	Зона рекреационного назначения
Р-4	Зона рекреационного назначения
Р-5	Зона рекреационного назначения
Р-6	Зона рекреационного назначения
Р-7	Зона рекреационного назначения
Р-8	Зона рекреационного назначения
Р-9	Зона рекреационного назначения
Р-10	Зона рекреационного назначения
Р-11	Зона рекреационного назначения
Р-12	Зона рекреационного назначения
Р-13	Зона рекреационного назначения
Р-14	Зона рекреационного назначения
Р-15	Зона рекреационного назначения
Р-16	Зона рекреационного назначения
Р-17	Зона рекреационного назначения
Р-18	Зона рекреационного назначения
Р-19	Зона рекреационного назначения
Р-20	Зона рекреационного назначения
Р-21	Зона рекреационного назначения
Р-22	Зона рекреационного назначения
Р-23	Зона рекреационного назначения
Р-24	Зона рекреационного назначения
Р-25	Зона рекреационного назначения
Р-26	Зона рекреационного назначения
Р-27	Зона рекреационного назначения
Р-28	Зона рекреационного назначения
Р-29	Зона рекреационного назначения
Р-30	Зона рекреационного назначения
Р-31	Зона рекреационного назначения
Р-32	Зона рекреационного назначения
Р-33	Зона рекреационного назначения
Р-34	Зона рекреационного назначения
Р-35	Зона рекреационного назначения
Р-36	Зона рекреационного назначения
Р-37	Зона рекреационного назначения
Р-38	Зона рекреационного назначения
Р-39	Зона рекреационного назначения
Р-40	Зона рекреационного назначения
Р-41	Зона рекреационного назначения
Р-42	Зона рекреационного назначения
Р-43	Зона рекреационного назначения
Р-44	Зона рекреационного назначения
Р-45	Зона рекреационного назначения
Р-46	Зона рекреационного назначения
Р-47	Зона рекреационного назначения
Р-48	Зона рекреационного назначения
Р-49	Зона рекреационного назначения
Р-50	Зона рекреационного назначения
Р-51	Зона рекреационного назначения
Р-52	Зона рекреационного назначения
Р-53	Зона рекреационного назначения
Р-54	Зона рекреационного назначения
Р-55	Зона рекреационного назначения
Р-56	Зона рекреационного назначения
Р-57	Зона рекреационного назначения
Р-58	Зона рекреационного назначения
Р-59	Зона рекреационного назначения
Р-60	Зона рекреационного назначения
Р-61	Зона рекреационного назначения
Р-62	Зона рекреационного назначения
Р-63	Зона рекреационного назначения
Р-64	Зона рекреационного назначения
Р-65	Зона рекреационного назначения
Р-66	Зона рекреационного назначения
Р-67	Зона рекреационного назначения
Р-68	Зона рекреационного назначения
Р-69	Зона рекреационного назначения
Р-70	Зона рекреационного назначения
Р-71	Зона рекреационного назначения
Р-72	Зона рекреационного назначения
Р-73	Зона рекреационного назначения
Р-74	Зона рекреационного назначения
Р-75	Зона рекреационного назначения
Р-76	Зона рекреационного назначения
Р-77	Зона рекреационного назначения
Р-78	Зона рекреационного назначения
Р-79	Зона рекреационного назначения
Р-80	Зона рекреационного назначения
Р-81	Зона рекреационного назначения
Р-82	Зона рекреационного назначения
Р-83	Зона рекреационного назначения
Р-84	Зона рекреационного назначения
Р-85	Зона рекреационного назначения
Р-86	Зона рекреационного назначения
Р-87	Зона рекреационного назначения
Р-88	Зона рекреационного назначения
Р-89	Зона рекреационного назначения
Р-90	Зона рекреационного назначения
Р-91	Зона рекреационного назначения
Р-92	Зона рекреационного назначения
Р-93	Зона рекреационного назначения
Р-94	Зона рекреационного назначения
Р-95	Зона рекреационного назначения
Р-96	Зона рекреационного назначения
Р-97	Зона рекреационного назначения
Р-98	Зона рекреационного назначения
Р-99	Зона рекреационного назначения
Р-100	Зона рекреационного назначения



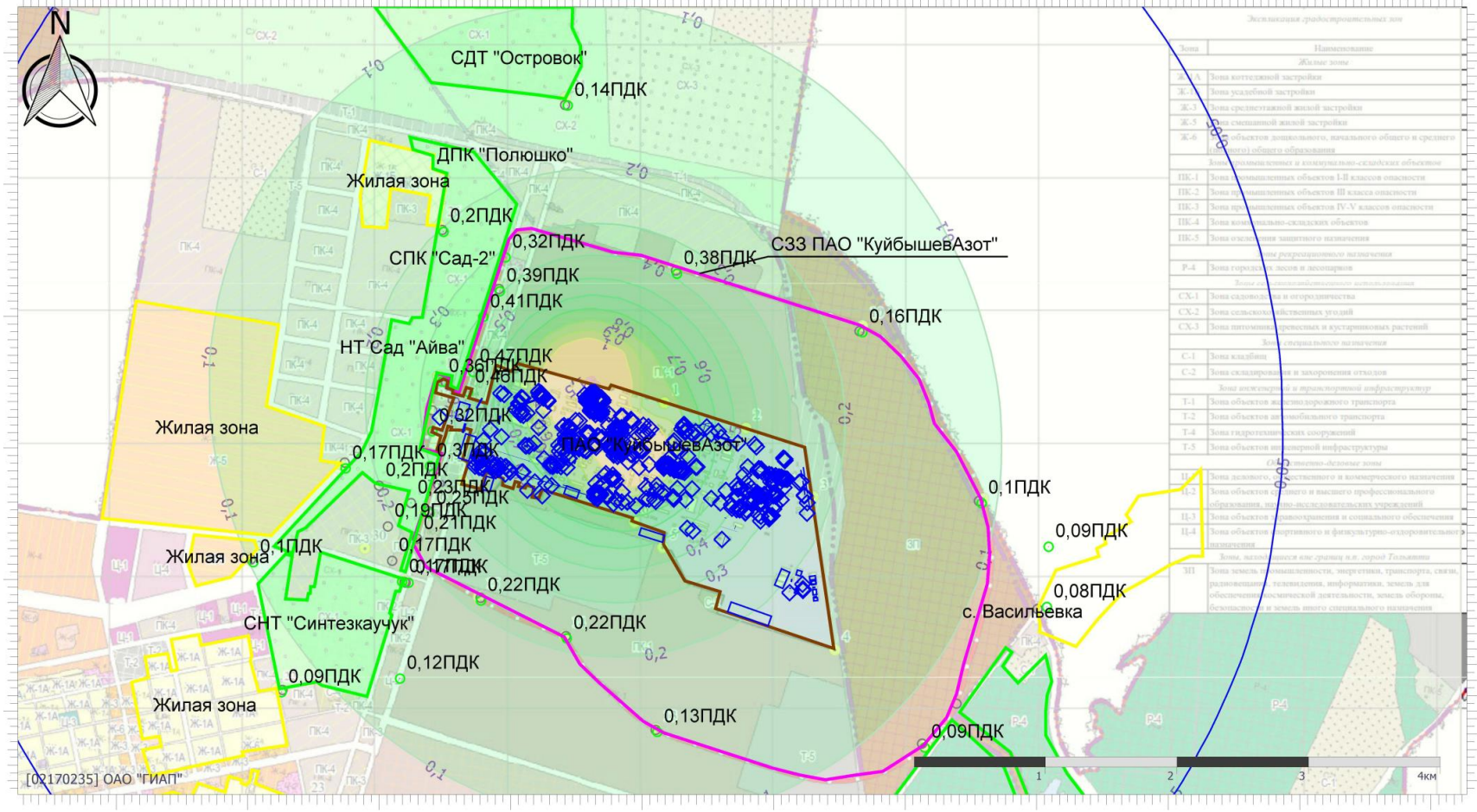
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.3.30 Карты с изолиниями приземных концентраций Группы суммации 6043 (серы диоксид, дигидросульфид) от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС.2.1-ТЧ



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

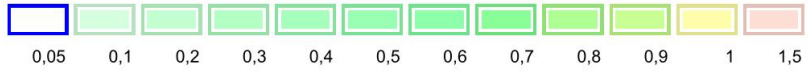


Рис. 2.3.31 Карты с изолиниями приземных концентраций Группы суммации 6044 (дигидросульфид, динил) от ИЗА СМР и действующих ИЗ АВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса (2 вариант)

2.3.1 Зона влияния проектируемого объекта при проведении СМР

Зона влияния выбросов загрязняющих веществ – территория, вне которой суммарная концентрация ЗВ от совокупности источников проектируемого объекта, не превышает 0,05 ПДК м.р. [14, п. 8.9].

Результаты расчёта уровней загрязнения атмосферы показали, что зона влияния выбросов от строительства комплекса по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установки гранулирования нитрата аммония следующих веществ:

- железа оксида, дигидросульфида, фторидов газообразных, фторидов плохо растворимых и керосина – не выходит за границы промплощадки предприятия;
- марганца и его соединений, хрома, азота оксида, углерода, сера диоксида, углерода оксида, 1-Хлор-2,3-эпоксипропана, бензилкарбинола, бутан-1-ола, 1-Метоксипропанол, диэтилентриамин, этилендиамина, сольвент нефтяной, алканов С12-С19 и взвешенных веществ – не значительно выходит за границы промышленной площадки, не затрагивая близлежащие населённые пункты;
- азота диоксида, диметилбензола, этилбензола и пыли неорганической – выходит за границы промышленной площадки, затрагивая близлежащие населённые пункты, радиус зоны влияния по этим веществам от границы площадки предприятия не превышает 1300 м, 1400 м, 1700 м и 1100 м, соответственно.

Зоны влияния выбросов ЗВ при проведении СМР проектируемого комплекса представлена на рис. 2.3.1.1-2.3.1.24. Учитывая кратковременный характер воздействия этих выбросов, они не должны оказать ощутимого воздействия на окружающую среду.

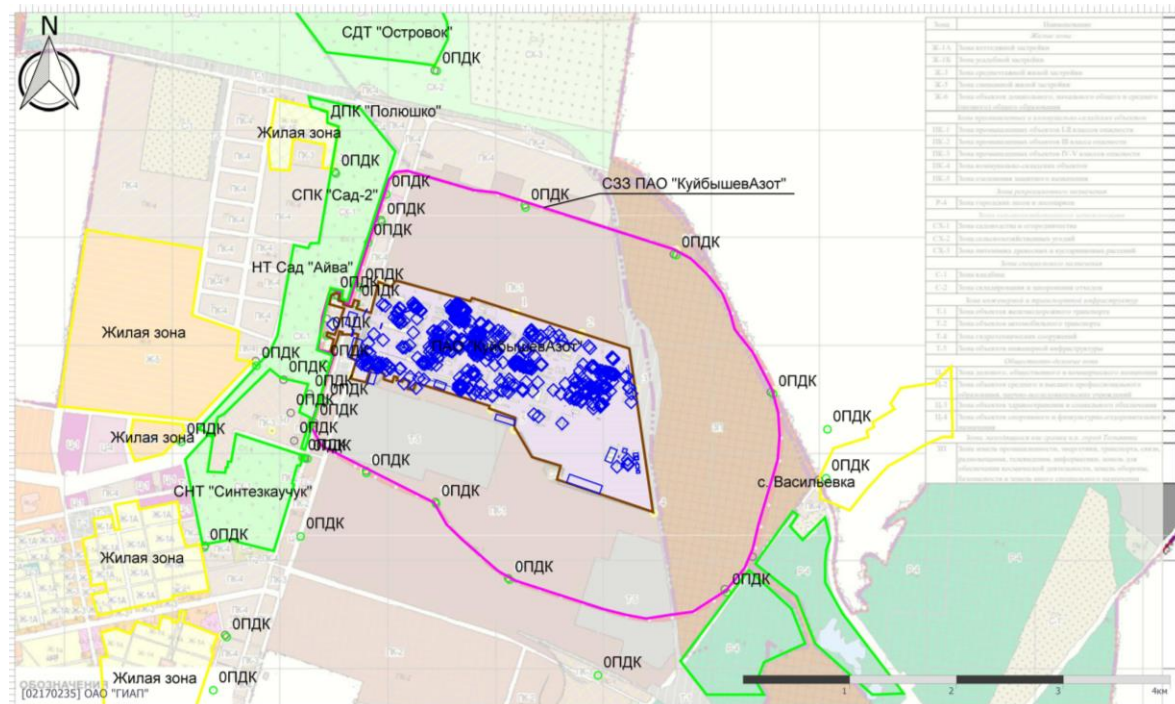


Рис. 2.3.1.1 Зона влияния выбросов Железа оксида при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

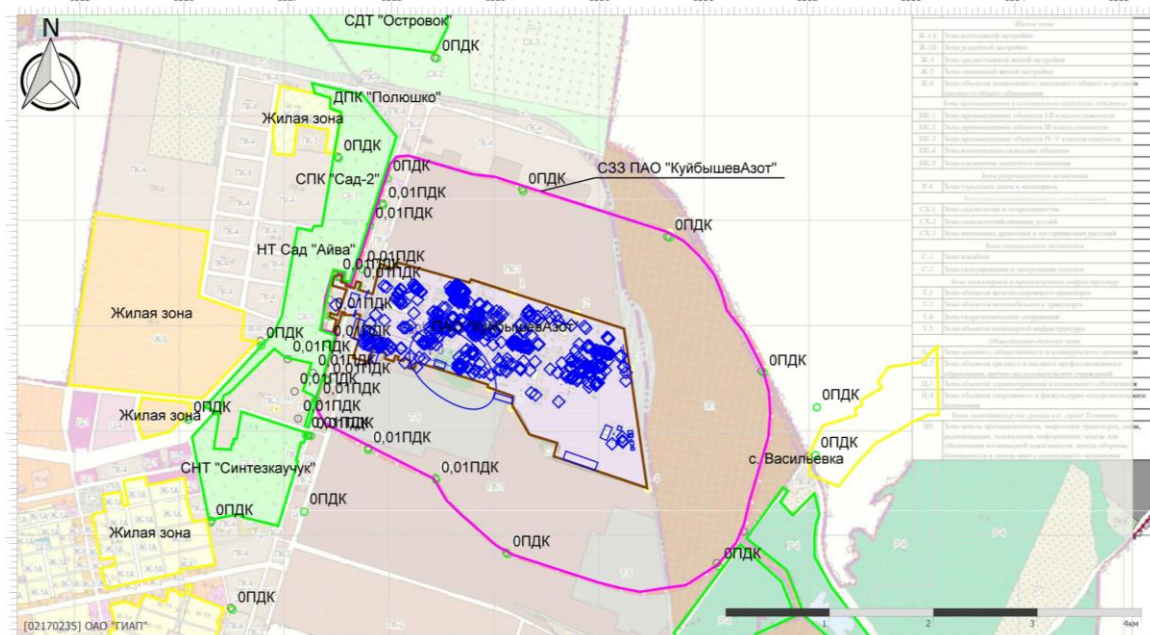


Рис. 2.3.1.2 Зона влияния выбросов Марганца и его соединений при проведении СМР проектируемого комплекса

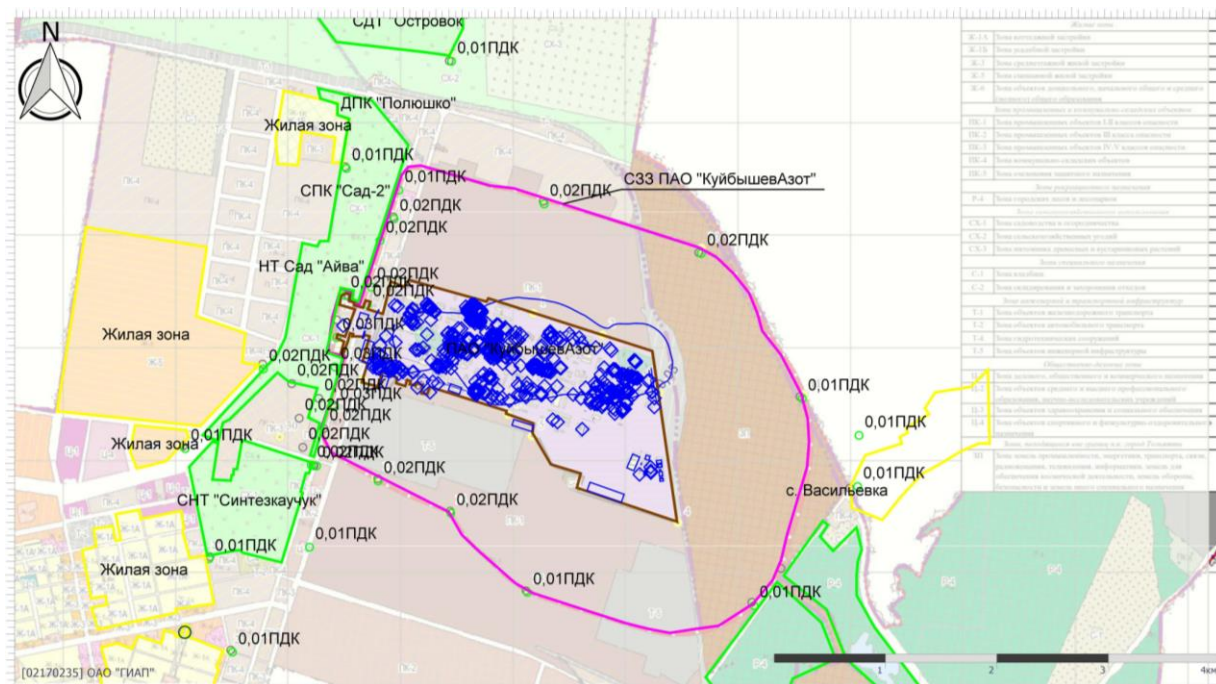


Рис. 2.3.1.3 Зона влияния выбросов Хрома при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

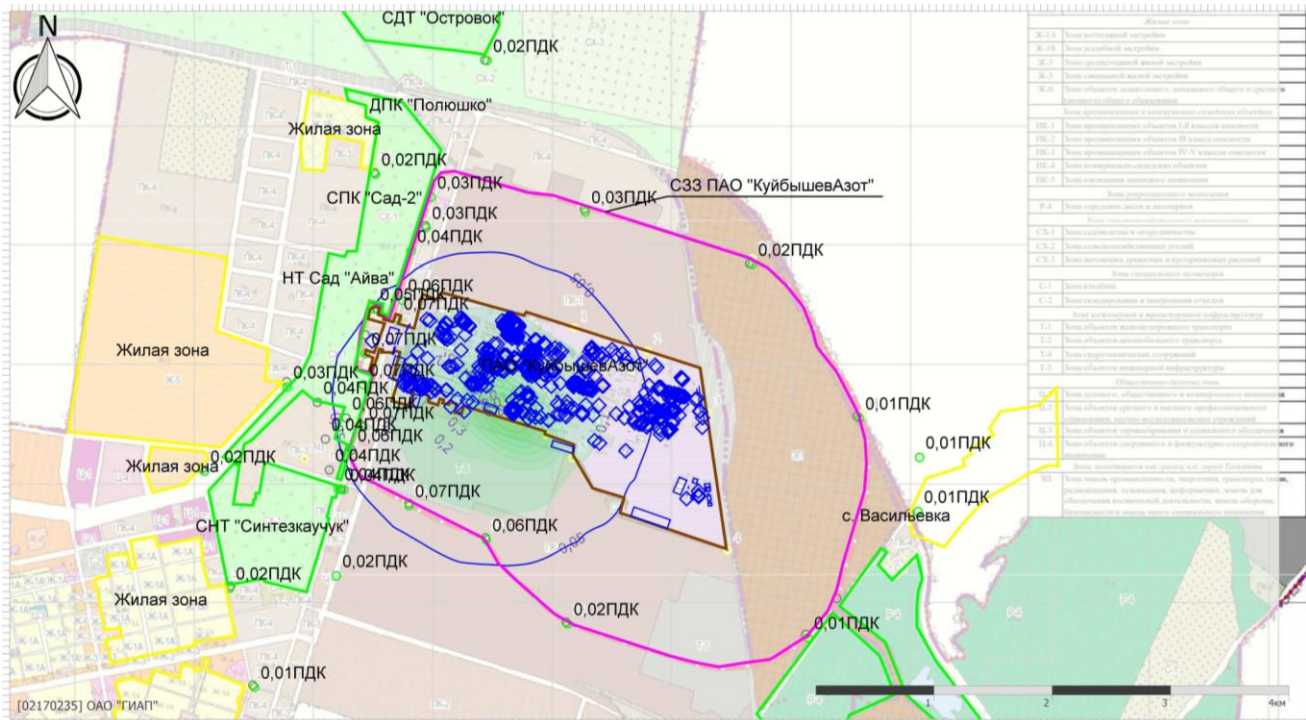


Рис. 2.3.1.4 Зона влияния выбросов Азота диоксида при проведении СМР проектируемого комплекса

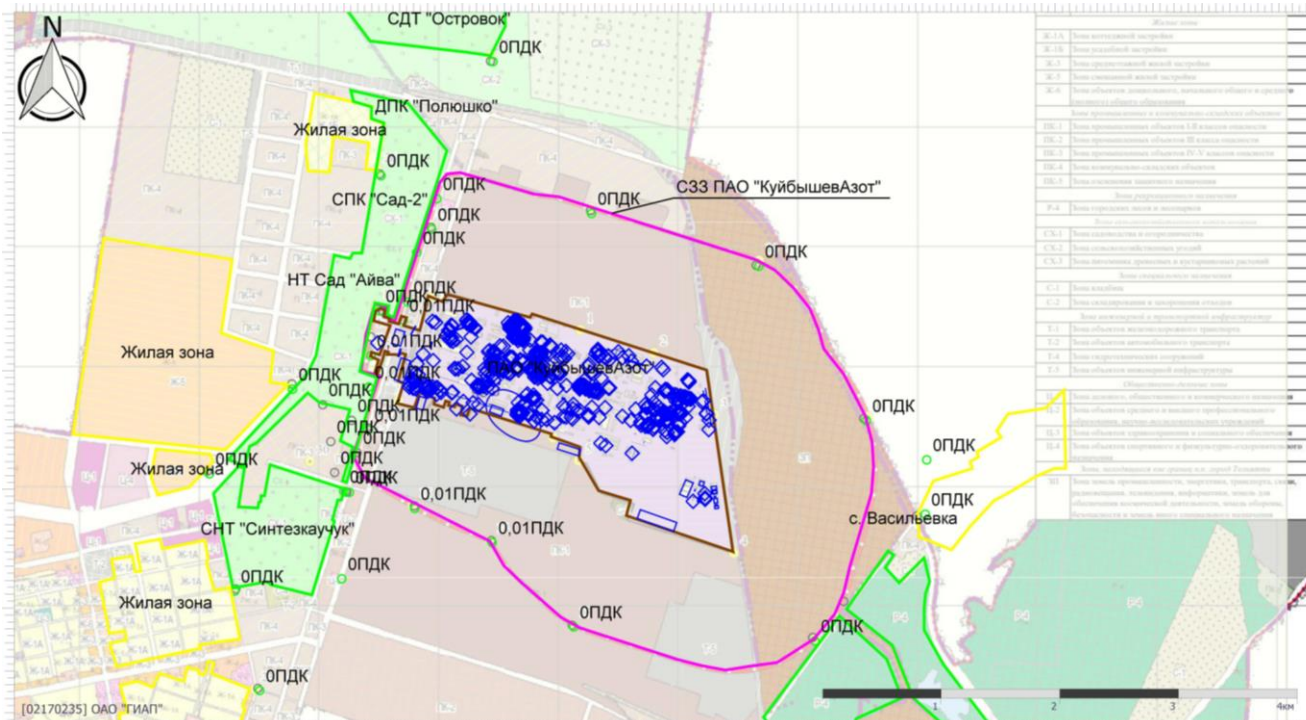


Рис. 2.3.1.5 Зона влияния выбросов Азота оксида при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

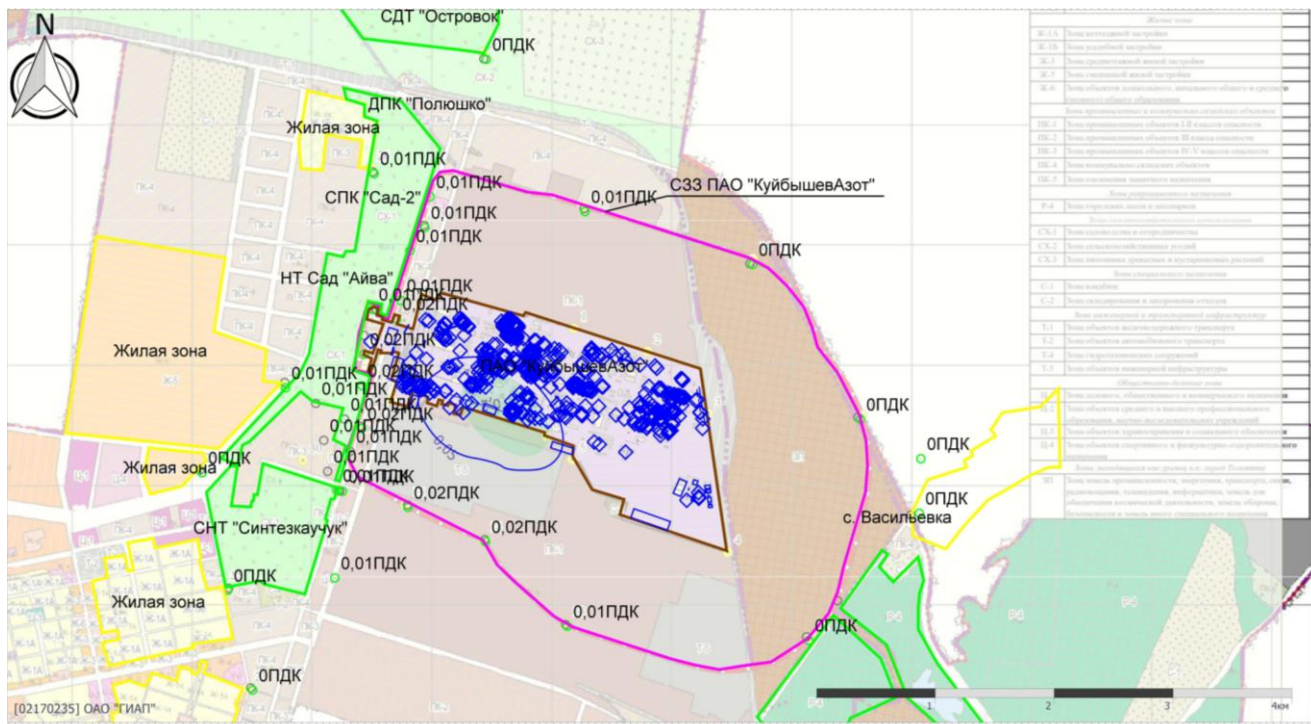


Рис. 2.3.1.6 Зона влияния выбросов Углерода при проведении СМР проектируемого комплекса

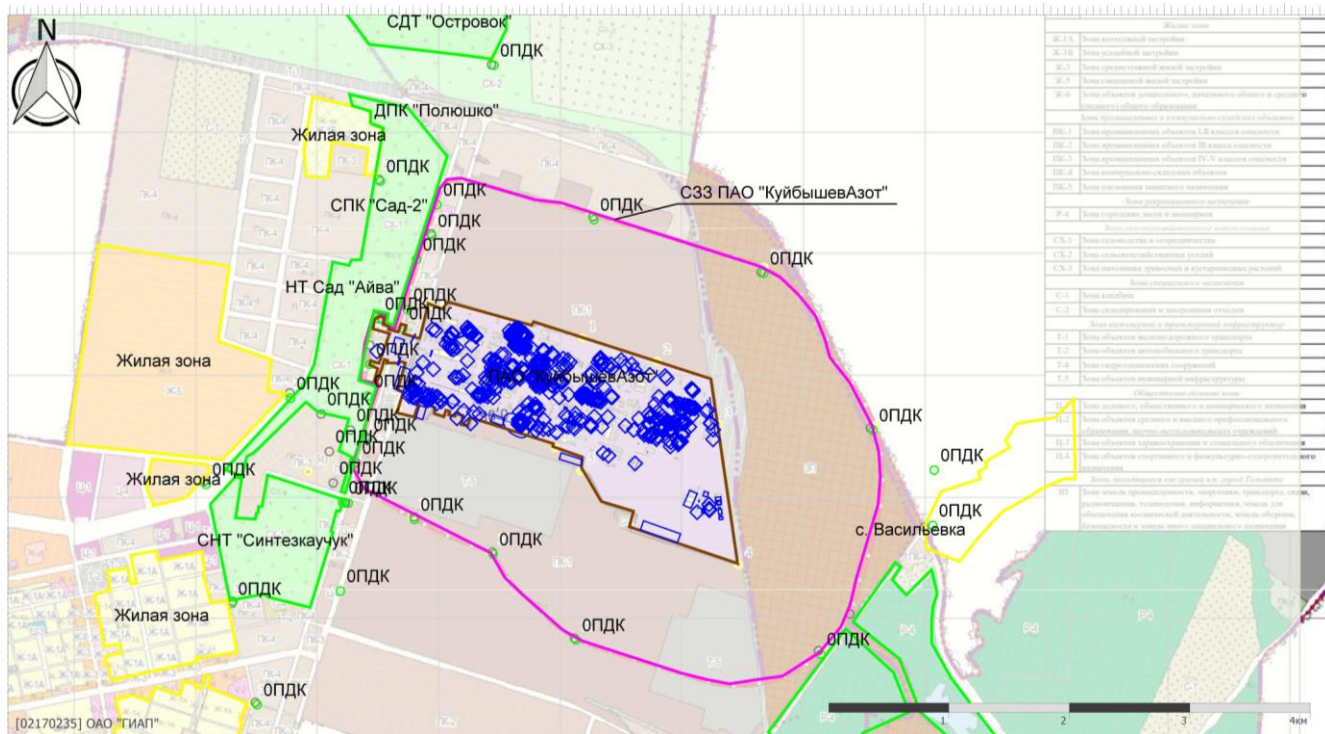


Рис. 2.3.1.7 Зона влияния выбросов Серы диоксида при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

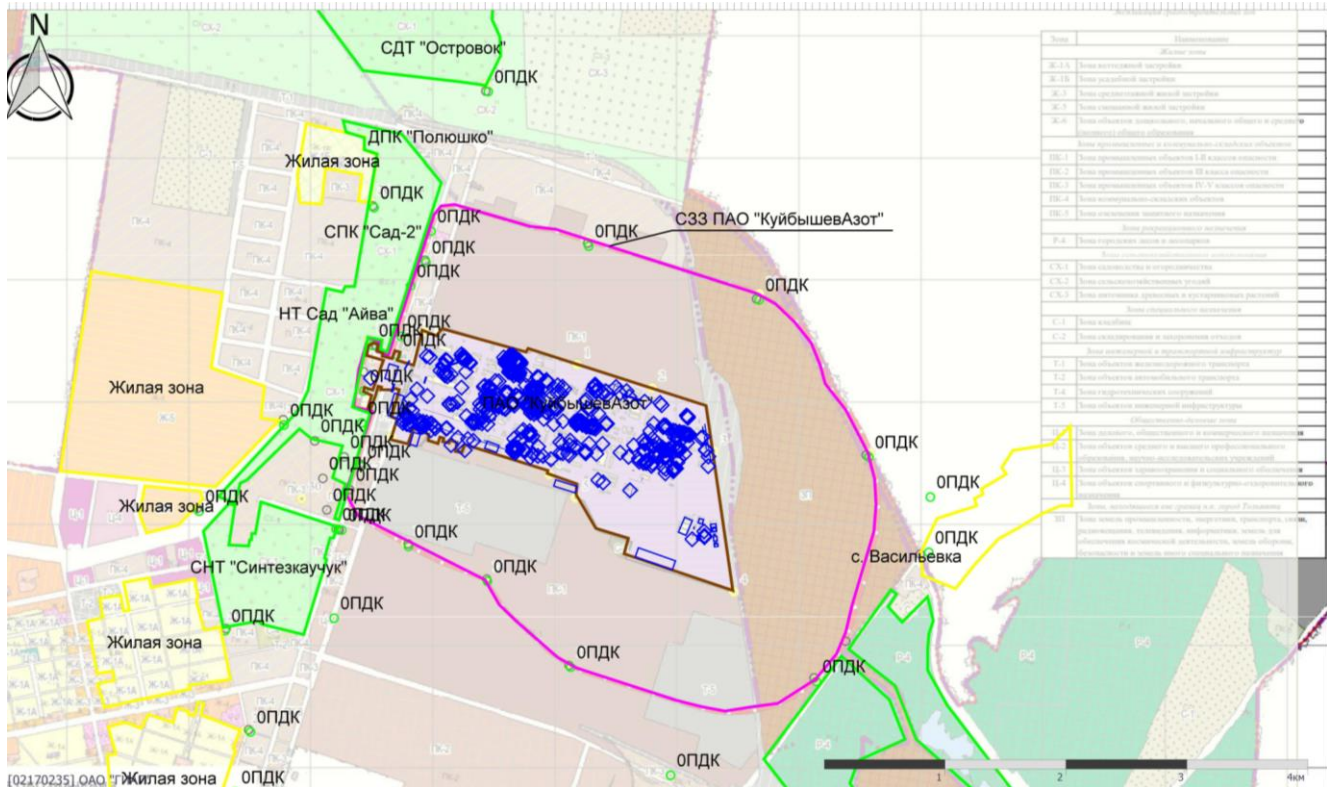


Рис. 2.3.1.8 Зона влияния выбросов Дигидросульфида при проведении СМР проектируемого комплекса

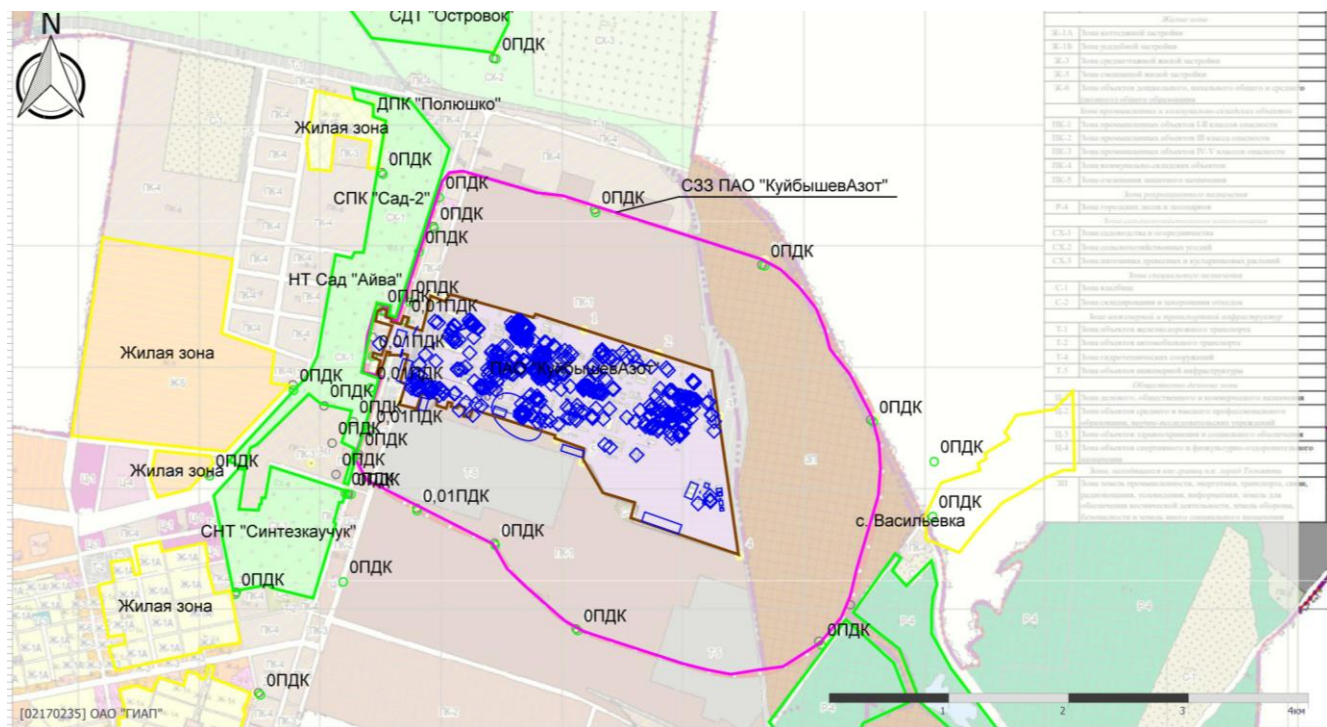


Рис. 2.3.1.9 Зона влияния выбросов Углерод оксида при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

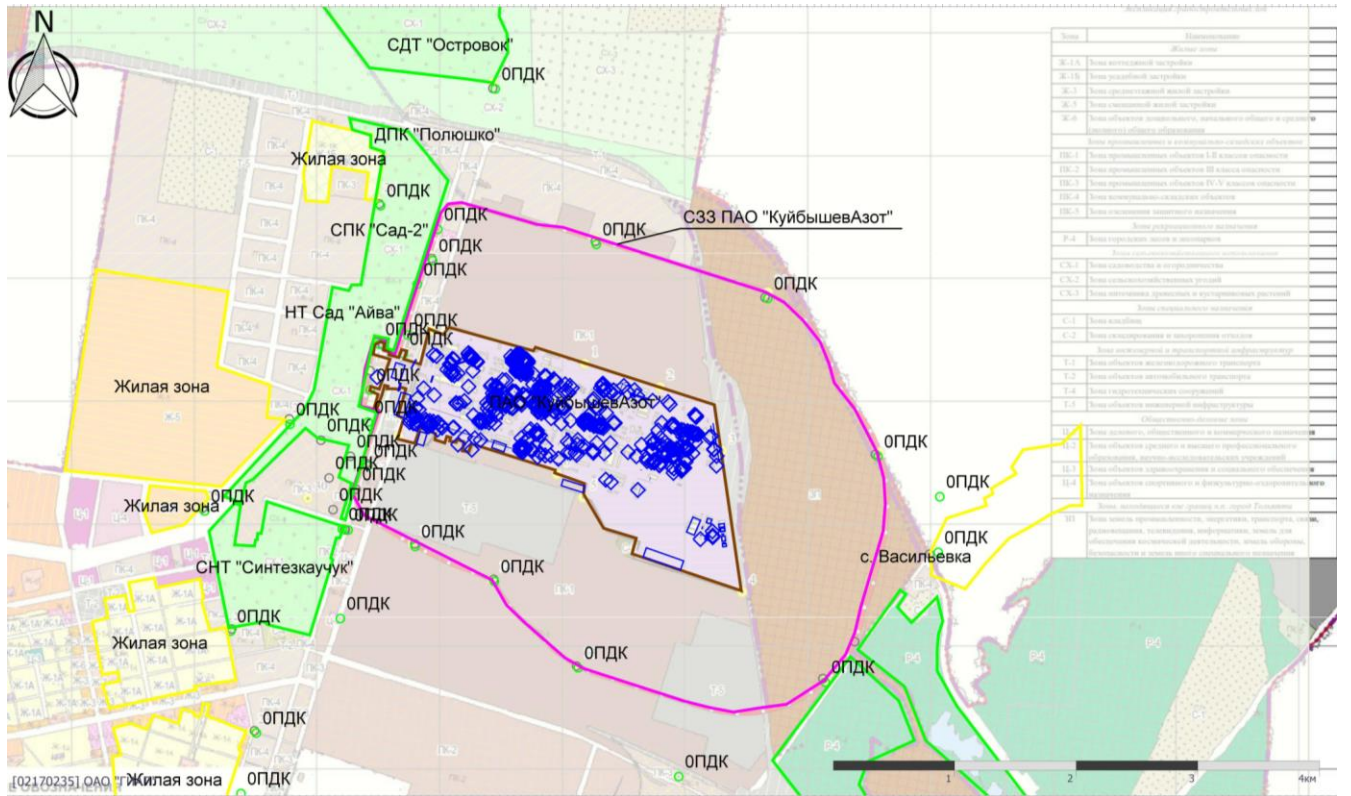


Рис. 2.3.1.10 Зона влияния выбросов Фторидов газообразных при проведении СМР проектируемого комплекса

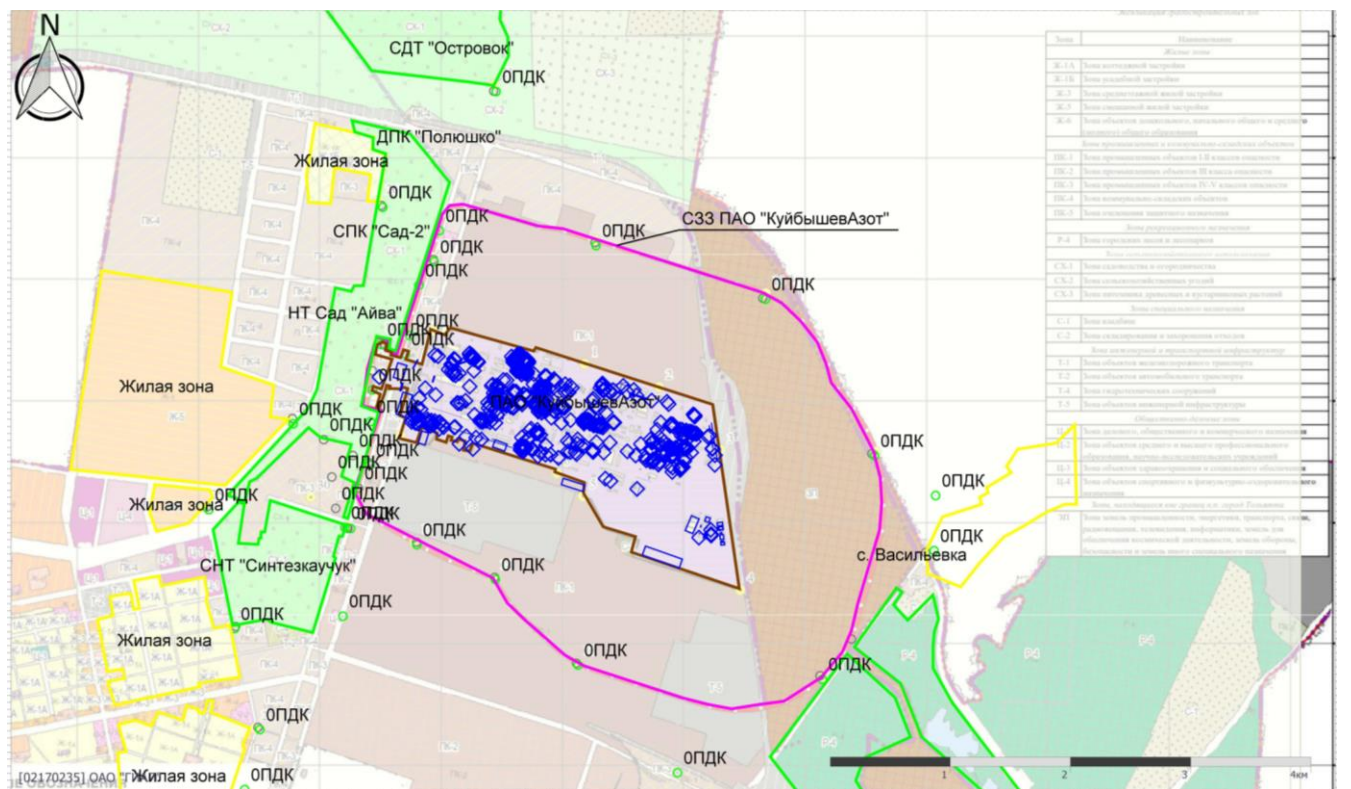


Рис. 2.3.1.11 Зона влияния выбросов Фторидов плохорастворимых при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

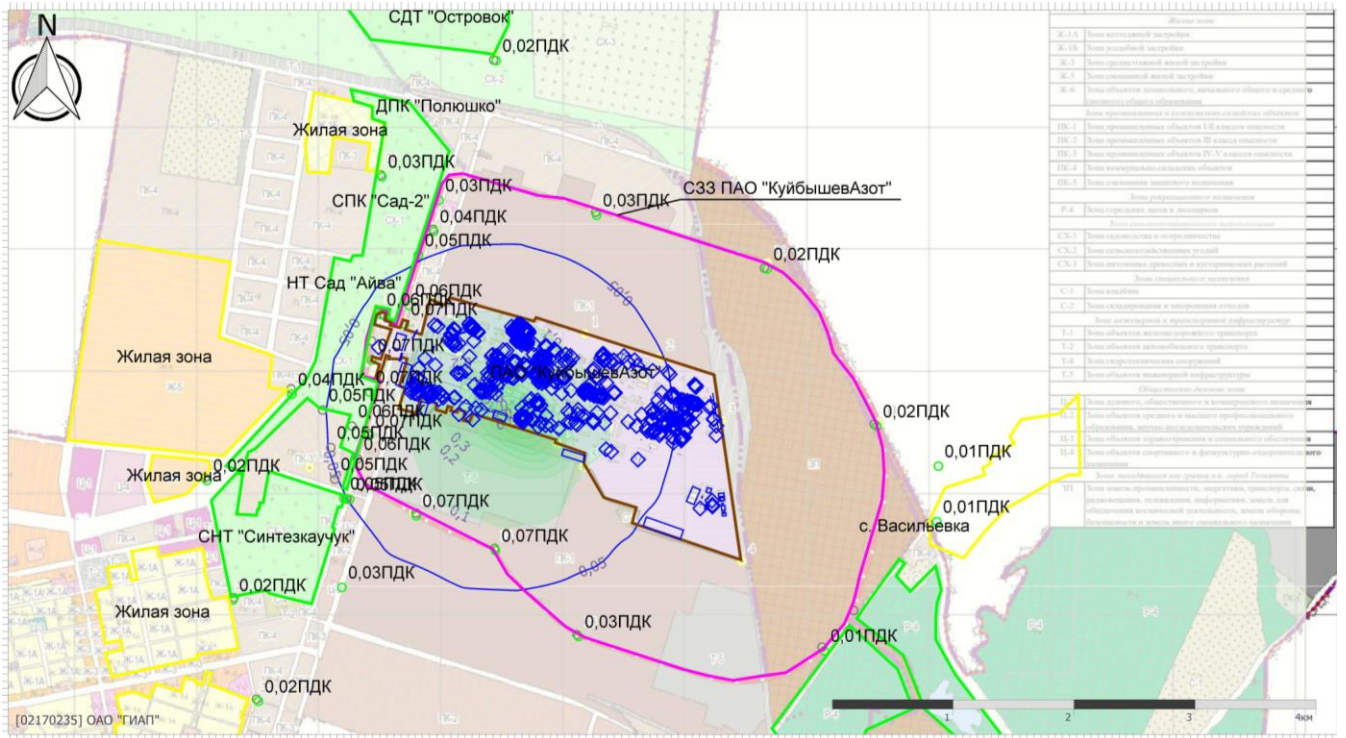


Рис. 2.3.1.12 Зона влияния выбросов Диметилбензола при проведении СМР проектируемого комплекса

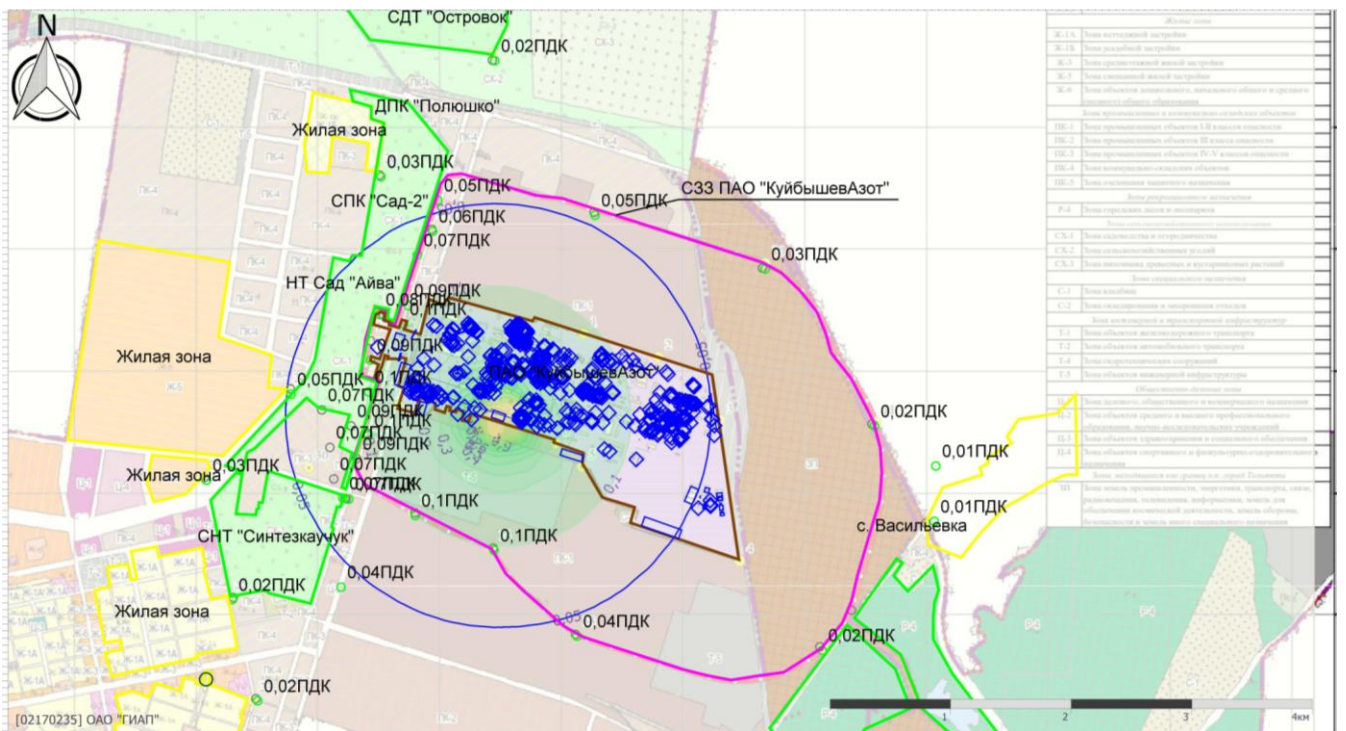


Рис. 2.3.1.13 Зона влияния выбросов Этилбензола при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

69

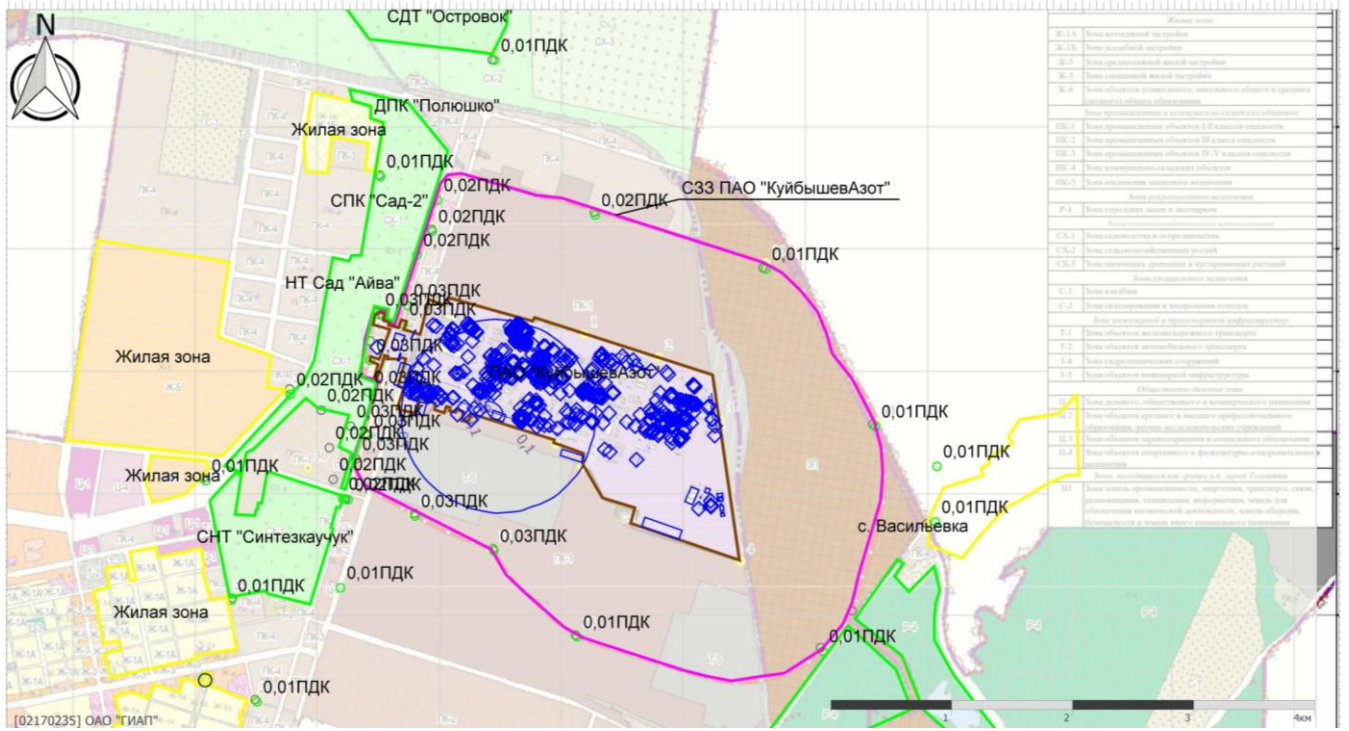


Рис. 2.3.1.14 Зона влияния выбросов 1-Хлор-2,3-эпоксипропана при проведении СМР проектируемого комплекса

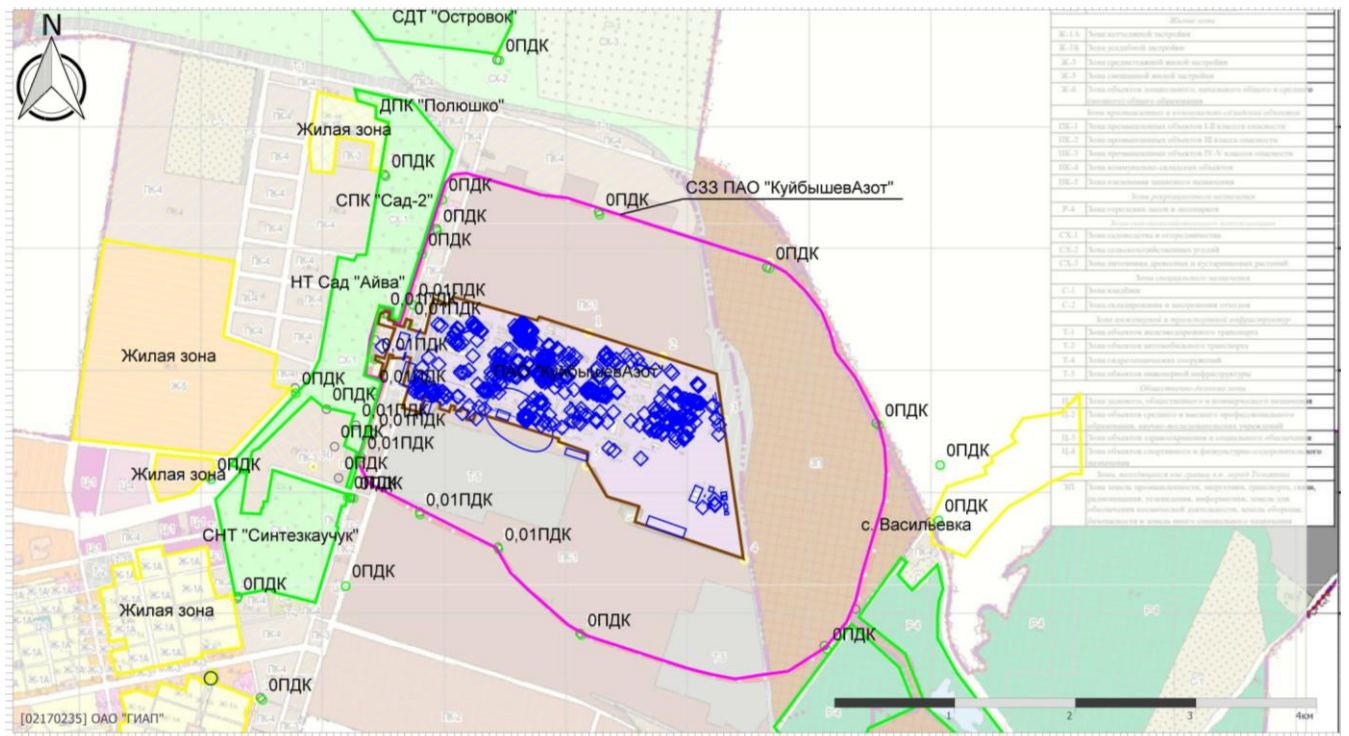


Рис. 2.3.1.15 Зона влияния выбросов Бензилкарбинола при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

70

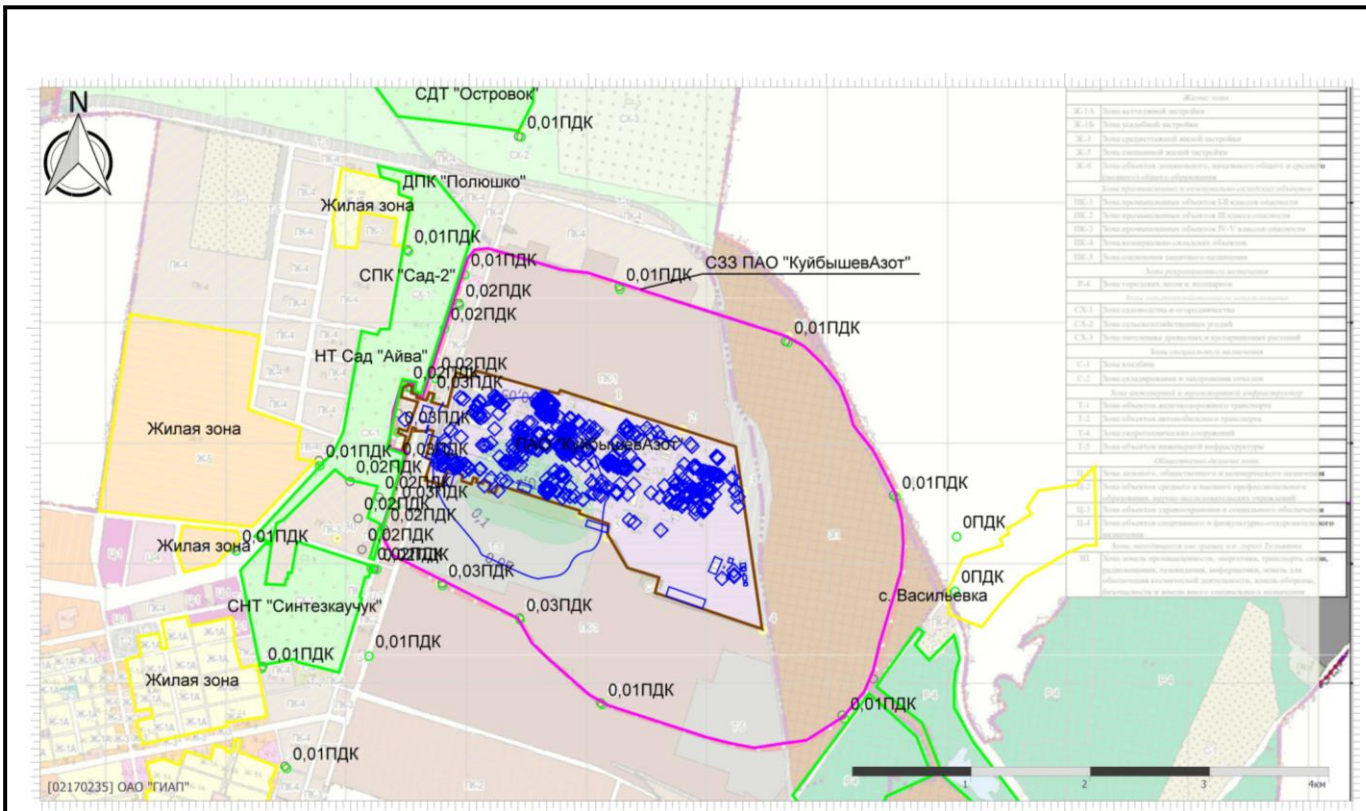


Рис. 2.3.1.16 Зона влияния выбросов Бутан-1-ола при проведении СМР проектируемого комплекса

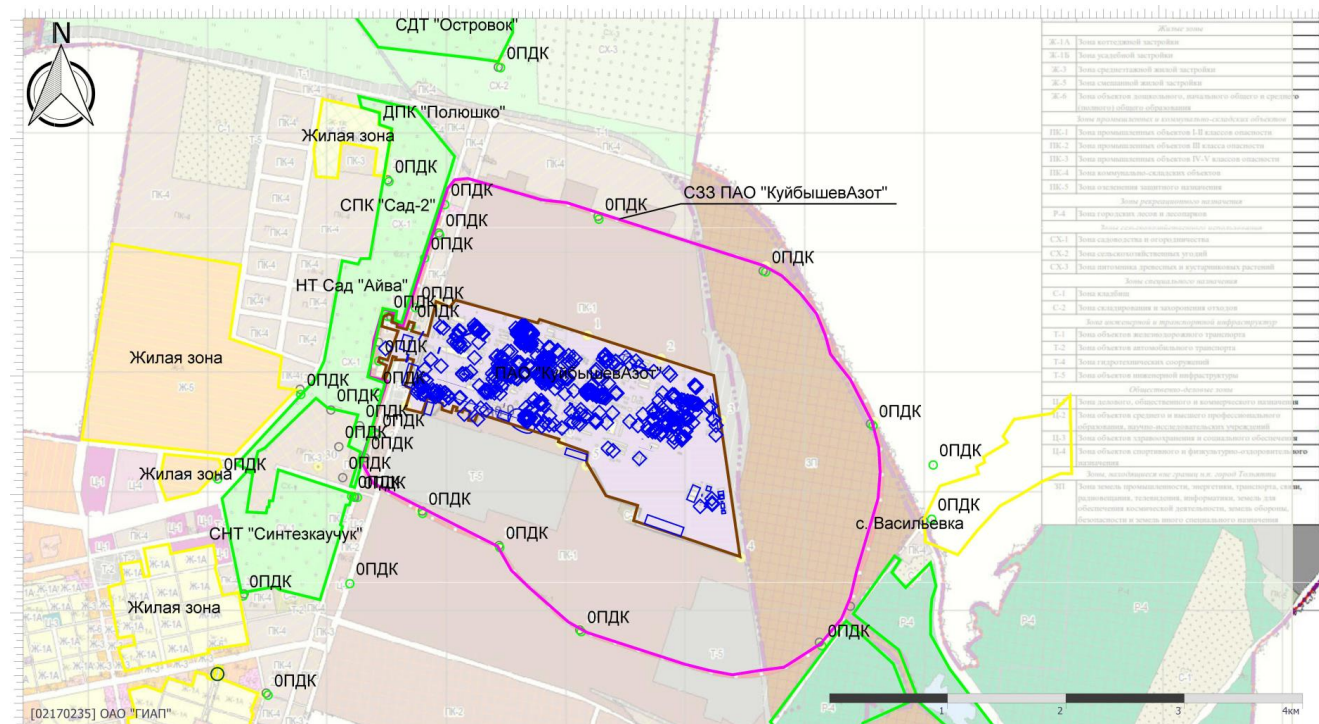


Рис. 2.3.1.17 Зона влияния выбросов 1-Метоксипропанола при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

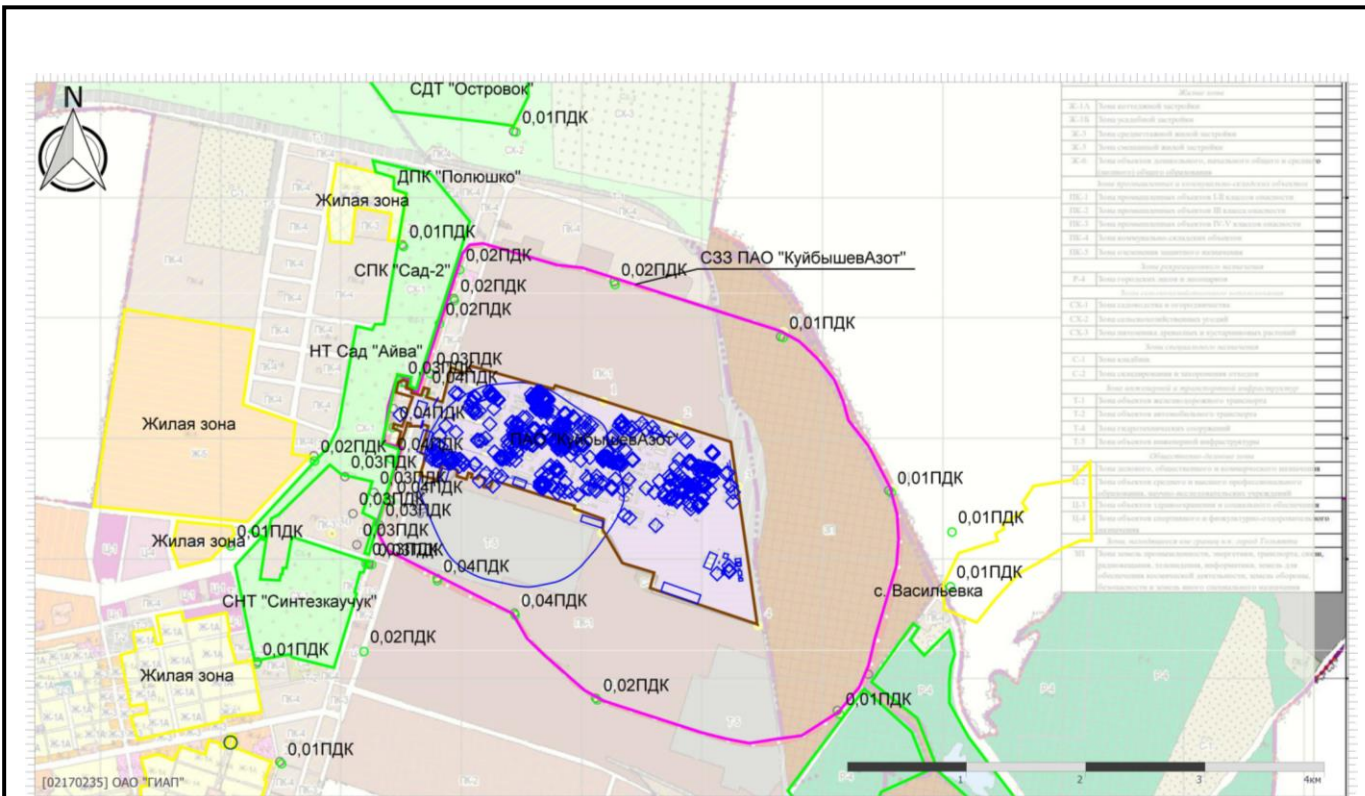


Рис. 2.3.1.18 Зона влияния выбросов Диэтилентриамин при проведении СМР проектируемого комплекса

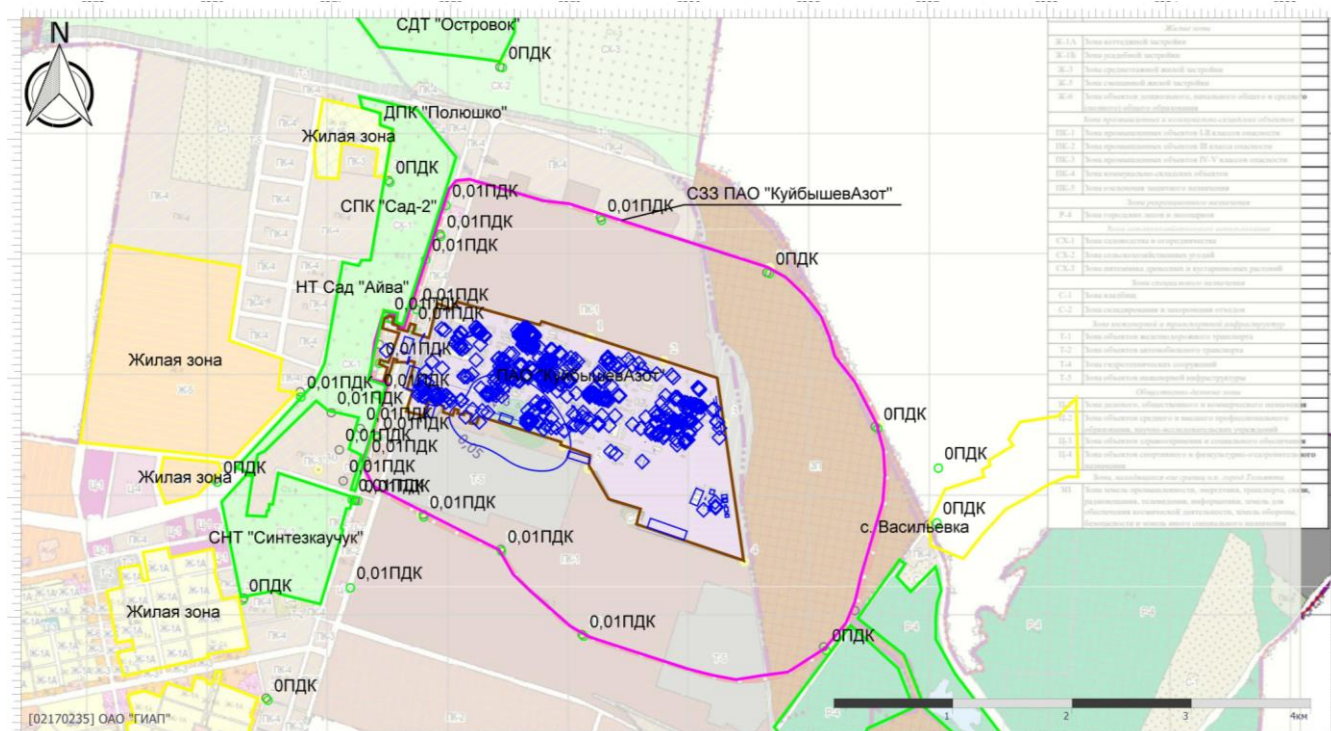


Рис. 2.3.1.19 Зона влияния выбросов Этилендиамин при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

72

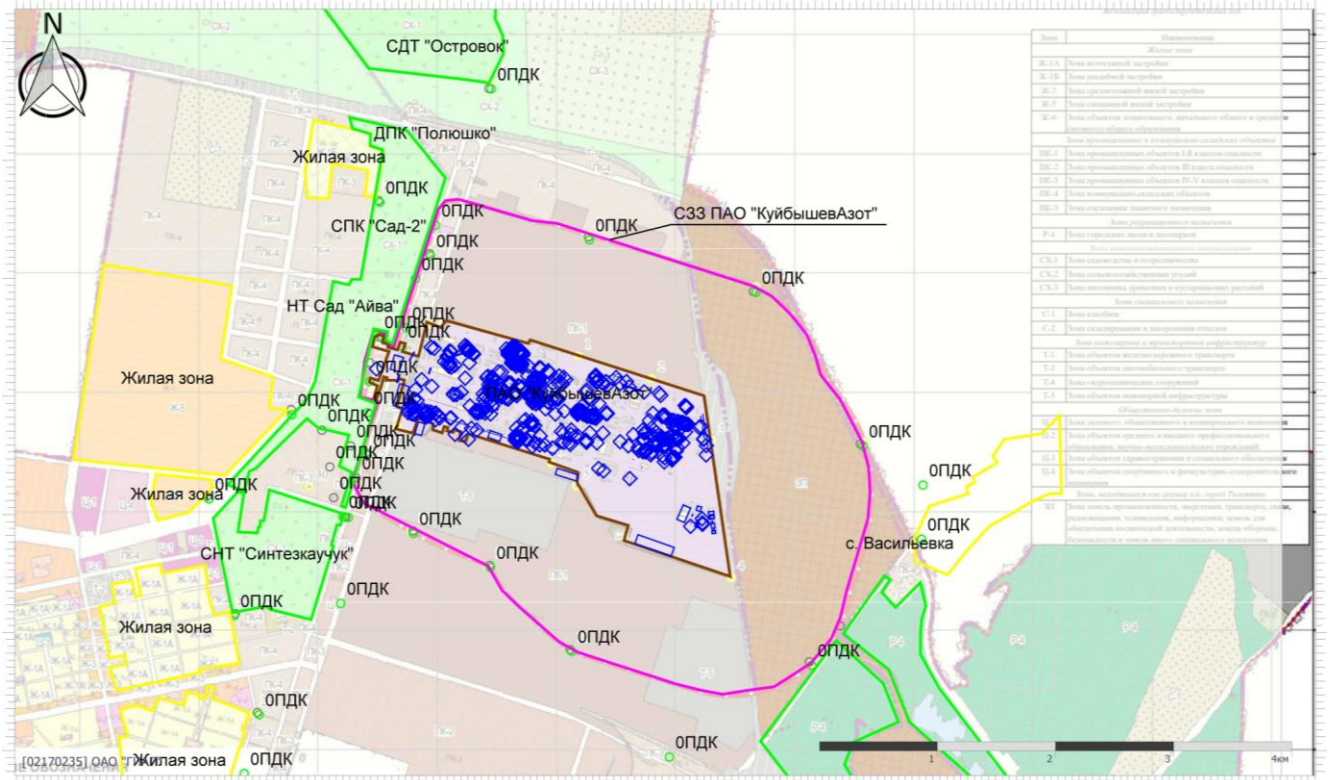


Рис. 2.3.1.20 Зона влияния выбросов Керосина при проведении СМР проектируемого комплекса

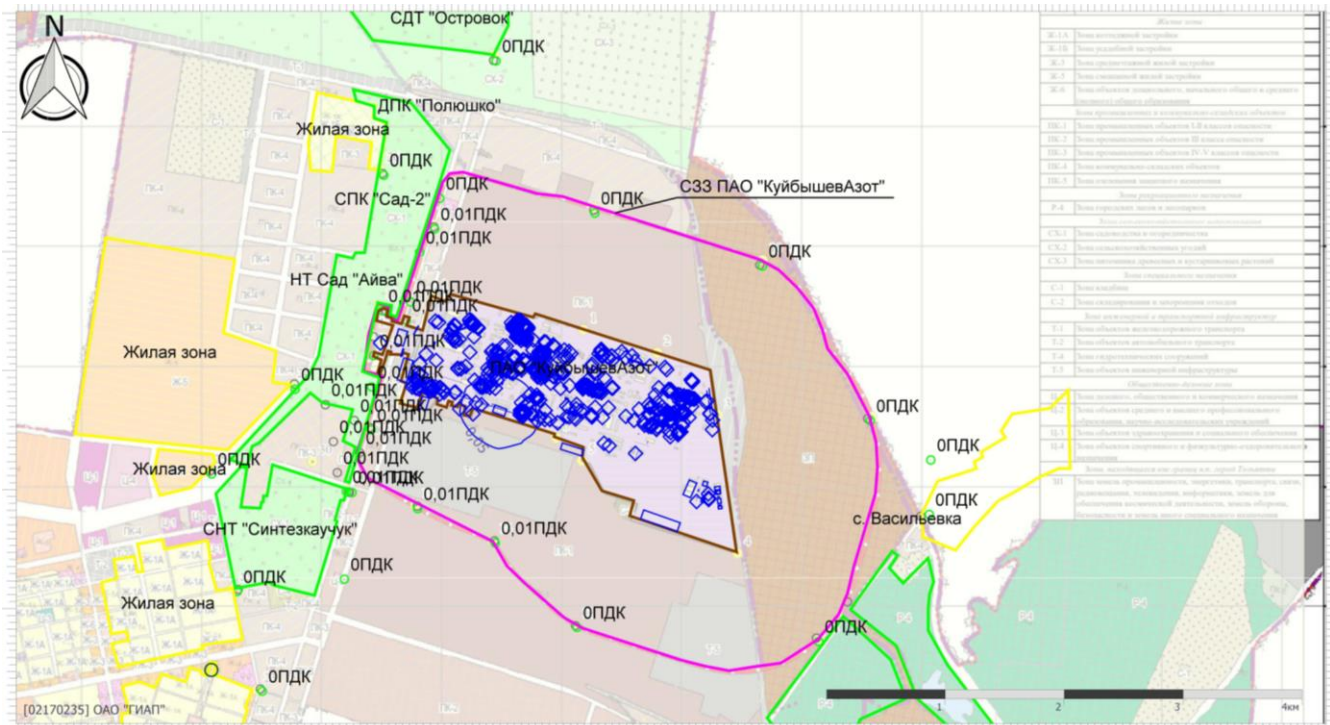


Рис. 2.3.1.21 Зона влияния выбросов Сольвент нафта при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв.№	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

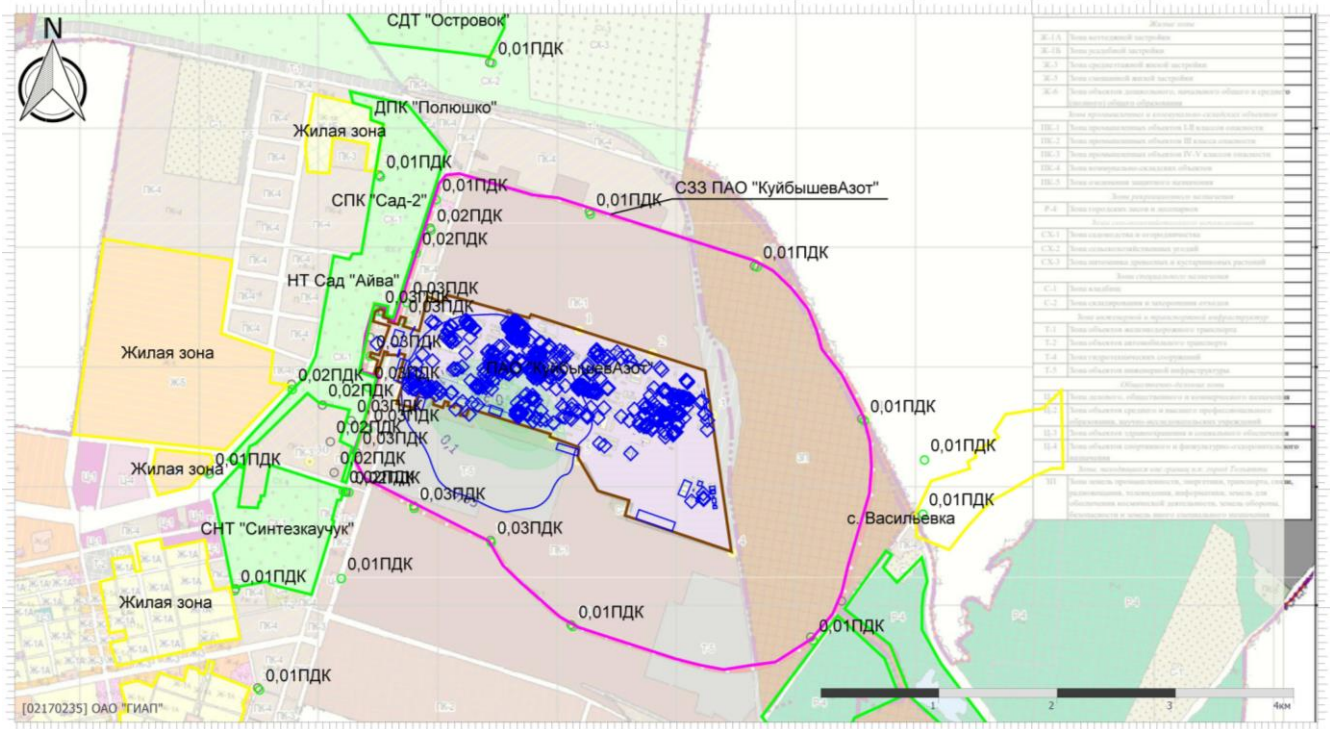


Рис. 2.3.1.22 Зона влияния выбросов Алканов C12-C19 при проведении СМР проектируемого комплекса

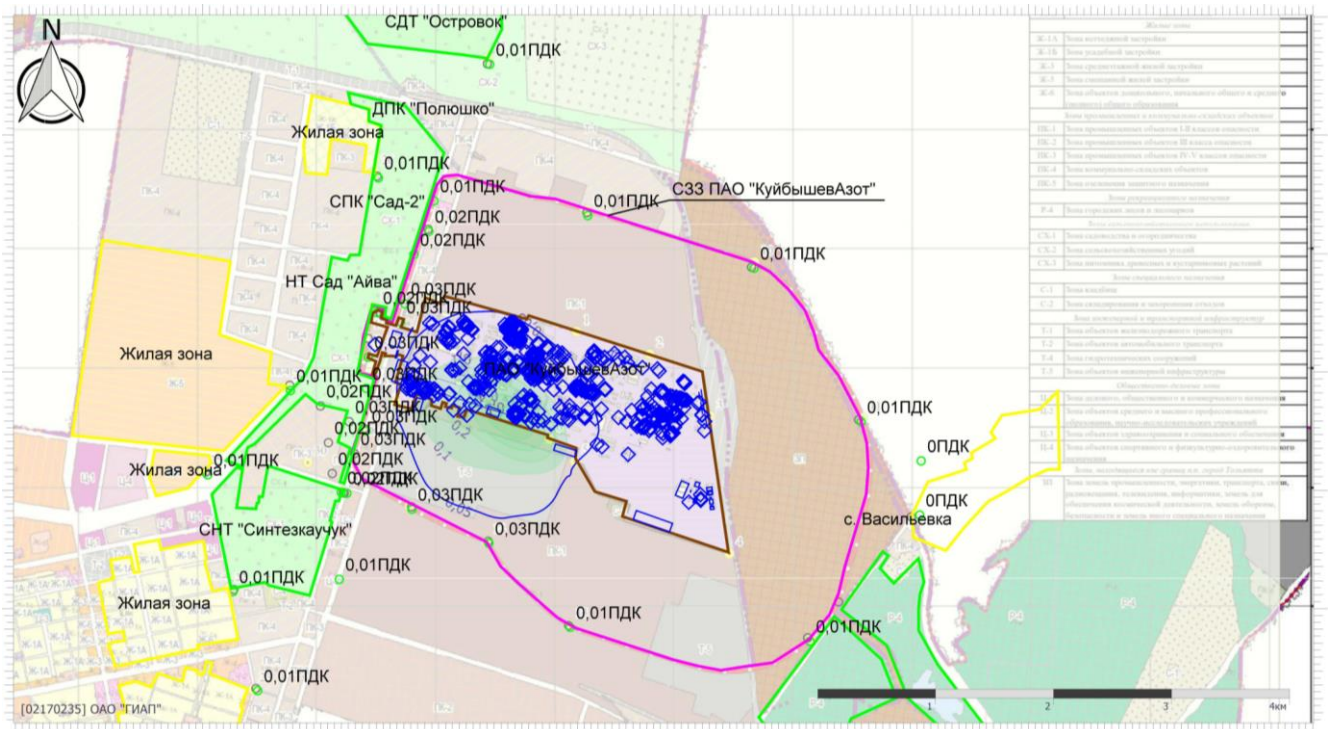


Рис. 2.3.1.23 Зона влияния выбросов Взвешенных веществ при проведении СМР проектируемого комплекса

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

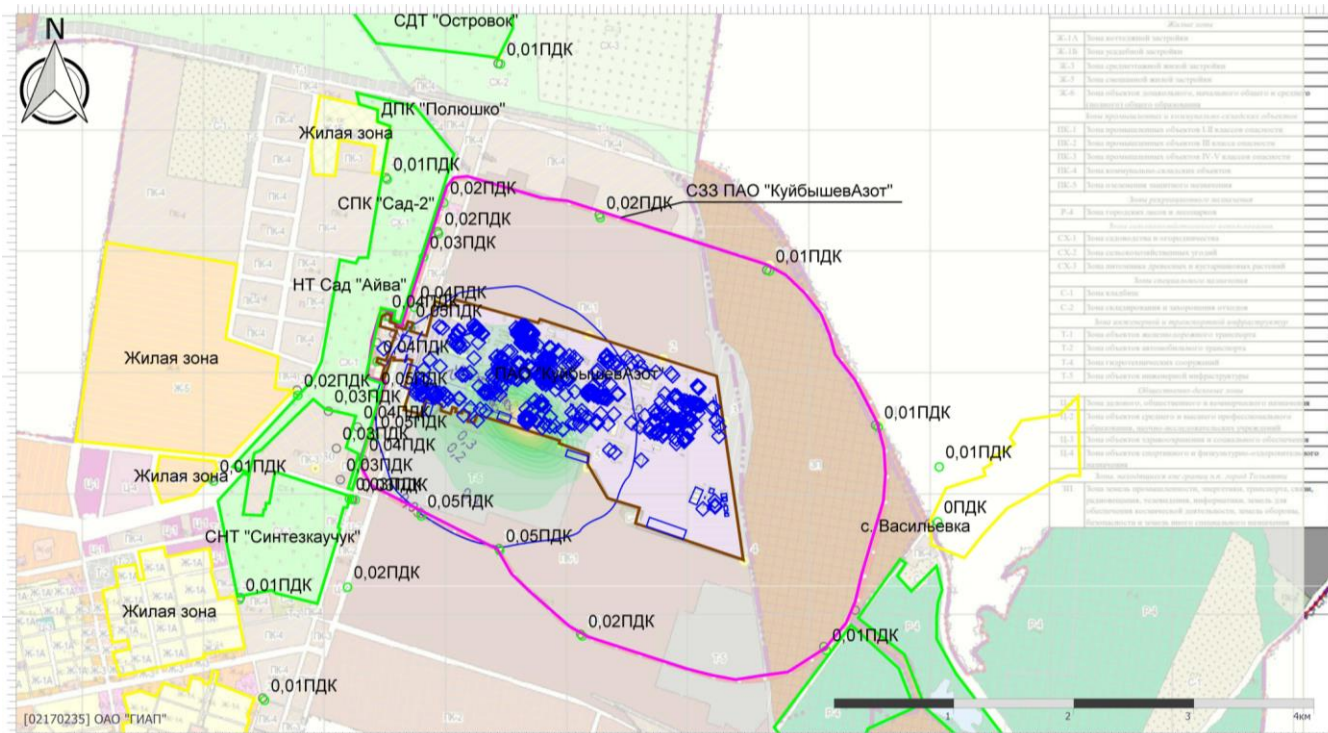


Рис. 2.3.1.24 Зона влияния выбросов Пыли неорганической при проведении СМР проектируемого комплекса

2.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период строительства

Анализ результатов выполненных расчётов рассеивания ЗВ от ИЗА СМР и действующих ИЗАВ предприятия, выбрасывающих ЗВ аналогичные СМР и обладающие с ними эффектом комбинированного воздействия, а также мероприятий, планируемых к реализации на предприятии до ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса, с учётом фоновых концентраций свидетельствует о соблюдении гигиенических критериев качества атмосферного воздуха [20, 21] в период проведения СМР на границе нормируемых территорий.

Все рассматриваемые ЗВ полностью рассеиваются в АВ, не превышая 1 ПДК для атмосферного воздуха населённых мест на границе нормируемых территорий.

В таблице 2.4.1 приведён перечень ЗВ в атмосферный воздух и их количественная характеристика на период строительства по максимально возможным выбросам.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 2.4.1 - Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в АВ в период строительства проектируемого комплекса

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Максимальный выброс, г/с	т/СМР	Суммарный выброс загрязняющих веществ, тонн			
код	наименование						за 2026 г.	за 2027 г.	за 2028 г.	за 2029 г.
0123	Железо оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0176729	0,065616	0,0068710	0,0410110	0,0177340	0,0000000
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0020424	0,002686	0,0007940	0,0013210	0,0005710	0,0000000
0203	Хром	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,000008	1	0,0005549	0,004234	0,0000000	0,0029560	0,0012780	0,0000000
0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2815581	3,441663	0,6360750	1,4666930	1,3273270	0,0115680
0304	Азот оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0457532	0,559270	0,1033620	0,2383370	0,2156910	0,0018800
0328	Углерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0514061	0,520647	0,1062600	0,2090500	0,2039410	0,0013960
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0449221	0,497324	0,0773550	0,2345070	0,1827710	0,0026910
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000733	0,000200	0,0000400	0,0001000	0,0000590	0,0000010
0337	Углерода оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5516683	4,836414	0,6751750	2,4205980	1,7069430	0,0336980
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0008146	0,006217	0,0000000	0,0043400	0,0018770	0,0000000
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0004722	0,003604	0,0000000	0,0025160	0,0010880	0,0000000
0616	Диметилбензол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,1414224	0,683209	0,0000000	0,4440860	0,2391230	0,0000000
0627	Этилбензол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0683928	0,330405	0,0000000	0,2147630	0,1156420	0,0000000
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 0,00400 0,00100	2	0,1647365	0,105210	0,0000000	0,0683890	0,0368210	0,0000000

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист
76

Окончание таблицы 2.4.1

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Максимальный выброс, г/с	т/СМР	Суммарный выброс загрязняющих веществ, тонн			
код	наименование						за 2026 г.	за 2027 г.	за 2028 г.	за 2029 г.
1041	Бензилкарбинол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,16000 -- --	4	0,0272412	0,131602	0,0000000	0,0855410	0,0460610	0,0000000
1042	Бутан-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0272412	0,131602	0,0000000	0,0855410	0,0460610	0,0000000
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,50000		0,0234465	0,110954	0,0000000	0,0721200	0,0388340	0,0000000
1837	Диэтилентриамин	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,0536622	0,034272	0,0000000	0,0222780	0,0119940	0,0000000
1886	Этилендиамин	ОБУВ	0,02000		0,0023184	0,011200	0,0000000	0,0072800	0,0039200	0,0000000
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0883884	1,015202	0,1689920	0,4609790	0,3804210	0,0048100
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0717434	0,045820	0,0000000	0,0297840	0,0160360	0,0000000
2754	Алканы С12-19	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,3155878	0,122712	0,0215520	0,0631170	0,0378840	0,0001590
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,2750972	0,118512	0,0000000	0,0770320	0,0414800	0,0000000
2908	Пыль неорганическая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,3328000	1,251803	0,6602280	0,3463940	0,2451810	0,0000000
Итого:					2,5890161	14,030378	2,4567040	6,5987330	4,9187380	0,0562030

Инд. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

77

2.5 Акустическое воздействие

2.5.1 Сведения по шумовому воздействию

Источниками внешнего шума в период проведения СМР являются: дорожная техника, автопогрузчики, транспортные средства, строительно-монтажные работы (погрузочно-разгрузочные работы) и др.

Расчёт акустического воздействия был выполнен согласно [22] по программе «Эколог-Шум» [23] на наиболее интенсивный (шумный) период СМР – 2027 г.

В таблице 2.5.1.1 приведены источники шума при проведении СМР в наиболее интенсивный (шумный период).

Таблица 2.5.1.1 – Сведения по источнику шума при проведении СМР в наиболее интенсивный (шумный период)

№* Наименование	Дистанция за- мера, м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБ(А)	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1. Бульдозер ДЗ-421 ¹	7,5	73	68	79	74	71	72	72	67	61	77	78
2. Погрузочные работы ² , в том числе: ЭО-3122А – 1 ед.; ЭО-2621В-3 – 1 ед.; МКГ-25БР – 1 ед. МКГС-100 – 1 ед.	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	67**
3. Погрузочные работы ² , в том числе: АГП-36 – 1 ед.; КС-45719-7К – 1 ед.; Grove GMK 7450 – 1 ед.; Grove GMK 5200-1 – 1 ед.	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	67**
4. Транспортные средства ³ , в том числе: КаМАЗ-6520 – 4 ед.; КаМАЗ-65117 – 4 ед.; МАЗ-543203 – 4 ед.; МАЗ 998500 – 1 ед.; ПЛТ-214 – 1 ед.; СБ-159А – 2 ед.; СБ-170-1 – 1 ед.; АТЗ-5,2 – 1 ед.	7,5											

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Окончание таблицы 2.5.1.1

№* Наименование	Дистан- ция за- мера, м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБ(А)	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
5. Разгрузка ав- тосамосвала ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	83***
6-7. Сварочный аппарат ⁵ – 2 ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
8-9. Источники питания сва- рочного обору- дования (вы- прямители, преобразова- тели) ⁶ – 2 ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85

Примечания:

«*» номера ИШ приняты условно для выполнения акустических расчётов;

«**» данные пересчитаны по максимальному УЗ для непостоянных ИШ (время работы 12 часов в сутки);

«***» длительность операции принята условно 2 часа в сутки.

Акустические характеристики приняты согласно:

1. П. 11, таблицы 2 Савельев Е.В., Элькин Ю.И. Классификация строительно-дорожных машин и машин специального назначения по степени их шумности // Сборник трудов под ред. Н.И. Иванова. БГТУ.: 2002. - с. 123-134.
2. ПП. 2 таблицы 1 Минина Н.Н. Шум стройплощадок // ВЕСТНИК МГСУ, 2011, №3, с.128-134.
3. Расчёт акустических характеристик ИШ №7 выполнен в программе «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2
4. Н.В. Немчинов, В.Г. Систер, В.В. Силкин, В.В. Рудакова «Охрана окружающей среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог»
5. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования к СНиП II-12-77 (АДЦ-305, код 344182)
6. По выпрямителю сварочному ВДУ-506

Акустические характеристики ИШ №№ 1-9 приведены согласно данным Приложения 42 тома 33770.25.05/03-ООСЗ.4.

Все работы ведутся непрерывно в период с 08.00 до 22.00 по 12 часов в сутки.

ИШ №№ 1-9 располагаются на открытой строительной площадке ПАО «КуйбышевАзот». Расположение источников шума указано на генплане площадки проведения СМР (см. Приложение 40 33770.25.05/03-ООСЗ.4).

Для определения ожидаемых уровней шума на границе нормируемых территорий от источников внешнего шума в период проведения СМР выполнен акустический расчёт по программе «Эколог-Шум». Результаты расчётов приведены в Приложении 42 33770.25.05/03-ООСЗ.4.

Оценка шумового воздействия проводилась по эквивалентному и максимальному уровню звука для дневного времени суток, поскольку строительные-монтажные работы будут проводиться в дневное время, за норматив приняты значения для периода с 07.00 до 23.00.

Расчётные точки для оценки шумового воздействия определены с учётом расположения источников шума и расположения окружающих объектов, в том числе жилой

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		79

застройки. Для оценки акустической ситуации в районе расположения предприятия выбраны также расчётные точки, в которых в рамках ИЭИ проводились замеры уровней шума.

Для расчёта приняты следующие расчётные точки:

- точки №№ 1-10 – на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»;

- точки №№ 11-18 – на границе жилых зон;

- точки №№ 19-22 – в точках замеров фактических уровней шума (3 из которых на границе СЗЗ, 1 – на границе жилой зоны).

Высота расчётных точек (РТ) принята в соответствии с п. 12.5 СП 51.13330.2011: 1,5 м для СЗЗ и территорий жилой застройки для одно- и двухэтажных зданий (точки №№ 1-12, 15-22) и 4 м для трёх- и четырёхэтажных зданий (точки №№ 13, 14).

Координаты расчётных точек приведены в таблице 2.5.1.2.

Таблица 2.5.1.2 – Координаты РТ для проведения акустического расчёта

№	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1329257,90	428350,30	1,50	на границе СЗЗ	Север
2	1330653,50	427889,00	1,50	на границе СЗЗ	Северо-восток
3	1331561,40	426597,40	1,50	на границе СЗЗ	Восток
4	1331129,30	424752,50	1,50	на границе СЗЗ	Юго-восток
5	1329103,20	424857,30	1,50	на границе СЗЗ	Юг
6	1328420,00	425569,70	1,50	на границе СЗЗ	Юго-запад
7	1327771,90	425861,70	1,50	на границе СЗЗ	Юго-запад
8	1327374,80	426521,50	1,50	на границе СЗЗ	Запад
9	1327468,20	427537,50	1,50	на границе СЗЗ	Запад
10	1327912,00	428209,00	1,50	на границе СЗЗ	Северо-запад
11	1327193,80	425980,90	1,50	на границе жилой зоны	СНТ «Синтезкаучук»
12	1328414,20	429604,50	1,50	на границе жилой зоны	СДТ «Островок»
13	1326265,40	425161,00	4,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Ломоносова, 63
14	1326452,20	424323,00	4,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Победы, 9
15	1326738,30	426889,30	1,50	на границе жилой зоны	Перспективная жилая застройка
16	1326026,00	426153,60	1,50	на границе жилой зоны	Перспективная жилая застройка
17	1327479,90	428658,60	1,50	на границе жилой зоны	пос. Загородный
18	1332008,20	425777,00	1,50	на границе жилой зоны	с. Васильевка
19	1327383,22	426505,80	1,50	на границе СЗЗ	точка замера ТК-1 в рамках ПЭК
20	1327507,49	427498,82	1,50	на границе СЗЗ	точка замера ТК-2 в рамках ПЭК
21	1331391,66	425056,38	1,50	на границе СЗЗ	точка замера ТК-3 в рамках ПЭК
22	1327201,16	425976,87	1,50	на границе жилой зоны	точка замера ТК-4 в рамках ПЭК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2.5.2 Результаты акустических расчётов

Расчёт акустического воздействия был выполнен по программе «Эколог-Шум» (ф. Интеграл) на наиболее интенсивный (шумный) период строительства.

Для расчёта уровня шума, создаваемого при движении транспорта, принят 1 линейный участок дороги на территории строительной площадки. Расчёт шума проведён на расстоянии 7,5 м от оси дорожного полотна по середине дороги с использованием специализированной программы «Шум автомобильных дорог» версия 1.2 от 09.04.2021. Результаты расчёта приведены в Приложении 42 33770.25.05/03-ООС3.4.

Результаты детальных акустических расчётов приведены в таблице 2.5.2.1.

Проведённый анализ результатов акустического расчёта показал, что полученные значения звукового давления в соответствующих частотах и уровня звука (максимального и эквивалентного) на границе санитарно-защитной зоны ПАО «КуйбышевАзот» и ближайшей жилой зоны не превышают нормативные значения.

Таблица 2.5.2.1 - Результаты детальных акустических расчётов в период СМР

Расчётные точки		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L _{экв} , дБА	L _{макс} , дБА
№	Наименование	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Расчётные значения на границе санитарно-защитной зоны											
1	граница СЗЗ (север)	32,9	37,3	33,1	28,0	25,0	10,1	0,0	0,0	30,4	34,8
2	граница СЗЗ (северо-восток)	30,0	34,4	29,1	24,1	20,0	0,0	0,0	0,0	26,5	31,0
3	граница СЗЗ (восток)	28,0	32,4	27,0	21,1	16,0	0,0	0,0	0,0	23,6	27,9
4	граница СЗЗ (юго-восток)	27,1	31,1	26,1	20,1	15,0	0,0	0,0	0,0	22,8	27,1
5	граница СЗЗ (юг)	32,6	37,0	32,8	28,0	24,1	10,0	0,0	0,0	30,1	34,5
6	граница СЗЗ (юго-запад)	37,6	42,2	38,5	34,6	32,7	23,0	0,0	0,0	36,9	41,0
7	граница СЗЗ (юго-запад)	38,0	42,6	38,9	35,0	33,2	24,0	0,0	0,0	37,4	41,5
8	граница СЗЗ (запад)	37,7	42,3	38,6	34,7	32,8	23,0	0,0	0,0	37,0	41,1
9	граница СЗЗ (запад)	36,7	41,3	37,5	33,4	31,0	21,0	0,0	0,0	35,7	39,9
10	граница СЗЗ (северо-запад)	32,5	36,6	32,2	27,0	24,0	10,1	0,0	0,0	29,5	33,8
19	ТК 1 (ПЭК)	37,7	42,4	38,7	34,8	32,9	23,0	0,0	0,0	37,1	41,2
20	ТК 2 (ПЭК)	36,4	40,9	37,2	33,0	30,0	20,0	0,0	0,0	35,3	39,5
21	ТК 3 (ПЭК)	27,0	31,6	26,1	20,1	14,1	0,0	0,0	0,0	22,6	26,8
Расчётные значения на границе территории ближайшей жилой застройки											
11	СНТ "Синтезкаучук"	35,3	39,8	35,9	31,6	29,2	17,1	0,0	0,0	33,8	38,2
12	СДТ "Островок"	28,1	32,9	28,0	22,1	17,0	0,0	0,0	0,0	24,4	28,7
13	Жилой дом, ул, Ломоносова, 63	29,1	33,9	29,2	23,1	19,0	0,0	0,0	0,0	25,7	30,2
14	Жилой дом (ул, Победы д,9)	28,0	32,4	27,1	21,1	16,0	0,0	0,0	0,0	23,7	28,0
15	Перспективная жилая застройка	33,6	38,0	34,0	29,0	26,1	13,0	0,0	0,0	31,5	35,8
16	Перспективная жилая застройка	30,0	34,6	30,0	24,1	20,1	0,5	0,0	0,0	26,8	31,2
17	пос, Загородный	30,1	35,1	30,1	25,1	21,1	3,1	0,0	0,0	27,5	31,9
18	с, Васильевка	26,1	30,1	25,0	19,0	12,1	0,0	0,0	0,0	21,3	25,4
22	ТК 4 (ПЭК)	35,3	39,8	35,9	31,1	29,2	17,1	0,0	0,0	33,8	38,3
ДУ звука согласно СанПин 1.2.3685-21 (07:00-23:00)		75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

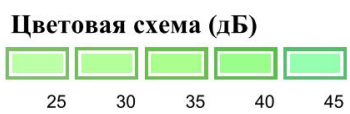
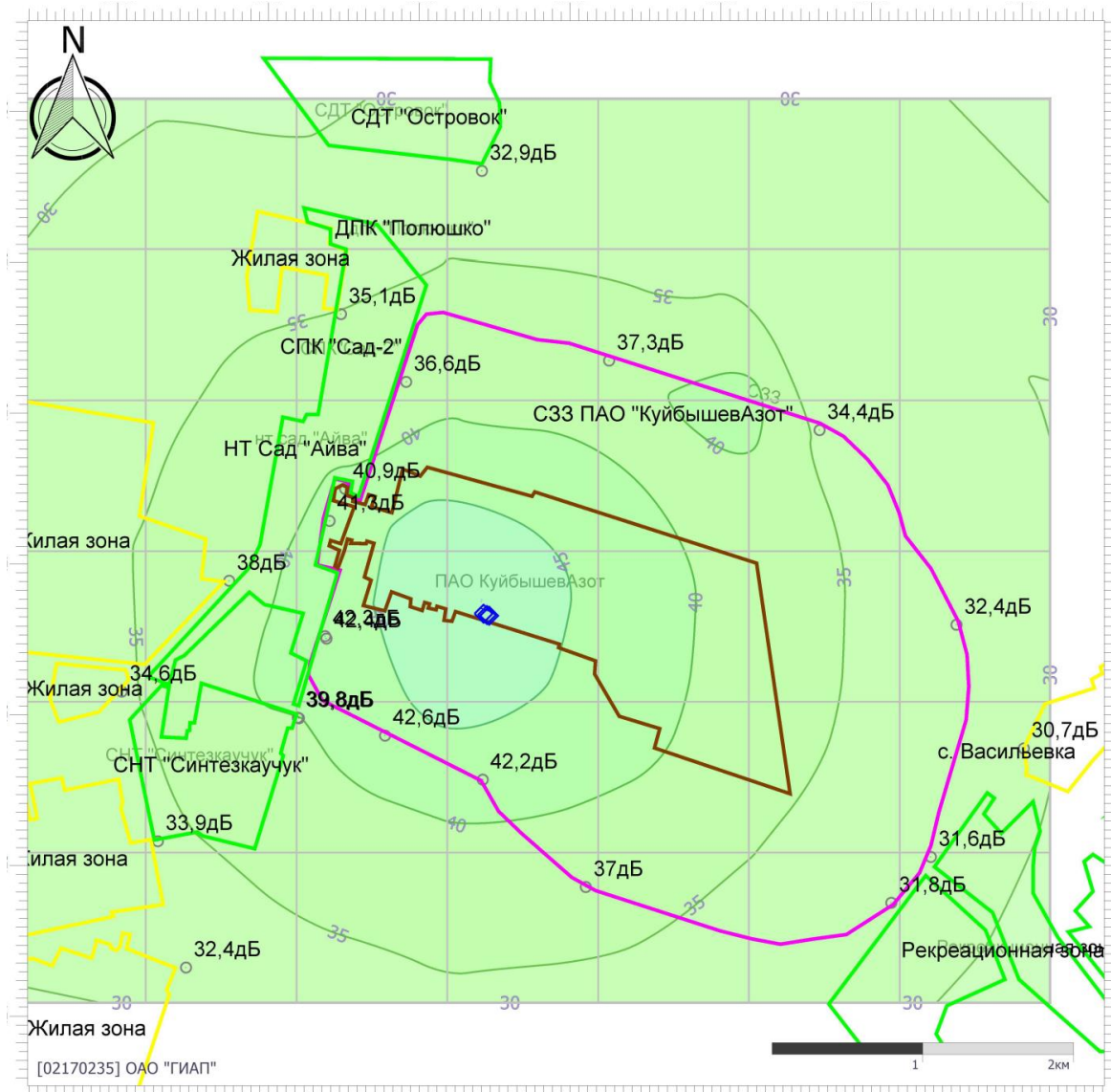
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

81

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

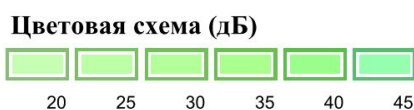
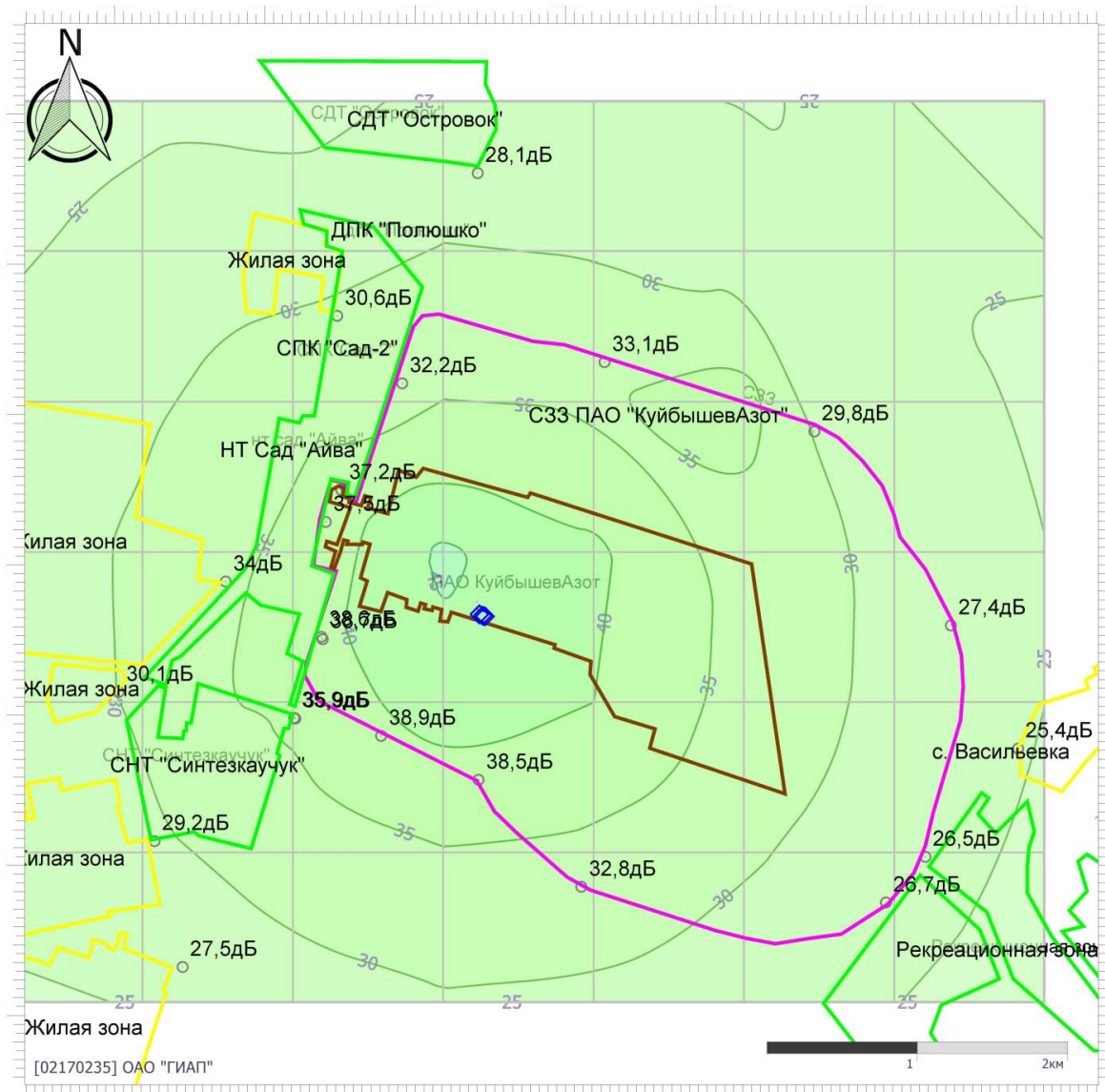
Рис. 2.5.2.2 Максимальные значения рассчитанного звукового давления (частота 125 Гц) от источников внешнего шума в период проведения строительно-монтажных работ на границе жилой зоны

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

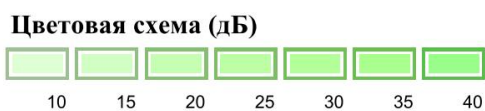
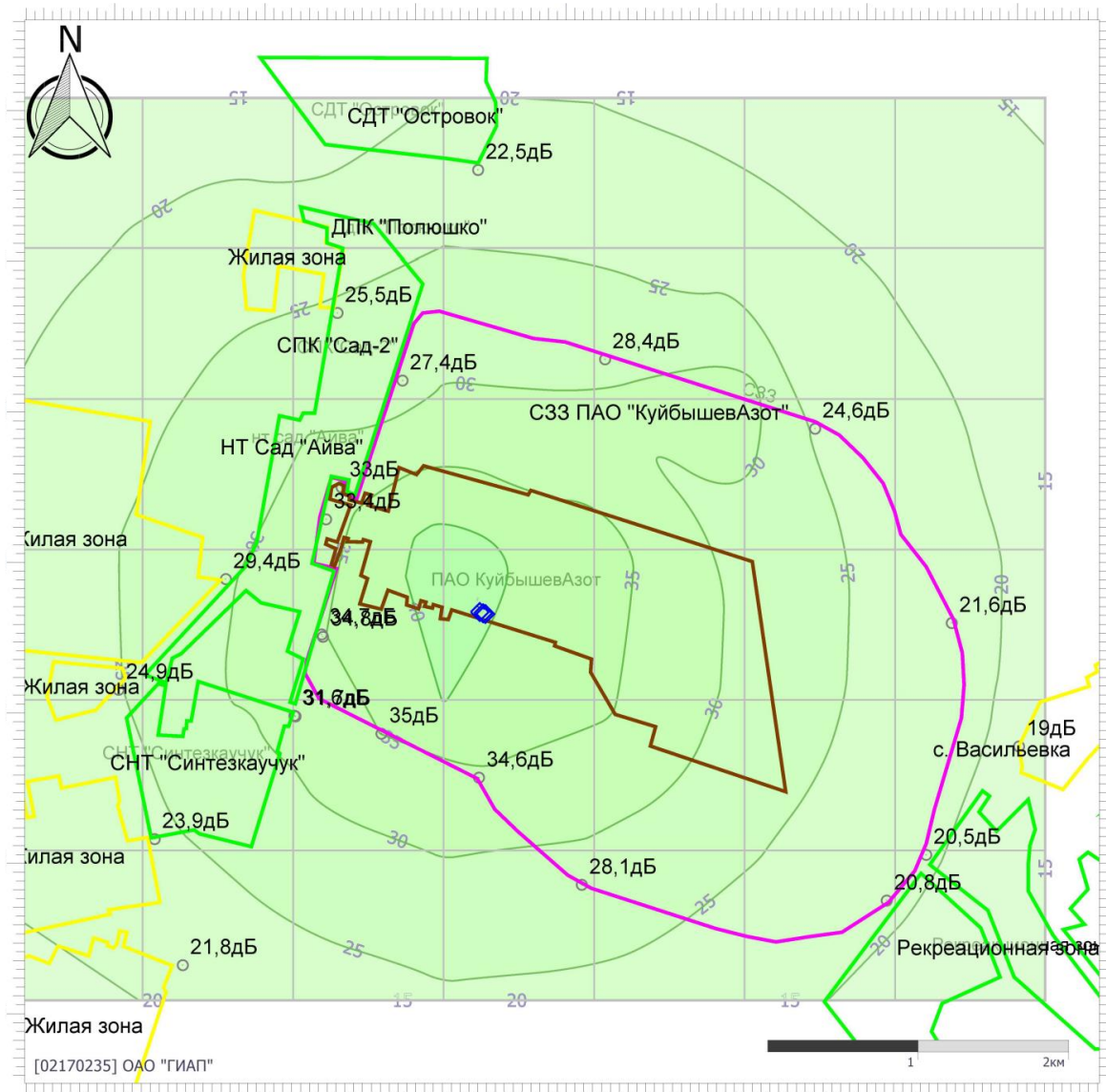
Рис. 2.5.2.3 Максимальные значения рассчитанного звукового давления (частота 250 Гц) от источников внешнего шума в период проведения строительно-монтажных работ на границе жилой зоны

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.5.2.4 Максимальные значения рассчитанного звукового давления (частота 500 Гц) от источников внешнего шума в период проведения строительного-монтажных работ на границе жилой зоны

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ОС2.2.1-ТЧ

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление

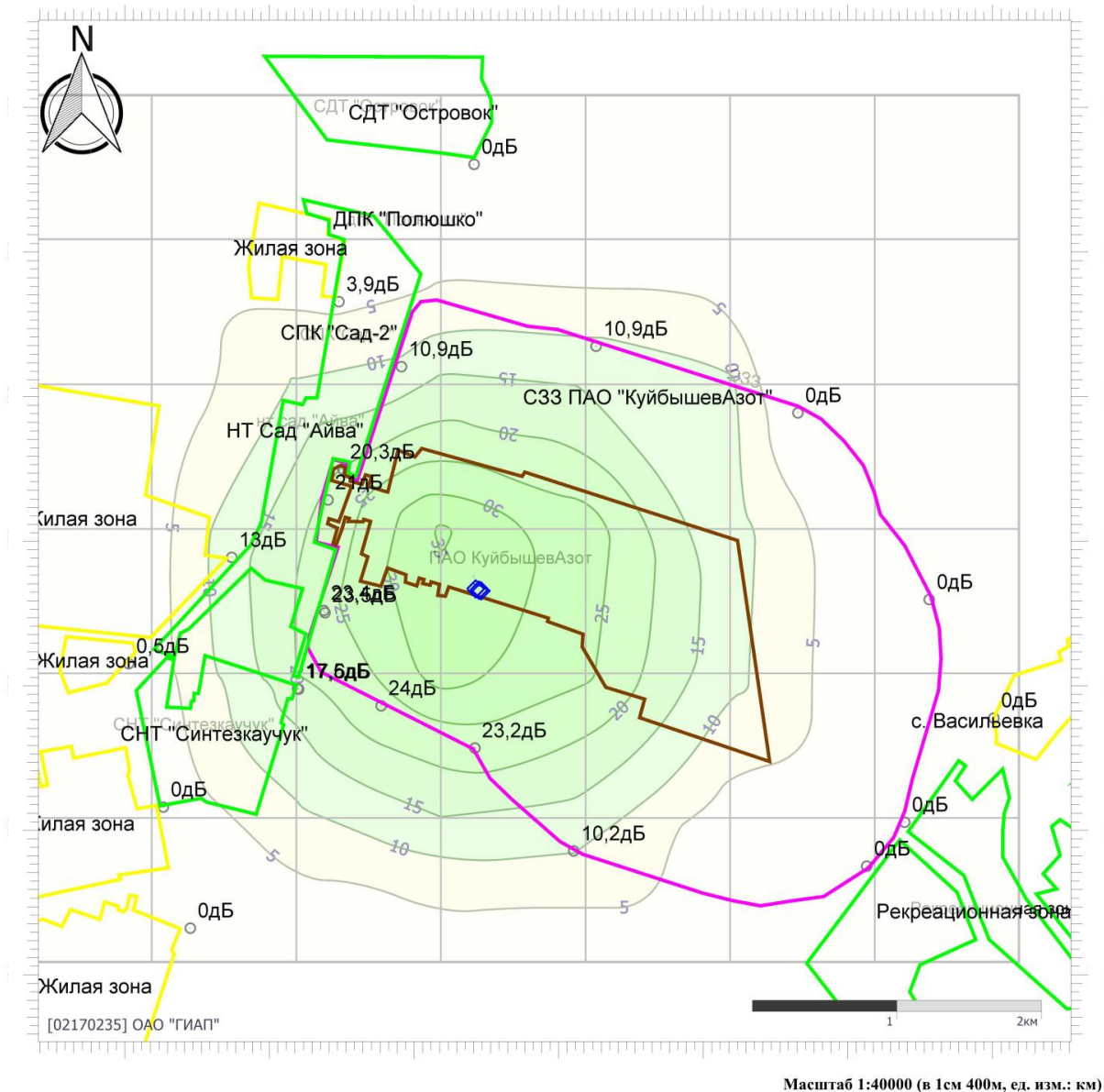


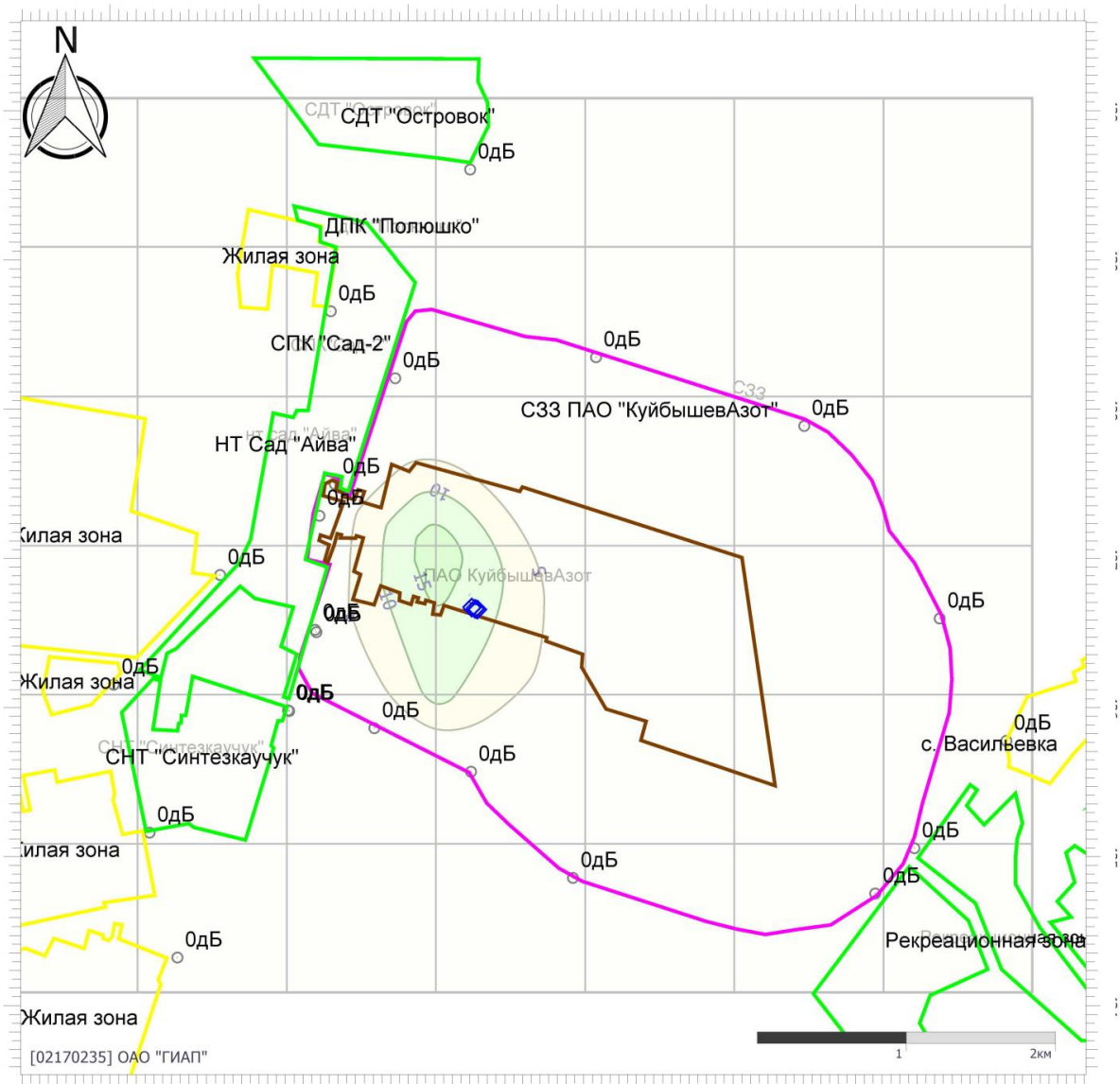
Рис. 2.5.2.6 Максимальные значения рассчитанного звукового давления (частота 2000 Гц) от источников внешнего шума в период проведения строительно-монтажных работ на границе жилой зоны

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

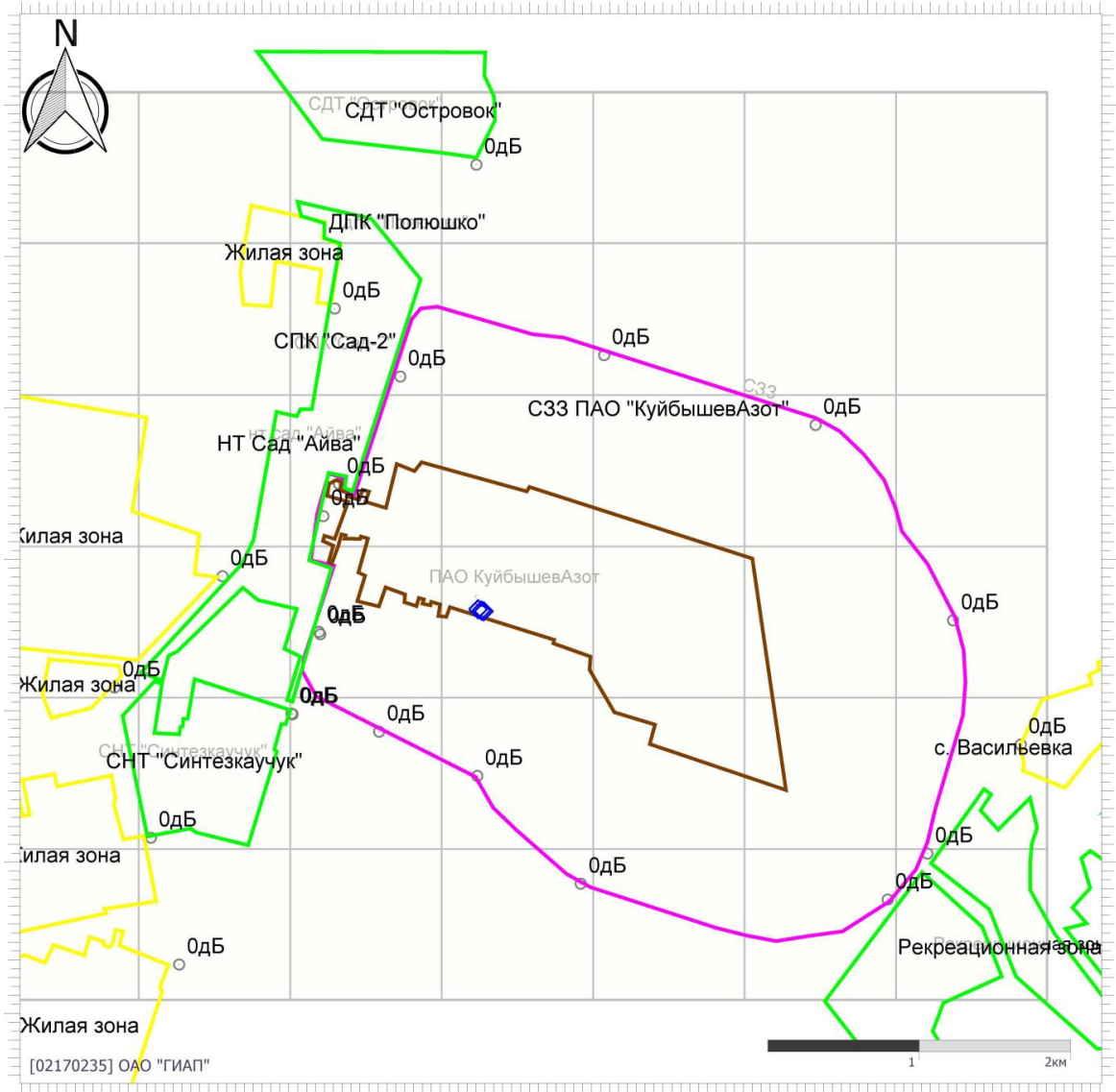
Рис. 2.5.2.7 Максимальные значения рассчитанного звукового давления (частота 4000 Гц) от источников внешнего шума в период проведения строительно-монтажных работ на границе жилой зоны

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Рис. 2.5.2.8 Максимальные значения рассчитанного звукового давления (частота 8000 Гц) от источников внешнего шума в период проведения строительного-монтажных работ на границе жилой зоны

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

89

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука

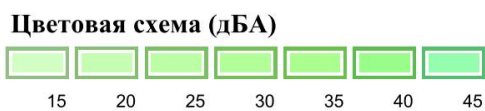
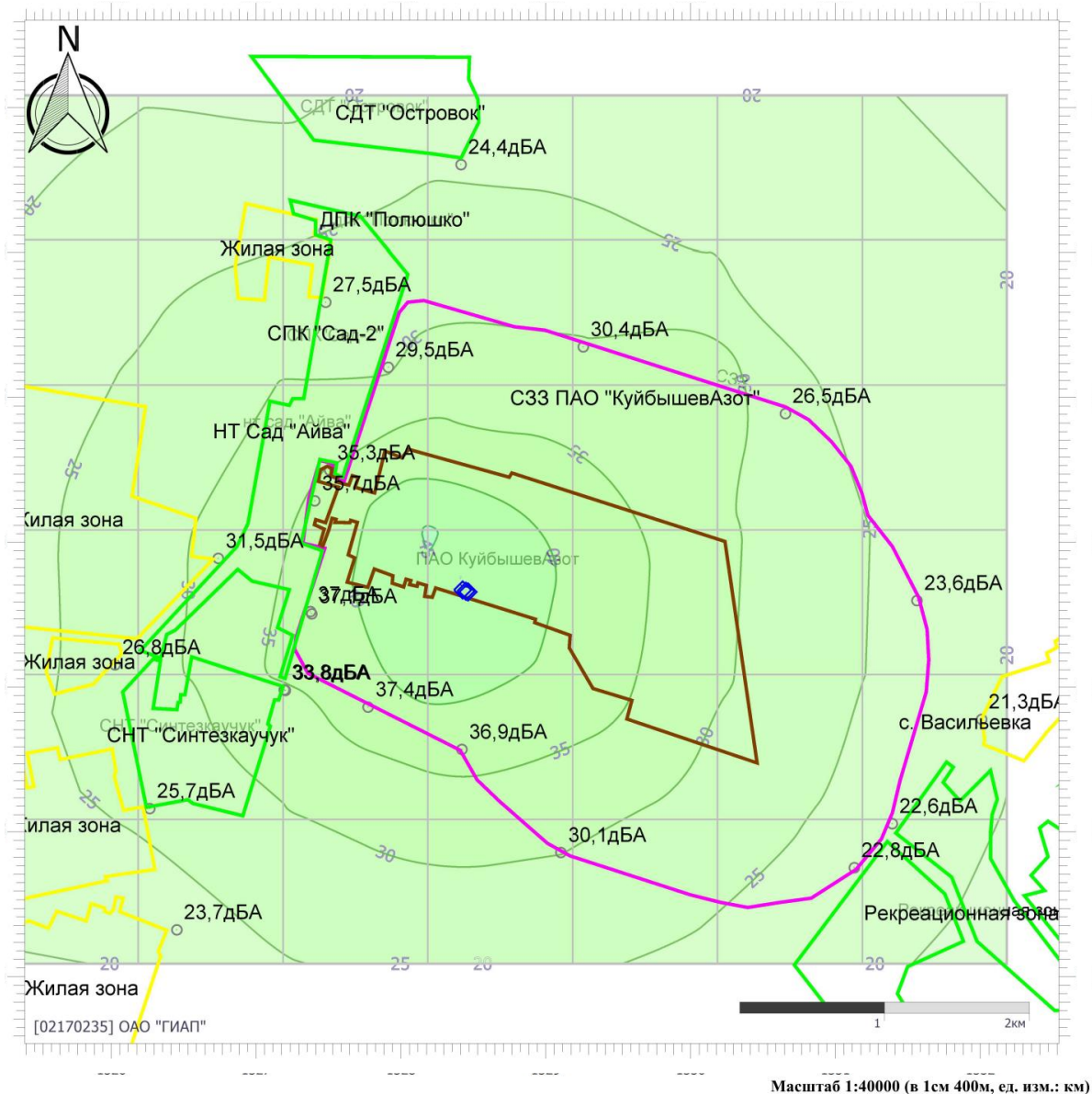


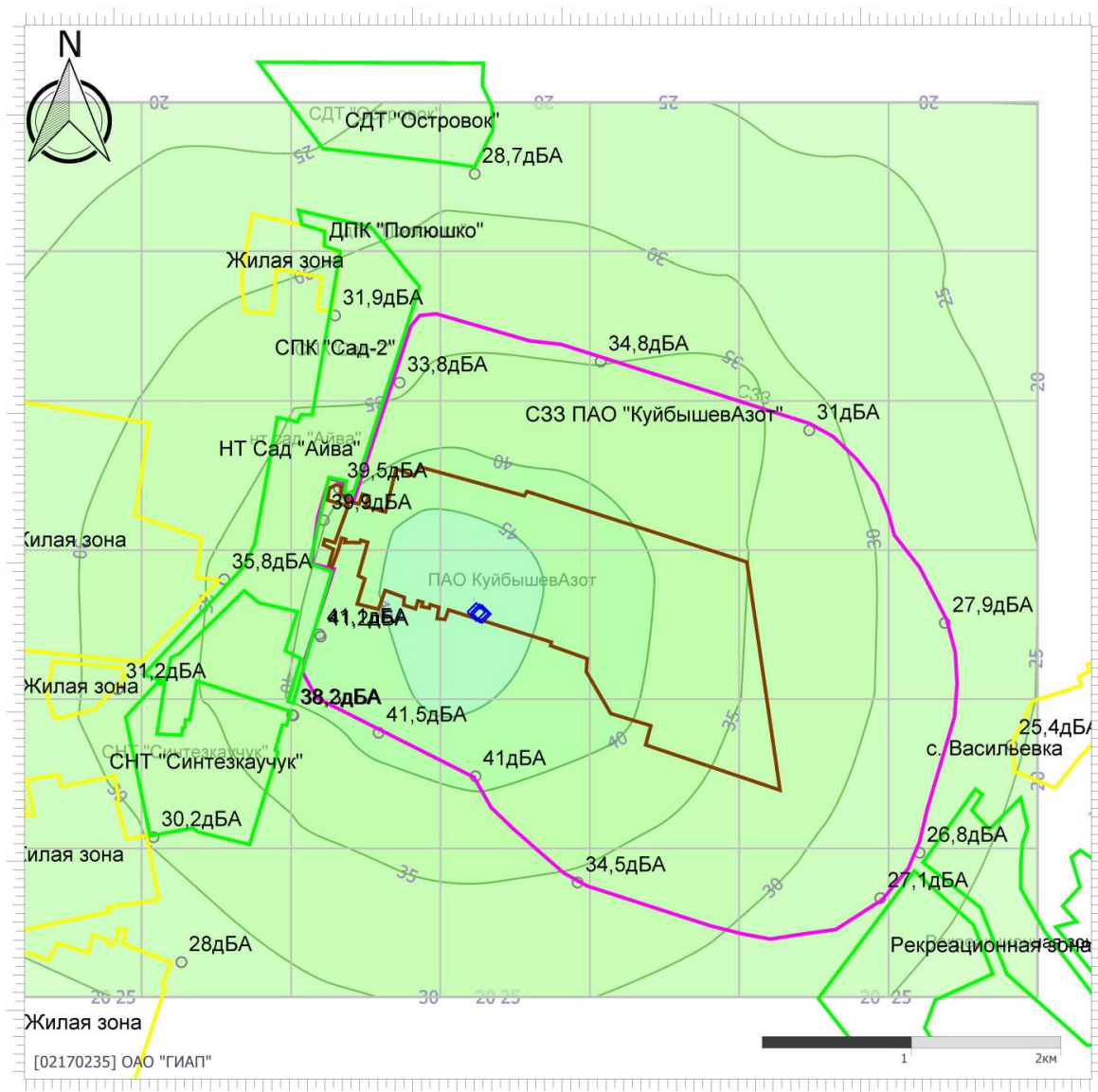
Рис. 2.5.2.9 Максимальные значения рассчитанного уровня звука (La) от источников внешнего шума в период проведения строительного-монтажных работ на границе жилой зоны

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

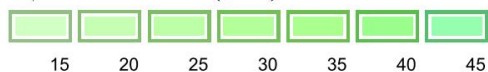
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Рис. 2.5.2.10 Максимальные значения рассчитанного уровня звука (La.макс) от источников внешнего шума в период проведения строительно-монтажных работ на границе жилой зоны

Для оценки акустической ситуации в зоне размещения объекта определены суммарные значения уровней звука от совокупности источников шума предприятия ПАО «КуйбышевАзот», определённые посредством энергетического сложения уровней звука от источников шума при СМР проектируемого объекта, и фонового шума, определённого по результатам замеров в точках №№ 19-22 на границе СЗЗ и жилой зоны в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

рамках ПЭК в дневное и ночное время (Протоколы испытаний № 129/25-ФП от 30.04.2025 г. и № 130/25-ФП от 30.04.2025 г.). Скан-копии протоколов представлены в Приложении 42 33770.25.05/03-ООС3.4. Результаты измерений представлены в таблице 2.5.2.2.

Таблица 2.5.2.2 - Результаты измерений шума в контрольных точках в рамках ПЭК ПАО «КуйбышевАзот»

№ точки	Дневное время (7:00 – 23:00)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
ТК-1	42,4	51,8
ТК-2	43,0	52,1
ТК-3	42,6	52,9
ТК-4	43,1	52,1

Проведённый анализ результатов акустического расчёта показал, что полученные значения эквивалентного и максимального уровня звука в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны ПАО «КуйбышевАзот» и жилой зоны ниже нормативных. При этом наибольшее значение уровня звука в дневной период:

эквивалентного

- на границе ближайшей жилой зоны составит 33,8 дБА при ПДУ 55 дБА;
- на границе СЗЗ составит 37,1 дБА при ПДУ 55 дБА.

максимального

Наибольшее значение уровня звука в ночной период:

- на границе ближайшей жилой зоны составит 38,3 дБА при ПДУ 70 дБА;
- на границе СЗЗ составит 41,24 дБА при ПДУ 70 дБА.

Результаты акустических расчётов сведены в таблицу 2.5.2.3.

Таблица 2.5.2.3 – Результаты акустического расчёта суммарного шума

№ РТ	От ИШ СМР, дБА	Фоновый шум (ПЭК), дБА	Разность слагаемых уровней	Добавка к более высокому уровню	Суммарный шум, полученный методом энергетического сложения, дБА	Допустимый уровень звука, дБА
Эквивалентный уровень звука						
ТК-1	37,1	42,4	5,3	1,1	43,5	55
ТК-2	35,3	43,0	7,7	0,7	43,7	55
ТК-3	22,6	42,6	20,0	0	42,6	55
ТК-4	33,8	43,1	9,3	0,4	43,5	55
Максимальный уровень звука						
ТК-1	41,2	51,8	10,6	0	51,8	70
ТК-2	39,5	52,1	12,6	0	52,1	70
ТК-3	26,8	52,9	26,1	0	52,9	70
ТК-4	38,3	52,1	13,8	0	52,1	70

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							92

Анализ расчётов показал, что все полученные расчётные уровни звукового давления и эквивалентные уровни звука в расчётных точках на границе СЗЗ и территории ближайшей застройки не превышают допустимые значения для дневного и ночного времени суток СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.6 Воздействие иных факторов физического воздействия

Вибрационные воздействия при строительстве могут возникать от работающей дорожно-строительной техники, автотранспорта, компрессоров.

Вибрация имеет свойство затухать с увеличением расстояния от источника вибрации, чем дальше объект от источника вибраций, тем меньше негативное воздействие на него. Величина затухания грунтовых колебаний обычно равна 1 дБ/м. Считается, что амплитуда распространения колебаний в грунте затухает на расстоянии около 20м. Эта величина может варьироваться в зависимости от типа грунта.

Учитывая, что ближайшие к месту проведения нормируемые участки расположены на расстоянии более 600 м от участка намечаемого строительства, можно сделать вывод о том, что вибрация не будет оказывать негативного воздействия на жителей близлежащей жилой зоны.

Иные факторы физического воздействия.

Источники ультразвука, ионизирующего излучения, светового излучения при проведении СМР проектируемого объекта отсутствуют.

3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

3.1 Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

В период строительства проектируемого объекта основные поступления ЗВ в атмосферу связаны с работой дорожной техники и автопогрузчиков, грунтовкой и окраской, проведением погрузочно-разгрузочных работ, дорожных работ.

Снижение уровня этих выбросов осуществляется реализацией ряда организационных мероприятий:

- осуществление контроля за соблюдением технологии выполнения строительных работ;
- использование техники с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы ЗВ в атмосферный воздух;
- регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания, в т.ч. установка нейтрализаторов продуктов сгорания топлива;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

- недопущение работы двигателей на холостом ходу;
- рассредоточение по времени работы техники и оборудования, не задействованных в едином технологическом процессе;
- контроль движения транспорта по установленной схеме и недопущение неконтролируемых поездок;
- поддержание полной технической исправности автозаправочного оборудования (в том числе герметичности);
- недопущение переливов и разливов нефтепродуктов при заполнении баков транспортных средств и строительной техники;
- недопущение одновременного (залпового) сброса материалов, рассредоточение работ по времени;
- использование защитных материалов (тенты, навес и др.) или устройств (погрузочно-разгрузочного рукава и др.) при работе с сыпучими материалами;
- недопущения сжигания любых видов отходов.

3.2 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В отдельные периоды, когда метеорологические условия (штиль, слабый ветер, ветер неблагоприятного направления, туман, инверсия) способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) и аварийных ситуаций на предприятии должны осуществляться мероприятия, направленные на уменьшение, а в отдельных случаях и полное прекращение выбросов в атмосферу вредных веществ, концентрации которых превышают или близки к нормам ПДК.

В соответствии со ст. 19 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» с изменениями от 28.12.2024 г. юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах 1÷3 категории НВОС и имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по регулированию выбросов при НМУ в соответствии с разработанным и согласованным Планом мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в АВ в периоды НМУ при поступлении специализированных прогнозов неблагоприятных метеорологических условий.

Законодательное регулирование выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ осуществляется в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							94
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Федеральный закон от 28.12.2024 № 548-ФЗ «О внесении изменений в федеральный закон «О гидрометеорологической службе» и ст. 1 и ст. 19 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- Приказ Минприроды РФ от 26.11.2025 № 651 «Об утверждении требований к мероприятиям по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий и их проведению при поступлении общих прогнозов неблагоприятных метеорологических условий или специализированных прогнозов неблагоприятных метеорологических условий»;

- Приказ Минприроды РФ от 28.11.2025 № 662 «Об утверждении требований к содержанию, составу, форме, порядку разработки, согласования и утверждения плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;

- Приказ Минприроды РФ от 26.11.2025 № 652 «Об утверждении порядка предоставления специализированного прогноза неблагоприятных метеорологических условий, требований к составу и содержанию такого прогноза, размера и порядка взимания платы за подготовку и предоставление специализированного прогноза неблагоприятных метеорологических условий»,

которые отменили действовавший до 01.03.2026 года Приказ Минприроды России от 28.11.2019 г. № 811 «Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий».

Специализированный прогноз НМУ с указанием присвоенной степени НМУ представляется ФГБУ Росгидромета юридическим лицам, осуществляющим деятельность на объектах 1-3 категории за установленную плату в отношении отдельных стационарных ИЗАВ или их совокупности на основании (в том числе) отчёта о результатах инвентаризации выбросов объекта НВОС. На основании указанных данных ФГБУ Росгидромета разрабатывает комплекс параметров НМУ для каждого объекта НВОС. Специализированный прогноз НМУ разрабатывается ежедневно.

Мероприятия в периоды НМУ проводятся в отношении загрязняющих веществ, входящих в состав выбросов объекта НВОС, по которым расчётные приземные концентрации загрязняющего вещества в точках формирования наибольших приземных концентраций за границей ОНВ при их увеличении на 15%, 20%, 40% могут превысить гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							95
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Мероприятия, реализуемые при поступлении специализированного прогноза НМУ, включённые в План мероприятий, должны обеспечивать снижение вкладов в приземные концентрации контролируемых веществ для рассматриваемой контрольной точки не менее чем:

- на 15% при НМУ 1 степени;
- на 20% при НМУ 2 степени;
- на 40% при НМУ 3 степени.

При проведении мероприятий в периоды НМУ на объектах ОНВОС соблюдаются технологические регламенты работ всех производств, оборудования и установок, а также запрещаются остановки газопылеулавливающих сооружений для выполнения профилактических работ, залповые выбросы вредных веществ в атмосферный воздух (кроме случаев, когда уже проводятся технологические операции по подготовке к проведению залповых выбросов), запрещается проведение пусконаладочных работ и испытаний оборудования.

Согласно п. 3 пп.6 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 строительно-монтажные работы проектируемого производства относятся к III категории «хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев».

В рамках настоящей ПД для оценки необходимости разработки мероприятий в период НМУ на период СМР агрегатов УКЛ-7 №№ 5, 6 были проанализированы максимальные приземные концентрации веществ, выбрасываемых от ИЗА СМР проектируемого объекта и фоновых концентраций.

Расчёт увеличения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на 15%, 20% и 40% в периоды НМУ 1, 2 и 3 степеней соответственно представлен в таблице 3.2.1.

Инв. № подл.	
	Подп. и дата
	Взам. инв. №

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							96
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Таблица 3.2.1 – Результаты расчёта увеличения максимальных приземных концентраций ЗВ в контрольных точках

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ п/п	Код	Наименование	Максимальная приземная концентрация в контрольной точке при нормальных условиях, д.ПДК		Максимальная приземная концентрация в период НМУ 1 степени (15%), д. ПДК		Максимальная приземная концентрация в период НМУ 2 степени (20%), д. ПДК		Максимальная приземная концентрация в период НМУ 3 степени (40%), д. ПДК		
									На границе жилой зоны	На границе расчётной СЗЗ	На границе жилой зоны	На границе расчётной СЗЗ	На границе жилой зоны	На границе расчётной СЗЗ	На границе жилой зоны	На границе расчётной СЗЗ	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						1	0123	Железо оксид	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
						2	0143	Марганец и его соединения	0,0123	0,0146	0,0141	0,0168	0,0148	0,0175	0,0172	0,0204	
						3	0203	Хром	0,0619	0,0660	0,0712	0,0759	0,0743	0,0792	0,0867	0,924	
						4	0301	Азота диоксид	0,2339	0,2101	0,2690	0,2416	0,2807	0,2521	0,3275	0,2941	
						5	0304	Азот оксид	0,0057	0,0055	0,0066	0,0063	0,0068	0,0066	0,0080	0,0077	
						6	0328	Углерод	0,0171	0,0168	0,0197	0,0193	0,0205	0,0202	0,0239	0,0235	
						7	0330	Сера диоксид	0,0045	0,0043	0,0052	0,0049	0,0054	0,0052	0,0063	0,0060	
						8	0333	Дигидросульфид	0,009	0,009	0,0010	0,0010	0,0011	0,0011	0,0013	0,0013	
						9	0337	Углерода оксид	0,0055	0,0053	0,0063	0,0061	0,0066	0,0064	0,0077	0,0074	
						10	0342	Фториды газообразные	0,0021	0,0021	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025	0,0029	0,0029	
						11	0344	Фториды плохо растворимые	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	
						12	0616	Диметилбензол	0,2169	0,2176	0,2494	0,2502	0,2603	0,2611	0,3037	0,3046	
						13	0627	Этилбензол	0,9003	0,9002	1,0353	1,0352	1,0804	1,0802	1,2604	1,2603	
						14	931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0342	0,0348	0,0393	0,0400	0,0410	0,0418	0,0479	0,0487	
						15	1041	Бензилкарбинол	0,0069	0,0069	0,0079	0,0079	0,0083	0,0083	0,097	0,097	
						16	1042	Бутан-1-ол	0,0269	0,0273	0,039	0,0314	0,0323	0,0328	0,0377	0,0382	
						17	1117	1-Метоксипропанол	0,0046	0,0047	0,0053	0,0054	0,0055	0,0056	0,0064	0,0066	
						18	1837	Диэтилентриамин	0,0376	0,0382	0,0432	0,0439	0,0451	0,0458	0,0526	0,0535	
						19	1886	Этилендиамин	0,0114	0,0116	0,0131	0,0133	0,0137	0,0139	0,0160	0,0162	
						20	2732	Керосин	0,0037	0,0035	0,0043	0,0040	0,0044	0,0042	0,0052	0,0049	
						21	2750	Сольвент нафта	0,0086	0,0086	0,099	0,099	0,0103	0,0103	0,0120	0,0120	
						22	2754	Алканы С12-19	0,0313	0,0315	0,0360	0,0362	0,0376	0,0378	0,0438	0,0441	
						23	2902	Взвешенные вещества	0,4575	0,4703	0,5261	0,5408	0,5490	0,5644	0,6405	0,6584	
						24	2908	Пыль неорганическая	0,0488	0,0489	0,0561	0,0562	0,0586	0,0587	0,0683	0,0685	

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Анализ расчёта увеличения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на 15%, 20% и 40% показал, что максимальные концентрации по этилбензолу превысят ПДК, следовательно на источнике выбросов этилбензола - 6505 (грунтовка поверхностей) необходимо сокращать выбросы в период НМУ 1-3 степени.

Строительно-монтажные работы проектируемого производства относятся к III категории, соответственно организация, выполняющая СМР, обязана:

- обеспечить получение специализированного прогноза в органах ФГБУ Росгидромета;
- иметь разработанный и согласованный План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ;
- проводить мероприятия по снижению выбросов согласно Плану мероприятий при поступлении специализированного прогноза НМУ.

Для сокращения выбросов в период НМУ 1-3 степени, с учётом типа ИЗА №6505 СМР – неорганизованный и условий поступления ЗВ в АВ (грунтовка осуществляется с помощью краскопульта с фиксированным расходом – подачей ЛКМ), предлагается остановить работы по грунтовке поверхностей, что позволит исключить выбросы этилбензола от СМР.

Перечень предлагаемых мероприятий СМР приведён в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2 – Мероприятия по уменьшению выбросов на ИЗА СМР в периоды НМУ

№ ИЗА	Наименование мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ	Наименование загрязняющего вещества	Величины выбросов до мероприятия, г/с	Величины выбросов после мероприятия, г/с	Достижимый экологический эффект от мероприятия по снижению выбросов, %
По первому, второму и третьему режиму НМУ:					
6505	Прекратить работы по грунтовке поверхностей на строительной площадке	0627 Этилбензол	0,0683928	0,0000000	100%

Таким образом, воздействие на АВ будет осуществляться только от действующих ИЗА ПАО «КуйбышевАзот» (см. 33770.25.05/03-ООС2.1.2 п. 1.3). Результаты расчётов рассеивания этилбензола с учётом мероприятий по третьему режиму НМУ приведены в таблице 3.2.3.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							98
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица 3.2.3 – Результаты расчётов рассеивания аммиака с учётом мероприятий по третьему режиму НМУ

№ контрольной точки	Расположение контрольной точки	Максимальная приземная концентрация с учётом снижения выбросов по третьему режиму НМУ, д.ПДК	Максимальная приземная концентрация в период НМУ 3 степени (40%), д. ПДК
1	С33	$9,99 \cdot 10^{-9}$	$1,40 \cdot 10^{-8}$
2	С33	$4,13 \cdot 10^{-9}$	$5,78 \cdot 10^{-9}$
3	С33	$2,71 \cdot 10^{-9}$	$3,79 \cdot 10^{-9}$
4	С33	$2,30 \cdot 10^{-9}$	$3,23 \cdot 10^{-9}$
5	С33	$3,87 \cdot 10^{-9}$	$5,42 \cdot 10^{-9}$
6	С33	$6,94 \cdot 10^{-9}$	$9,72 \cdot 10^{-9}$
7	С33	$9,10 \cdot 10^{-9}$	$1,27 \cdot 10^{-8}$
8	С33	$1,42 \cdot 10^{-8}$	$1,99 \cdot 10^{-8}$
9	С33	$2,57 \cdot 10^{-8}$	$3,60 \cdot 10^{-8}$
10	С33	$3,61 \cdot 10^{-8}$	$5,06 \cdot 10^{-8}$
11	С33	$2,12 \cdot 10^{-8}$	$2,97 \cdot 10^{-8}$
12	Жилая зона	$2,24 \cdot 10^{-9}$	$3,13 \cdot 10^{-9}$
13	Жилая зона	$2,15 \cdot 10^{-9}$	$3,00 \cdot 10^{-9}$
14	Жилая зона	$2,41 \cdot 10^{-9}$	$3,38 \cdot 10^{-9}$
15	Жилая зона	$2,37 \cdot 10^{-9}$	$3,31 \cdot 10^{-9}$
16	Жилая зона	$2,81 \cdot 10^{-9}$	$3,93 \cdot 10^{-9}$
17	Жилая зона	$3,63 \cdot 10^{-9}$	$5,08 \cdot 10^{-9}$
18	Жилая зона	$4,76 \cdot 10^{-9}$	$6,66 \cdot 10^{-9}$
19	Жилая зона	$1,06 \cdot 10^{-8}$	$1,48 \cdot 10^{-8}$
20	Жилая зона	$1,13 \cdot 10^{-8}$	$1,58 \cdot 10^{-8}$
21	Жилая зона	$4,93 \cdot 10^{-9}$	$6,90 \cdot 10^{-9}$
22	Жилая зона	$8,49 \cdot 10^{-9}$	$1,19 \cdot 10^{-8}$
23	Жилая зона	$5,35 \cdot 10^{-9}$	$7,49 \cdot 10^{-9}$
24	Жилая зона	$1,55 \cdot 10^{-8}$	$2,16 \cdot 10^{-8}$
25	Жилая зона	$3,08 \cdot 10^{-8}$	$4,31 \cdot 10^{-8}$
26	Жилая зона	$7,51 \cdot 10^{-8}$	$1,05 \cdot 10^{-7}$
27	Жилая зона	$7,62 \cdot 10^{-8}$	$1,07 \cdot 10^{-7}$
28	Жилая зона	$1,91 \cdot 10^{-8}$	$2,67 \cdot 10^{-8}$
29	Жилая зона	$8,27 \cdot 10^{-9}$	$1,16 \cdot 10^{-8}$

3.3 Мероприятия по защите от шума

С целью снижения акустического воздействия на атмосферный воздух предусматривается:

- выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдением санитарно-гигиенических нормативов по шуму на рабочих местах и в ближайшей жилой застройке;
- осуществление эксплуатации машин и механизмов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.033-84, ССБТ «Строительные машины. Общие требования безопасности эксплуатации», СП 48.133330.2019 «Организация строительства» и инструкции заводов-изготовителей;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							99

- контроль за техническим состоянием машин и механизмов;
- осуществление своевременного ремонта или замены оборудования с повышенным уровнем шума и вибрации;
- рассредоточения по времени работы техники и оборудования, не задействованных в едином технологическом процессе;
- уменьшение числа одновременно задействованных единиц техники с повышенным уровнем шума за счёт оптимальной организации строительных работ;
- ограничение максимальной скорости движения транспорта по строительной площадке;
- применения звукозащитных кожухов для СМР аппаратов и инструментов;
- погрузка и разгрузка автотранспорта предусмотрены при выключенном двигателе.

3.4 Мероприятия по защите от вибрации

Мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование машин и оборудования в соответствии с их назначением, предусмотренным нормативно-технической документацией;
- применение машин и оборудования, оказывающего наименьшее вибрационное воздействие;
- уменьшение числа одновременно задействованных единиц техники, оказывающих вибрационное воздействие.

4 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

В период проведения строительно-монтажных работ вода будет потребляться на хозяйственно-бытовые и производственные нужды.

Водопотребление будет осуществляться из сетей действующих водопроводов ПАО «КуйбышевАзот».

Максимальное количество потребляемой воды составит на:

- производственные нужды строительной площадки – 2,97 м³/сут, в т.ч. на поливку бетона 2,32 м³/сут, на мойку колёс 0,65 м³/сут;
- хозяйственно-бытовые нужды – 4,9 м³/сут;
- расход воды для пожаротушения – 5 л/с.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							100
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Вода, используемая для поливки и приготовления бетона, потребляется безвозвратно.

Хозяйственно-бытовое обслуживание сотрудников подрядной организации, выполняющей строительство, будет осуществляться следующим образом:

- использование туалетов, умывальников и душевых - в строительных бытовках, подключённых к действующим сетям водоснабжения и водоотведения ПАО «КуйбышевАзот»;

- питьевая вода на строительной площадке – из стационарных питьевых фонтанчиков, подключённых к сетям хозяйственно-питьевого водопровода ПАО «КуйбышевАзот»;

- арендованные туалетные кабины непосредственно на строительной площадке.

Общее количество потребляемой воды на хозяйственно бытовые нужды на период строительства (619 рабочих дня) составит ~ 2618,7 м³.

Мытьё колёс МТС осуществляется на ПМК с системой оборотного водоснабжения, что позволяет существенно снизить потребление свежей воды. Принцип работы ПМК состоит в следующем: сточная вода от мытья колёс стекает в отстойник, где удаляется большая часть взвешенных веществ, затем направляется в нефтеловушку, где отделяется от нефтепродуктов, далее вода перетекает в систему сообщающихся емкостей и затем в ёмкость чистой воды, цикл замыкается. Мытьё колёс осуществляется без применения моющих средств.

Система ПМК заполняется 1 раз в год в количестве 4,2 м³. Заполнение осуществляется из сетей действующего водопровода речной воды. Мойка колёс осуществляется в период с апреля по октябрь (7 месяцев), на зимний период система опорожняется, а весной заполняется вновь. Количество воды, необходимое на подпитку ПМК (на восполнение безвозвратных потерь – унос с осадком, испарение, брызгоунос и т.д.), составляет 0,65 м³/сут, общее количество за весь период СМР – 181,0 м³/СМР.

Количественная характеристика потребляемой при строительстве воды определена в техническом задании (см. Приложение 39 тома 33770.25.05/03-ООС3.4).

Отведение СВ, образующихся в период проведения СМР, осуществляется в существующие сети предприятия, а именно:

- хозяйственно-бытовые СВ направляются в бытовую канализацию;
- поверхностные СВ с территории строительной площадки по спланированной территории (устроенным временным открытым каналам и лоткам) самотёком поступают в сети существующей производственно-дождевой канализации.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Хозяйственно-бытовые стоки от использования туалетов, умывальников и душевых отводятся непосредственно в действующие сети без накопления в емкостях.

Общее количество отводимых СВ – 4,9 м³/сут, с учётом использования туалетных кабин на строительной площадке, согласно плану-графику СМР и численности персонала, составит 1737,5 м³/СМР (см. Приложение 43 33770.25.05/03–ООС3.4).

Максимальное количество поверхностных СВ в сутки составит – 76 м³, за весь период СМР – 3034,1 м³.

Слив системы ПМК происходит 1 раз в год. В действующие сети предприятия поступает 4,2 м³ сточных вод, состав которых принят согласно «Рекомендациям по устройству пунктов мойки колёс автотранспорта на строительной площадке. 52-03» ОАО «ПКТИпромстрой» (далее Рекомендации 52-03), Москва, 2003 г., специфические загрязнения отсутствуют. Слив ПМК будет осуществляться ежегодно, таким образом всего за период СМР в сети производственно-дождевой канализации поступит 12,6 м³.

Строительная площадка и автодороги имеют преимущественно односкатный профиль, что позволяет обеспечить водоотвод с нормативными уклонами в систему водоотводных каналов и канав, установленных в пониженных местах рельефа, с дальнейшим перепуском в проектируемую закрытую систему производственно-дождевой канализации.

Отведение стоков через дороги осуществляется по водопропускной трубе и далее в водоотводные канавы с низовой стороны.

Сброс на рельеф сточных вод в период СМР осуществляться не будет, таким образом подтопления, заболачивания участка и загрязнения его сточными водами, осуществляться не будет.

Согласно данным Приложения 43 33770.25.05/03-ООС3.4, сброс СВ, образующихся в период проведения СМР, в указанные сети является допустимым.

Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства приведён в таблице 4.1.

Качественный состав и количественная характеристика сточных вод приведены в таблице 4.2.

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод образующийся при очистке СВ при мойке колёс передаются специализированной организации на обезвреживание.

Более подробные сведения о водоснабжении и водоотведении в период проведения СМР проектируемого объекта приведены в Приложении 43 33770.25.05/03-ООС3.4.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							102
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Согласно письму ПАО «КуйбышевАзот» от 17.02.2026г. № 0050/21 (Приложение 48 33770.25.05/03-ООС3.5) сбор и транспортирование снежного покрова, образующегося в результате очистки от снега площадки проведения строительных работ в зимнее время года, предусматривается снегоуборочной техникой и транспортом ПАО «КуйбышевАзот». Снежный покров в количестве 146 м³/2026г., 611 м³/2027 г, 611 м³/2028 г, 137 м³/2029 г. (согласно Приложению 48 33770.25.05/03-ООС3.5) складировается на территории предприятия на специально отведённых площадках с твёрдым водонепроницаемым покрытием вблизи существующих решёток промливневой канализации, после чего естественным путём переходит в жидкую фазу, которая направляется в существующую сеть промливневой канализации ПАО «КуйбышевАзот».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ			

Таблица 4.1 - Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства производства проектируемого комплекса

Наименование	Водопотребление				Водоотведение			Безвозвратное потребление м³/сут
	м³/сут				м³/сут			
	Всего	На производственные нужды		На х/б нужды	Всего	Бытовая канализация	Ливневая канализация	
	Свежая вода	Оборотная вода						
1.Производственные нужды:								
1.1 ПМК*	0,65	0,65		-	-	-		0,65 (унос с осадком, испарение, брызгоунос и т.д.)
1.2 Поливка бетона	2,32	2,32	4,2	-	-	-	4,2 (1 раз в год)	12,6*1
2.Хозяйственно-бытовые нужды	4,9	-	-	4,9	4,33	4,33	-	1737,5
3.Поверхностные СВ	-	-	-	-	76*4	-	76*4	3034,1
Итого:	7,87*5	2,97	4,2	4,9	4,33*5,6	4,33	12,6*6 (1 раз в год)	1750,1*6

Баланс: суточный: 7,87 м³/сут = 4,33 м³/сут + 3,54 м³/сут

Примечания:

*1 - заполнение и слив ПМК производится один раз в год (в апреле и октябре, соответственно), в количестве 4,2 м³(12,6 м³/СМР), в зимнее время мойка колёс не осуществляется.

*2 – подпитка ПМК в связи с брызгоуносом воды при мытье колёс, определена согласно данным пп. «А» Приложения 43 33770.25.05/03-ООС3.4, а именно: (198,9+482,76+223,38) x 20%/100 = 181,0 м³/СМР

*3 – в результате использования арендованных туалетных кабин на строительной площадке.

*4 - приведено максимальное значение при СМР – за 2028 г.

*5 - без учёта оборотной воды.

*6 - без учёта поверхностных вод сточных.

Таблица 4.2 - Качественный состав сточных вод со строительной площадки производства проектируемого комплекса

Наименование	Расход СВ, м³/сут	Температура, °С	Загрязняющее вещество	Концентрация ЗВ, мг/дм³	Режим отведения сточных вод	Место отведения сточных вод
Хозяйственно-бытовые сточные воды	4,33	<40	pH Взвешенные веществ; ХПК БПК5 Аммоний-ион Фосфаты Сульфаты Нефтепродукты	7 160 300 180 17 0,1 20 0,06	Постоянный с переменным расходом	Существующая хозяйственно-бытовая канализация без накопления в емкостях
Поверхностные СВ со строительной площадки	76		<i>Дождевые сточные воды:</i> Взвешенные вещества Нефтепродукты ХПК БПК5 <i>Талые сточные воды:</i> Взвешенные вещества Нефтепродукты ХПК БПК5	≤ 800 ≤ 18 ≤ 400 ≤ 120 ≤ 3000 ≤ 20 ≤ 1000 ≤ 120	Периодический	Существующая производственно-дождевая канализация
СВ от ПМК	4,2		Взвешенные вещества Нефтепродукты	200 20	1 раз в год	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

104

5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействие на земельные ресурсы

При реализации намечаемой деятельности воздействие на земельные ресурсы связано с:

- механическим воздействием (выполнение снятия и перемещения почвенного слоя);
- воздействием загрязняющих веществ (за счёт атмосферного переноса загрязняющих веществ, в случае аварийных проливов, несанкционированного складирования отходов).

Участок, на котором планируется строительство проектируемого объекта, размещается в квартале В-5 промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот». Площадь участка 0,8856 га.

В соответствии с Градостроительным планом земельного участка №РФ-63-2-02-0-00-2026-6950-0, выданным 09.02.2026 года см. 33770.25.05/3-ПЗ, земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:2490 расположен в территориальной зоне «ПК-1», зоне промышленных объектов I-II классов опасности.

Согласно выполненным изысканиям на поверхности участка намечаемого строительства повсеместно распространены насыпные грунты, являющиеся техногенными поверхностными образованиями (ТПО). В отличии от почв слои ТПО не рассматриваются как генетически сопряжённые, т.е. ТПО почвами не являются. На участке изысканий отсутствует плодородный слой, подлежащий снятию.

Мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов

В период строительства предусмотрены следующие мероприятия, предотвращающие попадание загрязняющих веществ в грунты:

- рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлечённых непосредственно в строительство;
- контроль за соблюдением границ территории, отведённой под строительство объекта на всём протяжении СМР;
- передвижение автотранспорта и строительной техники только по предусмотренным дорогам и проездам;
- использование машин и механизмов, имеющих минимальное возможное удельное давление ходовой части на грунты;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							105
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

- размещение автотранспорта и дорожно-строительной техники на стоянках с твёрдым покрытием, предотвращающим попадание горюче-смазочных материалов в грунты;
- использование исправной дорожно-строительной техники и автотранспорта;
- организация мест заправки строительной техники, минимизирующая возможность загрязнения почвы;
- запрет мойки машин на территории строительства (только в специально оборудованных местах за границами предприятия);
- ограждение площадки строительства по всему периметру с обеспечением въезда-выезда не территорию площадки;
- организация селективного сбора и мест накопления образующихся отходов в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, своевременная передача отходов специализированным предприятиям;
- организация площадок для хранения строительных материалов и конструкций в местах, исключающих их контакт с грунтами и атмосферными осадками;
- укрепление откосов насыпей, предотвращающее возможность их размыва и вынос грунта на прилегающую территорию;
- организация сбора поверхностных сточных вод и отведение их в существующие сети предприятия;
- проведение мониторинга почв в границах строительной площадки.

Поверхностные сточные воды с территории строительной площадки, совместно со стоками от ПМК (4,2 м³/1 раз в год) направляются в существующую канализацию ПАО «КуйбышевАзот» с последующим направлением на очистные сооружения.

Комплектация ПМК включает песколовку – где происходит осаждение крупной взвеси и блок тонкослойного отстаивания – где происходит отделение взвешенных веществ от эмульгированных нефтепродуктов. Очищенная вода направляется на повторное потребление.

Для исключения возможности проникновения поверхностного стока в низлежащие горизонты предусматривается:

- проведение мероприятий по организации площадки, предотвращающих попадание ливневых вод с окружающей территории площадки;
- устройство временных каналов и лотков для сбора и отведения ливневых сточных вод с территории стройплощадки в действующие сети производственно-дождевой канализации;
- уборка и вывоз снега с территории.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							106
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

После завершения строительства на территории объекта будет убран строительный мусор, выполнены планировочные работы и благоустройство.

6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов, образующихся в период строительства

6.1 Сведения о количественной характеристике отходов

В период проведения работ по строительству проектируемого объекта образуются отходы III-V классов опасности, в количестве, т:

Класс опасности отходов	Период СМР				Итого за период СМР
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	
III класс	0,197	1,634	10,478	0,078	12,387
IV класс	1651,553	20,204	17,473	1,121	1690,351
V класс	13114,762	2690,956	125,679	0,052	15931,450
Всего по III-V классам	14766,512	2712,794	153,630	1,251	17634,190

Образующиеся в период строительства отходы временно размещаются в специально отведённых местах временного накопления, оборудованных с учётом класса опасности, физико-химических свойств и реакционной способности размещаемых отходов, а также в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды.

По мере накопления (сроком не более 11 месяцев) отходы передаются специализированным организациям на обработку, обезвреживание, утилизацию или размещение на специализированном объекте, включённом в государственный реестр объектов размещения отходов.

Большинство образующихся при строительстве видов отходов являются инертными по отношению к компонентам ОС, их негативное воздействие на ОС выражается только в возможности захламления прилегающей территории. В связи с этим, организация строительных работ производится с обеспечением максимального использования строительных материалов и образования минимального количества отходов строительства. Также в период строительства большое внимание будет уделяться сбору и своевременной передаче отходов на обработку, утилизацию или размещение.

Техническое обслуживание и ремонт транспорта, строительной техники и механизмов будет осуществляться на территории собственной автотранспортной базы арендодателя техники. Организация сбора отходов от технического обслуживания и ремонта

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		107

транспорта также будет осуществляться по месту их образования на территории арендодателя, который обеспечит цикл обращения с данными отходами согласно нормам этой организации.

Обслуживание арендованных туалетных кабин (6 шт. по данным раздела «Проект организации строительства» 33770.25.05/03-ПОС) на строительной площадке будет осуществляться специализированной организацией на основании договора с подрядной строительной организацией, который будет включать в себя следующие обязательные пункты:

Обязанности специализированной организации: обеспечение доставки мобильных туалетных кабин (МТК) к месту работ, установку МТК, очистку приёмной ёмкости МТК от сжиженных отходов, заправку реагентами и вывоз отходов посредством собственных транспортных средств.

Обязанности подрядной строительной организации: обеспечение свободного доступа к МТК транспортным средствам специализированной организации для сбора и вывоза сжиженных отходов.

Таким образом, отходы от туалетных кабин являются собственностью фирмы, оказывающей услуги по аренде МТК.

Количество жидких отходов очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код ФККО 7 32 221 01 30 4), образующихся в результате деятельности работников, определяется исходя из численности персонала и годовых норм образования отходов согласно приложению К СП 42.13330.2016. Среднегодовая норма накопления отходов составляет 2000-3500 л на 1 человека в год (5,5 л в сутки) или 5,5 кг на 1 человека в сутки при плотности отхода 1000 кг/м³.

Количество жидких отходов от накопительных баков мобильных туалетных кабин составит:

- в 2026 г.:

$$107 \times 89 \times 5,5 \times 1,5 \times 10^{-3} = \mathbf{78,565 \text{ т/год}}, \text{ где}$$

107 – количество рабочих дней в 2026 г. согласно Техническому заданию на разработку природоохранного раздела на период строительства, представленному в Приложении 39 33770.25.05/03-ООС3.4;

89 – количество работающих в наиболее многочисленную смену, согласно Техническому заданию на разработку природоохранного раздела на период строительства, представленному в Приложении 39 33770.25.05/03-ООС3.4;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							108
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1,5 – количество смен согласно Техническому заданию на разработку природоохранного раздела на период строительства, представленному в Приложении 39 33770.25.05/03-ООС3.4;

- в 2027 г.:

$$247 \times 89 \times 5,5 \times 1,5 \times 10^{-3} = \mathbf{181,360 \text{ т/год}},$$

- в 2028 г.:

$$248 \times 89 \times 5,5 \times 1,5 \times 10^{-3} = \mathbf{182,094 \text{ т/год}};$$

- в 2029 г.:

$$17 \times 89 \times 5,5 \times 1,5 \times 10^{-3} = \mathbf{12,482 \text{ т/год}}.$$

Для временного накопления мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный); касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства; шлака сварочного; отходов изолированных проводов и предусмотрено 4 шт. закрытых металлических контейнера объёмом 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленных на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием.

Для временного накопления отходов битума нефтяного строительного; прочей продукции из натуральной древесины, утратившей потребительские свойства, незагрязнённых; тары из чёрных металлов, загрязнённой лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязнённой; обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства; респираторов фильтрующих противогазоаэрозольных, утративших потребительские свойства; средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства; остатков и огарков стальных сварочных электродов; отходов шлаковаты незагрязнённой; отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ; отходов рубероида предусмотрено 6 шт. закрытых металлических контейнера объёмом 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленных на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием.

Для временного накопления лома железобетонных изделий, отходов железобетона в кусковой форме; лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме; лома и отходов, содержащих незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков несортированных предусмотрено 2 шт. закрытых металлических контейнера объёмом 8 м³ размерами 3450x1960x1450 мм, установленных на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием.

Временное накопление песка, загрязнённого нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) предусмотрено в закрывающейся

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

109

металлической бочке объёмом 100л, установленной на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием.

Временное накопление обтирочного материала, загрязнённого нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) предусмотрено в закрывающейся металлической бочке объёмом 200л, установленной на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием.

Временное накопление осадка (шлама) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащего нефтепродукты в количестве менее 15% обводнённого (от мойки колёс транспорта), осуществляется в илосборном баке очистной установки пункта мойки колёс объёмом 3 м³.

Временное накопление всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек и аналогичных сооружений осуществляется в закрывающемся нефтеприёмном резервуаре очистной установки пункта мойки колёс.

Освещение строительной площадки выполняется экономичными светодиодными прожекторами LED MATRIX-BS в количестве 3 шт.

В связи с тем, что срок службы данных прожекторов составляет 50 000 часов (<http://svet-zone.ru/katalog/prozhektory/svetodiodnye/4312/fl-led-matrix-bs-100w-6400k-detail>), а время работы прожекторов на строительной площадке за весь период СМР составит 7452 часа, отходы светодиодных светильников на период данных СМР образовываться не будут.

Временное накопление грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, не загрязнённого опасными веществами предусматривается на свободной территории промплощадки ПАО «КуйбышевАзот» в квартале Ж-6.

Согласно ИЭИ, по результатам биотестирования, проведённого аккредитованной лабораторией ООО «НОРТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЦ19) избытки грунта, образующегося при проведении землеройных работ, не оказывают токсическое действие и относятся к V классу опасности для окружающей природной среды в соответствии с Приложением 5 приказа МПР и экологии РФ №158 от 31.03.2025г. «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица 6.1 - Перечень отходов, образующихся при проведении СМР

Наименование вида отходов	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Код, класс опасности отходов [28]	Агрегатное состояние, физическая форма	Состав отходов, содержание элементов, %	Периодичность образования	Год проведения строительных работ	Ежегодное образование отходов, тонн в год	Общее количество отходов за период СМР	Способ удаления отходов (№ объекта размещения в ГРОРО)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Отходы битума нефтяного строительного	Строительные работы (гидроизоляция фундаментов)	8 26 111 11 20 3 (3 класс опасности)	Твёрдое	Битум нефтяной – 100,0	Периодически	2027 2028	1,266 10,266	11,532	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914) или АО «Экология-Сервис» (лицензия №ЛО20-00113-63/00047192 от 30.09.2019г.) для размещения на полигоне ТБО МСК «Водино» (№ГРОРО 63-00018-3-00592-250914)

Изм. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Пролив нефтепродуктов при заправке техники	9 19 201 01 39 3 (3 класс опасности)	Прочие дисперсные системы	Песок < 85,0 Нефтепродукты > 15,0	Периодически	2026	0,078	0,312	Временное накопление в закрывающейся металлической бочке V = 100 л диаметром 0,44 м, установленной на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Промэкология» (лицензия №Л020-00113-63/00095620 от 27.05.2019г.) для обезвреживания или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №Л020-00113-63/00003264 от 17.08.2022г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914) или АО «Экология-Сервис» (лицензия №020-00113-63/00047192 от 30.09.2019г.) для размещения на полигоне ТБО МСК «Водино» (№ГРОРО 63-00018-3-00592-250914)
						2027	0,078		
						2028	0,078		
						2029	0,078		

Инва. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичны сооружений	Мойка колёс транспорта	4 06 350 01 31 3 (3 класс опасности)	Эмульсия	Нефтепродукты – 70,0 Вода – 30,0	Периодически	2026	0,119	0,543	Временное накопление в закрывающемся нефтеприёмном резервуаре резервуаре очистной установки пункта мойки колёс. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Промэкология» для обезвреживания (лицензия №ЛО20-00113-63/00095620 от 27.05.2019г.)
						2027	0,290		
						2028	0,134		
4. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% обводнённый	Мойка колёс транспорта	7 23 101 01 39 4 (4 класс опасности)	Прочие дисперсные системы	Песок, вода > 70,0 Железа оксиды < 15,0 Нефтепродукты < 15,0	Периодически	2026	2,851	12,973	Временное накопление в илосборном баке очистной установки пункта мойки колёс объёмом 3 м³. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Промэкология» (лицензия №ЛО20-00113-63/00095620 от 27.05.2019г.) для обезвреживания или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2027	6,920		
						2028	3,202		

Инва. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание транспорта и обслуживания	9 19 204 02 60 4 (4 класс опасности)	Изделия из волокон	Текстиль (х/б ткань) – 73,0 Вода – 15,0 Нефтепродукты – 12,0	Периодически	2026	0,347	2,716	Временное накопление в закрывающейся металлической бочке объёмом 200 л диаметром 0,595 м, установленной на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Промэкология» (лицензия №Л020-00113-63/00095620 от 27.05.2019 г.) для обезвреживания или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №Л020-00113-53/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2027	1,349		
						2028	1,009		
						2029	0,011		
6. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность обслуживающего персонала	7 33 100 01 72 4 (4 класс опасности)	Смесь твёрдых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон – 30,8 Пищевые отходы – 30,7 Отсев менее 16 мм – 8,8 Текстиль – 8,5 Полимерные материалы – 5,0 Стекло – 5,6 Лом цветных металлов – 4,5 Древесина – 2,9 Камни, керамика – 1,4 Кожа, резина – 1,3 Лом черных металлов – 0,5	Ежедневно	2026	0,858	12,398	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 0,75 м³ размерами 700x900x1100 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз не реже 1 раза в сутки при температуре +5 °С и выше и не реже 1 раза в 3 суток при температуре +4 °С и ниже. Будет передаваться региональному оператору по обращению с ТКО АО «Экология» (лицензия №Л020-00113-63/00095740 от 06.08.2009 г.) для размещения на полигоне ТБО Преображенка
						2027	5,741		
						2028	5,741		
						2029	0,058		

Инва. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									(№ГРОРО 63-00015-3-00479-010814)
7. Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Окраска металлоконструкций	4 68 112 02 51 4 (4 класс опасности)	Изделие из одного материала	Сталь ~ 95,0 ЛКМ ~ 5,0	Периодически	2027	0,269	0,893	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Промэкология» (лицензия №ЛО20-00113-63/00095620 от 27.05.2019 г.) для обезвреживания или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2028	0,146		
						2028	0,478		
8. Отходы шлаковаты незагрязнённые	Строительно-монтажные работы	4 57 111 01 20 4 (4 класс опасности)	Твёрдый	Шлаковата – 100,0	Периодически	2027	0,583	1,061	Временное накопление совместно с отходом п. 13 в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Эколайн» (лицензия № ЛО20-00113-63/00039674 от 21.11.2016г.) для размещения на полигоне ТБО
						2028	0,478		

Инва. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									«Тимофеевский» (№ГРОРО 63-00002-3-00479-010814) или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
9. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	Использование персоналом спецодежды и СИЗ	4 02 110 01 62 4 (4 класс опасности)	Изделия из нескольких волокон	Полиэфир – 59,7 Ткань х/б – 32,8 Полиэстер – 6,5 Искусственный мех – 1,0	Периодически	2026	0,227	0,850	Временное накопление совместно с отходами п. 10-12 в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Эколайн» (лицензия №ЛО20-00113-63/00039674 от 21.11.2016 г. для размещения на полигоне ТБО «Тимофеевский» (№ГРОРО 63-00002-3-00479-010814) или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2027	0,299		
						2028	0,299		
						2029	0,025		

Изм. Неподр. Подп. и Дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Использование персоналом спецодежды и СИЗ	4 91 105 11 52 4 (4 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Акрил – 57,5 Ткань х/б – 23,1 Шерсть – 10,2 Латекс – 5,8 АБС-пластик – 1,3 Полиуретан – 1,3 Поликарбонат – 0,8	Периодически	2026	0,095	0,573	Временное накопление совместно с отходами п. 9,11,12 в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м ³ размерами 950х1100х1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Будет передаваться ООО «Эколайн» (лицензия № Л020-00113-63/00039674 от 21.11.2016 г.) для размещения на полигоне ТБО «Тимофеевский» (№ГРОРО 63-00002-3-00479-010814) или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №Л020-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО (№ объекта в ГРОРО 46-00026-3-00168-070416)
						2027	0,229		
						2028	0,229		
						2029	0,020		
11. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Замена изношенной обуви	4 03 101 00 52 4 (4 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Кожа – 50,0 Полиуретан – 30,0 Полиэфирное волокно – 11,0 Сталь – 5,00 Искусственный мех – 4,00	Периодически	2026	0,064	0,382	Временное накопление совместно с отходами п. 9,10,12 в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м ³ размерами 950х1100х1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться ООО «Эколайн» (лицензия №Л020-00113-63/00039674 от 21.11.2016г.) для размещения на полигоне ТБО «Тимофеевский» (№ГРОРО 63-00002-3-00479-010814)
						2027	0,153		
						2028	0,153		
						2029	0,012		

Инва. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №Л020-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
12. Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	Использование персоналом СИЗ	4 91 103 21 52 4 (4 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Сорбент (кокосовый уголь) – 36,30 Полиэтилен – 23,72 – Термоэлопластат – 17,90 Полипропилен – 16,27 АБС-пластик – 2,82 Полиэфир – 2,64 Силикон – 0,15 Резина – 0,20	Периодически	2026	0,007	0,040	Временное накопление совместно с отходами п. 9-11 в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будут передаваться ООО «Эколайн» (лицензия №Л020-00113-63/00039674 от 21.11.2016 г.) для размещения на полигоне ТБО «Тимофеевский» (№ГРОРО 63-00002-3-00479-010814) или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №Л020-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2027	0,016		
						2028	0,016		
						2029	0,001		

Изм. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13. Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Строительные работы	8 90 000 01 72 4 (4 класс опасности)	Смесь твёрдых материалов (включая волокна) и изделий	Лом кирпича – 67,96 Лом керамической плитки – 31,69 Лом цементнофибролитовых плит – 0,18 Лом труб и деталей из термопластов – 0,17	Периодически	2027	4,493	9,593	Временное накопление совместно с отходом п.8 в закрываемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Будет передаваться ООО «Эколайн» (лицензия №ЛО20-00113-63/00039674 от 21.11.2016 г.) для размещения на полигоне ТБО «Тимофеевский» (№ объекта в ГРОРО 63-00002-3-00479-010814 или ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2028	5,100		
14. Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100 02 20 4 (4 класс опасности)	Твёрдое	Диоксид кремния – 43,3 Оксид кальция – 42,0 Оксид марганца – 4,6 Оксид железа – 7,9 Оксид титана – 2,2	Периодически	2027	0,054	1,114	Временное накопление в закрываемся металлическом контейнере V = 0,75 м³ размерами 700x900x1100 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Будет передаваться ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2028	0,740		
						2029	0,320		

Инва. №подл. Подп. и Дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15. Отходы рубероида	Строительные работы	8 26 210 01 51 4 (4 класс опасности)	Изделие из одного материала	Рубероид – 100,0	Периодически	2026	0,098	0,654	Временное накопление совместно с отходами п.8, 13 в закрываемся металлическом контейнере V = 1,1 м ³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Будет передаваться ООО НПФ «Полигон» (лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914) или ООО «Эколайн» (лицензия №ЛО20-00113-63/00039674 от 21.11.2016 г.) для размещения на полигоне ТБО «Тимофеевский» (№ объекта в ГРОРО 63-00002-3-00479-010814)
						2027	0,360		
						2028	0,196		
16. Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	Демонтаж существующих строительных конструкций	8 22 911 11 20 4 (4 класс опасности)	Твёрдый	Бетон, железобетон – 100,0	Периодически	2026	1646,080	1646,080	Без временного накопления. Будет передаваться ООО «Рециклинг» для утилизации (лицензия №ЛО20-00113-63/00044208 от 23.04.2018 г.)
17. Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	Демонтаж существующих инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4 (4 класс опасности)	Изделия из твёрдых материалов, за исключением волокон	Полиэтилен – 100,0	Периодически	2026	1,024	1,024	Без временного накопления. Будет передаваться АО «Экология-Сервис» (лицензия №ЛО20-00113-63/00047192 от 30.09.2019 г.) для размещения на полигоне ТБО (№ГРОРО 63-00018-3-00592-250914)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

120

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование персоналом спецодежды и СИЗ	4 91 101 01 52 5 (5 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Полиамид – 90,0 Полиэстер – 10,0	Периодически	2026	0,007	0,042	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 0,75 м³ размерами 700x900x1100 мм, установленном на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. Будут передаваться ООО «Эколайн» (лицензия № Л020-00113-63/00039674 от 21.11.2016 г.) для размещения на полигоне ТБО «Тимофеевский» (№ГРОРО 63-00002-3-00479-010814 или ООО «Промэкология» (лицензия №Л020-00113-63/00095620 от 27.05.2019 г.) для обезвреживания или ООО НПФ «Полигон» лицензия №Л020-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2027	0,017		
						2028	0,017		
						2029	0,001		
19. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Строительные работы	8 22 201 01 21 5 (5 класс опасности)	Кусковая форма	Бетон – 100,0	Периодически	2026	29,406	196,042	Временное накопление совместно с отходом п. 21 в закрывающемся металлическом контейнере V = 8 м³ размерами 3450x1960x1450 мм, установленном на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. Будет передаваться ООО «Рециклинг» для утилизации (лицензия №Л020-00113-63/00044208 от 23.04.2018 г.)
						2027	107,823		
						2028	58,813		

Инва. №подл. Подп. и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20. Лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков несортированные	Строительные работы, демонтаж	4 61 010 01 20 5 (5 класс опасности)	Твёрдый	Металл чёрный – 100,0	Периодически	2026	54,948	75,790	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 8 м³ размерами 3450x1960x1450 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться для утилизации специализированной организации, выбранной путём прохождения тендерной процедуры, реализуемой на ПАО «КуйбышевАзот». Могут быть переданы ООО «Волгаметалл» для утилизации (лицензии №ЛО28-01085-63/00401854 от 17.03.2020 г., №ЛО20-00113-63/00041655 от 07.02.2017 г.)
						2027	10,421		
						2028	10,421		
21. Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительные работы	8 22 301 01 21 5 (5 класс опасности)	Кусковая форма	Железобетон – 100,0	Периодически	2026	27,851	148,167	Временное накопление совместно с отходом п. 19 в закрывающемся металлическом контейнере V = 8 м³ размерами 3450x1960x1450 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Будет передаваться ООО «Рециклинг» для утилизации (лицензия №ЛО20-00113-63/00044208 от 23.04.2018 г.)
						2027	64,616		
						2028	55,700		

Инва. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22. Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Проведение сварочных работ	9 19 100 01 20 5 (5 класс опасности)	Твёрдый	Железо - 93,48 Углерод - 4,90 Оксид железа (III) – 1,50 Марганец – 0,42	Периодически	2026	0,081	1,671	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Будет передаваться для утилизации специализированной организации, выбранной путём прохождения тендерной процедуры, реализуемой на ПО «КуйбышевАзот». Могут быть переданы и ООО «Волгаметалл» для утилизации (лицензии №Л028-01085-63/00401854 от 17.03.2020 г., №Л020-00113-63/00041655 от 07.02.2017 г.)
						2027	1,110		
						2028	0,480		
23. Лом и отходы чугуновых изделий незагрязнённые	Демонтаж	4 61 100 01 51 5 (5 класс опасности)	Изделие из одного материала	Чугун – 100,0	Периодически	2026	0,765	0,765	Без временного накопления. Будут передаваться ООО «Волгаметалл» для утилизации (лицензии №Л028-01085-63/00401854 от 17.03.2020 г., №Л020-00113-63/00041655 от 07.02.2017 г.)

Инва. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24. Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	Строительные работы	4 04 190 00 51 5 (5 класс опасности)	Изделие из одного материала	Дерево – 100,0	Периодически	2026	5,177	12,943	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 1,1 м³ размерами 950x1100x1130 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Будет передаваться ООО НПФ «Полигон» лицензия №ЛО20-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914)
						2027	7,766		
25. Отходы изолированных проводов и кабелей	Устройство кабельных коммуникаций	4 82 302 01 52 5 (5 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Токопроводник – 100,0	Периодически	2027	0,185	0,463	Временное накопление в закрывающемся металлическом контейнере V = 0,75 м³ размерами 700x900x1100 мм, установленном на площадке с твёрдым водонепроницаемым покрытием. Будут передаваться для утилизации специализированной организации, выбранной путём прохождения тендерной процедуры, реализуемой на ПО «КуйбышевАзот». Могут быть переданы и ООО «Волгаметалл» для для утилизации (лицензии №ЛО28-01085-63/00401854 от 17.03.2020 г., №ЛО20-00113-63/00041655 от 07.02.2017 г.)
						2028	0,232		
						2029	0,046		

Инва. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Окончание таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26. Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязнённый опасными веществами	Строительная площадка	8 11 100 01 49 5 (5 класс опасности)	Прочие сыпучие материалы	Грунт – 100,0	Периодически	2026	12996,500	15495,5	Временное накопление на свободной территории промплощадки ПАО «КуйбышевАзот» в квартале Ж-6. Будет использоваться на предприятии ПАО «КуйбышевАзот» для собственных нужд или или вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев. Может быть передаваться ООО НПФ «Полигон» лицензия №Л020-00113-63/00003264 от 17.08.2022 г.) для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» (№ГРОРО 63-00010-3-00592-250914) или АО «Экология-Сервис» (лицензия №Л020-00113-63/00047192 от 30.09.2019 г.) для размещения на полигоне ТБО (№ГРОРО 63-00018-3-00592-250914)
						2027	2499,000		

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

6.2 Определение класса опасности отходов

Класс опасности отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду определён в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО) [28].

7 Воздействие на геологическую среду и мероприятия по уменьшению этого воздействия

В процессе строительства могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду: геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое, геотермическое.

Геомеханическое воздействие

Геомеханическое воздействие проявляется в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве временных дорог. Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для строительства объекта. Данное воздействие затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза. Геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер в границах участка строительства.

Гидродинамическое воздействие

В общем случае гидродинамическое воздействие проявится в изменении динамики грунтовых вод. Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод в период строительства определяется:

- свойствами грунта обратных засыпок;
- режимом грунтовых вод.

Геохимическое воздействие

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод. В период проведения строительных работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счёт:

- осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, а также ЗВ, выделяющихся при сварке, резке, окраске;
 - проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций;
- Масштабы геохимического воздействия определяются:
- характером загрязнителей;
 - возможными объёмами их поступления.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

126

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, а также ЗВ, выбрасываемые в атмосферу от сварки, резки, окраски, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками. Масштаб воздействия при проведении строительных работ можно оценить как незначительный, но развитый повсеместно в пределах площадки производства работ.

Проливы могут оказать негативное воздействие лишь в случае нарушения регламента проведения работ или правил эксплуатации техники. Такое воздействие должно оцениваться только как аварийное. Сведения о возможных аварийных ситуациях приведены в п. 9 данной ПЗ. Локальные утечки технологических жидкостей будут ликвидироваться силами рабочего персонала.

С целью недопущения попадания проливов топлива на поверхность почвы и далее в грунтовые толщи и грунтовые воды, заправка техники предусмотрена на твёрдом покрытии.

Места временного накопления отходов будут оборудованы в соответствии с действующими санитарными нормами.

Геотермическое воздействие

Данное воздействие в период строительства будет локальным и незначительным и проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках работы строительной техники.

Мероприятия по охране геологической среды

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохранных позиций и природопользования) проектных решений, ТР и техники безопасности.

1. Недопущение нарушения поверхностного стока и формирование заболачивания. Для этого проектом предусмотрены:

- организация сбора поверхностного стока с отводом в производственно-дождевую канализацию;
- отведение сточных вод из котлованов.

2. Размещение техники, строительных материалов и отходов при жёстком соблюдении норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод. Для этого проектом предусмотрено:

- установка монолитных железобетонных поддонов в местах, где возможен разлив горючих веществ, что предотвратит попадание загрязняющих веществ в грунтовые толщи и подземные воды;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

127

- организация мест временного накопления отходов в соответствии с санитарными нормами;
- складирование строительных материалов в специально обустроенных местах, исключающих попадание ЗВ в грунтовые воды и вмещающие их отложения.

3. Использование автотранспортных средств, позволяющих оставить воздушный зазор (на высоту колеса), препятствующий формированию геотермического воздействия.

4. Материалы и компоненты, отходы производства и потребления размещаются только в строго обустроенных местах, исключающих попадание ЗВ в грунтовые воды и вмещающие их отложения.

Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействию на геологическую среду.

8 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период проведения строительно-монтажных работ и мероприятия по уменьшению этого воздействия

В рамках выполненных инженерно-экологических изысканий было установлено:

- участок намечаемого строительства расположен на территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот»;
- участок изменён антропогенной деятельностью;
- повсеместно на участке распространены насыпные грунты, являющиеся ТПО, т.е. почвами не являются;

- растительность участка бедна в видовом отношении. На участке намечаемого строительства распространена травянистая растительность, которую представляют синантропные виды, такие как: щавель конский (*Rumex confertus*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), донник лекарственный (*Melilotus officinalis*), мятлик однолетний (*Poa annua*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), латук дикий (*Lactuca serriola*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), подорожник средний (*Plantago media*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), марь белая (*Chenopodium album*);

- благоприятные природные условия для произрастания редких и ценных растительных сообществ на территории отсутствуют;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							128
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- виды растений, занесённые в Красную книгу РФ и Красную Книгу Самарской области, на участке намечаемого строительства в рамках инженерно-экологических изысканий обнаружены не были;

- особо охраняемые природные территории на участке намечаемого строительства и в границах СЗЗ проектируемого объекта отсутствуют.

Прямое воздействие объекта при строительстве будет связано с уничтожением травянистой растительности непосредственно на участке проведения строительных работ. Учитывая, что растительность участка обеднена в видовом отношении, данное воздействие будет незначительным.

Кроме того, в период СМР может оказываться косвенное влияние на растительный мир в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы автотранспорта и строительной техники, проведения сварочных и окрасочных работ. Учитывая, что строительные работы будут проводиться на участке, расположенном на территории действующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», где растительность уже испытывает определённое воздействие, вклад источников СМР скорее всего, будет несущественным. Кроме того, данное воздействие будет локальным и непродолжительным по времени, оно не должно привести к изменению растительного мира на территориях, прилегающих к промплощадке предприятия.

Проектом не предусматривается вырубка лесов. Работы будут осуществляться строго в границах выделенных участков, транспорт будет перемещаться по существующим дорогам.

Учитывая, что на участке намечаемого строительства выявлены только синантропные виды птиц (домовой воробей (*Passer domesticus*), сизый голубь (*Columba livia*) и серая ворона (*Corvus cornix*)), которые приспособлены к обитанию в местах деятельности человека, намечаемое строительство не должно оказать на них негативного воздействия.

Проведение строительно-монтажных работ неизбежно связано с шумовым воздействием (работа строительной техники и механизмов), а также выбросами загрязняющих веществ при работе двигателей, проведении сварочных и окрасочных работ, что может оказать некоторое воздействие на животный мир прилегающих территорий. Однако, учитывая, что строительство осуществляется в границах промышленной площадки действующего предприятия, имеющего в свою очередь источники шума и источники выбросов, это воздействие будет крайне незначительным. Кроме того, это воздействие будет непродолжительным, ограничиваться сроками проведения СМР.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	
-----------------------------------	--

Лист
129

Воздействие на животный мир можно оценить, как локальное, без значимых изменений в сложившемся фаунистическом комплексе.

9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определённой территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к нарушению производственного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

9.1 Определение причин возможных аварий и их последствий

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций при строительстве могут быть нарушения режимов производства работ, нарушения герметичности оборудования (повреждения, дефекты), технические ошибки персонала, отказы оборудования и строительной техники, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, неблагоприятные погодные условия (гололёд, туман, дождь и пр.), стихийные бедствия.

При производстве строительного-монтажных работ возможны следующие виды аварийных ситуаций:

- проливы нефтепродуктов при заправке дорожной и строительной техники;
- разгерметизация цистерны топливозаправщика при транспортировке с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без дальнейшего возгорания;
- разгерметизация цистерны топливозаправщика при транспортировке с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его возгоранием.

Мероприятия по безопасному ведению строительных работ

Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства предусмотрены следующие мероприятия по безопасному ведению работ, а также систематический контроль деятельности строительных организаций:

- **Организационные:**
 - недопущение посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на территорию строительной площадки и на рабочие места;
 - своевременное оповещение о резких переменах погоды;
 - немедленное оповещение о возникновении аварийной ситуации диспетчера
- **Технологические:**

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

130

- транспортирование дизельного топлива производится по существующим и проектируемым автодорогам;
 - стоянка и заправка строительных механизмов производятся на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт;
 - оснащение заправочной станции исправным огнетушителем;
 - установка в местах стоянки и заправки ящиков с песком.
- Технические:
 - в тёмное время суток освещённость проездов, проходов, рабочих мест, мест стоянок грузоподъёмной техники должна соответствовать ГОСТ 12.1.046-2014.

9.2 Сведения о возможном воздействии аварийных ситуаций на окружающую среду в период СМР

Для рассмотрения последствий возможных аварийных ситуаций в период СМР были выбраны сценарии, наихудшие с точки зрения химического воздействия на окружающую среду:

1 сценарий – полная разгерметизация цистерны топливозаправщика АТЗ-5,2 объёмом 5200 л с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность – спланированное грунтовое покрытие (площадь разлива жидкой фазы может достигнуть 98,8 м²). Сценарий аварийной ситуации: разгерметизация технологического оборудования транспортировки нефтепродуктов => образование разлива нефтепродуктов на площадку => образование пролива => ликвидация аварийной ситуации.

Частота (вероятность) возникновения данной аварии в соответствии с Руководством по безопасности «Методические анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. Приказом Ростехнадзора от 03.11.22 г. №387, составляет – 1×10^{-5} год⁻¹ (разгерметизация топливной системы, ёмкости хранения).

Время аварии. Испарение жидкости с поверхности пролива – 3600 секунд (принято согласно п.В.1.3 СП 12.13130.2009). В течение нескольких часов происходит рассеивание загрязняющих веществ (дигидросульфида и алканов) до нормативных концентраций.

Ликвидация аварии осуществляется аварийно-спасательной службой – профессиональным газоспасательным формированием № 1 (время прибытия на место аварии 3-5 минут с момента поступления сигнала). При ликвидации аварии осуществляется локализация пролива путём обваловывания, покрытия пролива воздушно-механической пеной для предотвращения образования паровоздушной среды, обеззараживание (нейтрализация) с использованием твёрдых сыпучих нейтрализующих веществ. Время локализации разлива нефтепродуктов на грунте составляет не более 6 часов с момента

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		131

обнаружения (п.3 пп.Ж «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации», утв. ППРФ от 31.12.2020 № 2451).

При невозможности спрогнозировать скорость распространения (рассеивания) облака с высоким содержанием загрязняющих веществ, а также при отсутствии нормативных документов, регламентирующих время аварии от момента возникновения до полной её ликвидации, общее время аварии принимается равным 8 часов.

2 сценарий – полная разгерметизация цистерны топливозаправщика АТЗ-5,2 объёмом 5200 л с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с последующим возгоранием; при массовом разливе нефтепродуктов на подстилающую поверхность.

Сценарий развития аварийной ситуации: разгерметизация технологического оборудования транспортировки нефтепродуктов => образование разлива нефтепродуктов на площадку => образование пролива => возгорание нефтепродуктов => ликвидация аварийной ситуации.

При массовом разливе нефтепродуктов на подстилающую поверхность – грунт, часть их впитывается в грунт, а остальная часть остаётся на поверхности и образует горизонтальное зеркало раздела фаз жидкость-атмосфера. В этом случае горение протекает в две стадии (комбинированное горение):

- свободное горение нефти и её продуктов с поверхности раздела фаз;
- выгорание остатков нефти и нефтепродукта из пропитанного им грунта вплоть до затухания.

Максимальный выброс по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта, когда поверхность зеркала максимальна (98,8 м²).

Вероятность таких аварий составляет – 10⁻⁶ год⁻¹.

Время аварии: Испарение жидкости с поверхности пролива, полное испарение – 3600 секунд (согласно п. В.1.3 СП 12.13130.2009) с возгоранием и выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В течение нескольких часов происходит рассеивание загрязняющих до нормативных концентраций.

Ликвидация аварии осуществляется аварийно-спасательной службой – профессиональным газоспасательным формированием № 1 (время прибытия на место аварии 3-5 минут с момента поступления сигнала). При ликвидации аварии осуществляется:

- локализация пролива путём обвалования
- покрытие пролива воздушно-механической пеной для предотвращения образования паровоздушной среды;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

- тушение горящего разлива.

Время тушения при подаче пены сверху принимается 15 минут (п. 3.4.1 Руководства по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИБП, 1999).

Время локализации разлива нефтепродуктов на грунте составляет не более 6 часов с момента обнаружения (п. 3 пп. Ж «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации», утв. ППРФ от 31.12.2020 № 2451).

При невозможности спрогнозировать скорость распространения (рассеивания) облака с высоким содержанием загрязняющих веществ, а также при отсутствии нормативных документов, регламентирующих время аварии от момента возникновения до полной её ликвидации, общее время принимается равным 8 часов.

Характер воздействия последствий рассматриваемых аварийных ситуаций на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

9.2.1 Полная разгерметизация цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания (1 сценарий)

1) Наименование аварийной ситуации:

Полная разгерметизация цистерны топливозаправщика АТЗ-5,2 объёмом 5200 л с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность – спланированное грунтовое покрытие, без его дальнейшего возгорания.

2) Наименование вещества, участвующего в аварии: дизельное топливо.

3) Объём (масса) дизельного топлива, участвующего в аварии:

Объём разлившегося дизельного топлива – 4,94 м³ (с учётом номинального объёма цистерны топливозаправщика и степени его заполнения 0,95 согласно ГОСТ 33666—2015). Подробный расчёт приведён в Приложении 49 тома 33770.25.05/03-ООС3.5.

4) Сценарий развития аварийной ситуации:

Разгерметизация технологического оборудования транспортировки нефтепродуктов => образование разлива нефтепродуктов на площадку => образование пролива => ликвидация аварийной ситуации.

5) Время аварии

Испарение жидкости с поверхности пролива – 3600 секунд (принято согласно п. В.1.3 СП 12.13130.2009). В течение нескольких часов происходит рассеивание загрязняющих веществ до нормативных концентраций.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

133

Ликвидация аварии осуществляется аварийно-спасательным формированием ПАО «КуйбышевАзот» (время прибытия на место аварии 3-5 минут с момента поступления сигнала). При ликвидации аварии осуществляется локализация пролива путём обвалования, покрытие пролива воздушно-механической пеной для предотвращения образования паровоздушной среды, обеззараживание (нейтрализация) с использованием твёрдых сыпучих нейтрализующих веществ. Время локализации разлива нефтепродуктов на грунте составляет не более 6 часов с момента обнаружения (п. 3 пп. Ж «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации», утв. ППРФ от 31.12.2020 №2451).

При невозможности спрогнозировать скорость распространения (рассеивания) облака с высоким содержанием загрязняющих веществ, а также при отсутствии нормативных документов, регламентирующих время аварии от момента возникновения до полной её ликвидации, общее время аварии принимается равным 8 часов.

6) Тип подстилающей поверхности: грунтовое покрытие.

7) Статистические данные о частоте возникновении аварийной ситуации.

Частота (вероятность) возникновения данной аварии в соответствии с Руководством по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. Приказом Ростехнадзора от 03.11.22 г. №387, составляет – 1×10^{-5} год⁻¹ (разгерметизация топливной системы, ёмкости хранения).

8) Наименование методик (методов) и нормативно-правовых актов, в соответствии с которыми проведена количественная оценка воздействия аварийной ситуации на компоненты природной среды.

- Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах.

- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N1).

- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах, утверждённая Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г.

9) Определение площади пролива дизельного топлива.

Расчёт площади разлива выполнен по формуле ПЗ.27 Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах» и приведён в Приложении 49 тома

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

33770.25.05/03-ООС3.5. При разрушении автоцистерны с дизельным топливом площадь пролива составит 98,8 м².

10) Объём загрязнённого дизельным топливом грунта.

Количество грунта, которое будет загрязнено при разливе дизельного топлива, определено в соответствии с п. 2.3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утверждённая Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г. и составляет:

Объём загрязнённого грунта $V_{гр} = 17,4 \text{ м}^3$

Толщина пропитанного слоя грунта $h_{гр} = 0,176 \text{ м}$.

Количество нефти, впитавшейся в грунт $M_{вп} = 4,3 \text{ т}$.

Подробный расчёт приведён в Приложении 49 тома 33770.25.05/03-ООС3.5.

Таким образом при рассматриваемой аварийной ситуации загрязнению нефтепродуктами подвергнется около 17,4 м³ грунта, который необходимо будет удалить и передать специализированной организации на утилизацию.

Перечень отходов, которые могут образоваться при аварийной ситуации:

Код отхода по ФККО	Класс опасности	Наименование отхода	Способ утилизации
9 31 100 01 39 3	3	грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Будет передаваться ООО «Промэкология» для утилизации или АО «Экология-Сервис» для размещения на полигоне ТБО МСК «Водино» или ООО НПФ «Полигон» для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1»
9 31 100 03 39 4	4	грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	

11) Максимально разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов без горения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух при разливе дизельного топлива, выполнена согласно п. 2.5 нормативного документа «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утверждённая Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г. с учётом Методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах, утверждённой Приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404.

Детальный расчёт приведён в Приложении 49 тома 33770.25.05/03-ООС3.5.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

135

При разливе нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. С поверхности разлива будут в атмосферный воздух поступать дигидросульфид (сероводород) и алканы C12-C19.

Максимально-разовые выбросы по компонентам при возникновении рассматриваемой аварийной ситуации составят:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация компонента	Максимально-разовый выброс, г/с
333	Сероводород	0,28	0,006673
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72	2,376527

Так как данное воздействие будет носить кратковременный характер, выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет ограничиваться временем обнаружения пролива, и не должно превысить 3-х часов.

В следствии оперативного устранения аварийной ситуации негативное воздействие на АВ будет минимальным.

9.2.2 Полная разгерметизация цистерны с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его возгоранием

1) Наименование аварийной ситуации:

Полная разгерметизация цистерны топливозаправщика АТЗ-5,2 объемом 5200 л с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность – спланированное грунтовое покрытие с последующим возгоранием.

2) Наименование вещества, участвующего в аварии: дизельное топливо.

3) Объем (масса) дизельного топлива, участвующего в аварии: 4,94 м³ (см. расчёт Приложении 49 тома 33770.25.05/03-ООС3.5).

4) Сценарий развития аварийной ситуации:

Разгерметизация технологического оборудования транспортировки нефтепродуктов => образование разлива нефтепродуктов на площадку => образование пролива => возгорание нефтепродуктов => ликвидация аварийной ситуации.

5) Время аварии

Испарение жидкости с поверхности пролива, полное испарение – 3600 секунд (согласно п. В.1.3 СП 12.13130.2009), с возгоранием и выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В течение нескольких часов происходит рассеивание загрязняющих веществ до нормативных концентраций.

Ликвидация аварии осуществляется аварийно-спасательным формированием ПАО «КуйбышевАзот» (время прибытия на место аварии 3-5 минут с момента поступления сигнала). При ликвидации аварии осуществляется:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		136

- локализация пролива путём обвалования;
- покрытие пролива воздушно-механической пеной для предотвращения образования паровоздушной среды;
- тушение горящего разлива.

Время тушения при подаче пены сверху принимается 15 минут (п. 3.4.1 Руководства по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИБП, 1999).

Время локализации разлива нефтепродуктов на грунте составляет не более 6 часов с момента обнаружения (п. 3 пп. Ж «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации», утв. ППРФ от 31.12.2020 №2451).

При невозможности спрогнозировать скорость распространения (рассеивания) облака с высоким содержанием загрязняющих веществ, а также при отсутствии нормативных документов, регламентирующих время аварии от момента возникновения до полной её ликвидации, общее время аварии принимается равным 8 часов.

5) Тип подстилающей поверхности: грунтовое покрытие.

6) Статистические данные о частоте возникновении аварийной ситуации.

Частота (вероятность) возникновения данной аварии в соответствии с Руководством по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утверждённым Приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 г. № 387, составляет:

- разгерметизация топливной системы, ёмкости хранения – 1×10^{-5} ;
- появление источника зажигания – 0,05;
- общая вероятность составит – 5×10^{-7} .

7) Наименование методик (методов) и нормативно-правовых актов, в соответствии с которыми проведена количественная оценка воздействия аварийной ситуации на компоненты природной среды.

- Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах.

- Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, утверждённой Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РВ 09.07.1996 г. г. Самара

- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах, утверждённая Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

8) Площадь пролива дизельного топлива: 98,8 м² (см. расчёт п. 1.3 Приложения 49 тома 33770.25.05/03-ООС3.5), тип подстилающей поверхности – грунтовое покрытие. Расчёт проведён в соответствии с Приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах».

9) Объём загрязнённого дизельным топливом грунта.

Количество грунта, которое будет загрязнено при разливе дизельного топлива, определено в соответствии с п. 2.3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г. (расчёт представлен в Приложении 49 тома 33770.25.05/03-ООС3.5)

Объём загрязнённого грунта: 17,4 м³

Толщина пропитанного слоя грунта: 0,176 м.

Количество нефти, впитавшейся в грунт: 4,3 т.

Таким образом при рассматриваемой аварийной ситуации загрязнению нефтепродуктами подвергнется около 17,4 м³ грунта, который необходимо будет удалить и передать специализированной организации на утилизацию.

Перечень отходов, которые могут образоваться при аварийной ситуации:

Код отхода по ФККО	Класс опасности	Наименование отхода	Способ утилизации
9 31 100 01 39 3	3	грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Будет передаваться ООО «Промэкология» для утилизации или АО «Экология-Сервис» для размещения на полигоне ТБО МСК «Водино» или ООО НПФ «Полигон» для размещения на полигоне ТБО в карьере «Северо-Восточный-1»
9 31 100 03 39 4	4	грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	

10) Максимально разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов с последующим их горением.

Оценка воздействия на атмосферный воздух при разливе дизельного топлива, выполнена согласно по формуле 5.5 нормативного документа «Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. Самара 1995 г. Расчёт приведён для варианта «Горение пропитанных нефтью и нефтепродуктами инертных грунтов и приведён в Приложении 49 тома 33770.25.05/03-ООС3.5.

Инва. №подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

138

При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: углерод оксид, сажа, оксиды азота (в пересчёте на NO₂), сероводород, оксиды серы (в пересчёте на SO₂), синильная кислота, формальдегид и органические кислоты (в пересчёте на CH₃COOH).

Результаты расчёта представлены в таблице ниже:

Код	Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек
	Диоксид углерода*	1,0000	2324,0882	0,6455801
0337	Углерод оксид	0,0071	16,5010	0,0045836
0328	Углерод (Сажа)	0,0129	29,9807	0,0083280
0301	Азота диоксид	0,0261	60,6587	0,0168496
0317	Синильная кислота	0,0010	2,3241	0,0006456
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010	2,3241	0,0006456
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0047	10,9232	0,0030342
1325	Формальдегид	0,0011	2,5565	0,0007101
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0036	8,3667	0,0023241
* Не является загрязняющим веществом с предельно-допустимой концентрацией				

Так как данное воздействие будет носить кратковременный характер, выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет ограничиваться временем обнаружения пролива и тушения пожара, и не должно превысить 3-х часов.

В следствии оперативного устранения аварийной ситуации негативное воздействие на АВ будет минимальным.

Воздействие аварийных ситуаций на иные компоненты окружающей среды

Воздействие на растительный и животный мир и среду их обитания, поверхностные и подземные воды при возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом дизельного топлива, может быть выражено в следующем:

- опосредованное вредное воздействие за счёт загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова;
 - уничтожение и нарушение местообитаний растений и животных.
- перемещение животных из района аварии из-за шума и беспокойства, связанного с проведением работ по ликвидации последствий аварий.

Поскольку проектируемый объект находится на территории действующего предприятия, *животный и растительный мир* в данном районе весьма обеднён и представлен представителями синантропных видов, адаптировавшихся к обитанию в условиях действующего предприятия. Поэтому указанные сценарии аварий не окажут существенного воздействия на животных и растения.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		139

Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания, и иные компоненты окружающей среды в период возникновения аварийной ситуации предусматривают:

- разработку плана по предотвращению и ликвидации аварийного загрязнения окружающей среды;
- мониторинговые исследования в период ликвидации аварийной ситуации (постоянные визуальные наблюдения за биотой) и по завершению работ по ликвидации аварии.

Согласно выполненным инженерным изысканиям установлено, что непосредственно на участке намечаемого строительства водоёмы и водотоки отсутствуют.

Учитывая, что вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала и при своевременной реализации мер по ликвидации аварийных ситуаций их действие будет ограничено площадью пролива топлива в пределах строительной площадки, воздействие на *поверхностные водные объекты* не прогнозируется.

Согласно техническому отчёту по результатам инженерно-геологических изысканий подземные воды в скважинах, пройденных до глубины 20,0 м не встречены.

Касаемо воздействия на *подземные воды*, необходимо отметить следующее. Согласно сведениям, представленным в инженерно-геологических изысканиях, подземные воды в скважинах, пройденных до глубины 20,0 м не встречены. Выполненные ранее расчёты показали, что толщина пропитанного нефтепродуктами грунта не превысит 0,176 м. Соответственно, воздействия потенциальных аварийных ситуаций, связанных с разливом дизельного топлива, на подземные воды не прогнозируется.

Детальные сведения о мероприятиях по снижению опасного аварийного воздействия приведены в п. 9.3 настоящего тома.

9.3 Мероприятия по снижению опасного аварийного воздействия

Мероприятия по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов организуются в соответствии с Постановлением Правительства от 31.12.2020 г. № 2451 «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации».

Предотвращение и предупреждение аварийных ситуаций в первую очередь, направлено на предотвращение разлива нефтепродуктов, уменьшение их испарения (образование взрывоопасных концентраций паров углеводородов), а также образование (внесение) в опасное паровоздушное пространство источников зажигания.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе строительных работ;
 - проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, применяемого оборудования;
 - не допущение к эксплуатации техники при обнаружении в процессе технической проверки или эксплуатации несоответствия требованиям нормативных или эксплуатационных документов;
 - проведение обслуживания и ремонта автотопливозаправщика проводится в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и системой технического обслуживания и ремонта;
 - комплектация автотопливозаправщика материалами и средствами для ликвидации возможных аварийных ситуаций;
 - осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведённых местах на площадках с твёрдым покрытием;
 - применение установки искрогасителей на выхлопных трубах строительной и автотранспортной техники, задействованной при реализации намечаемой деятельности;
 - заземление металлических частей (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами;
 - оснащение первичными средствами пожаротушения площадки автотопливозаправки, а также строительной площадки в целом;
 - выемка загрязнённого грунта в максимально короткие сроки, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
 - проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
 - проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдения трудовой и технологической дисциплины;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций;
- обеспечение оповещения о чрезвычайных ситуациях и беспрепятственной эвакуации людей с территории опасного объекта.

Общие меры безопасности, касающиеся доставки топлива, заправки техники регламентируются следующими действующим нормативными документами:

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

141

- ГОСТ 1510-2020 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
- Постановление от 21 декабря 2020 года № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479.

В период строительно-монтажных работ доставка дизельного топлива будет осуществляться не чаще 2 раз в неделю.

При доставке топлива автотопливозаправщика должны соблюдаться требования:

- заполненная не более чем на 95% объёма автоцистерна с нефтепродуктами пломбируется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на автомобильном транспорте;
- после заполнения и пломбирования цистерны, водитель автотопливозаправщика направляется к пункту базирования техники и механизмов по согласованному маршруту;
- заправка строительных машин и механизмов на объекте базирования должна осуществляться до полной заправки техники.

При заправке транспортных средств топливом запрещается:

- заправка транспортных средств с работающими двигателями;
- заправка транспортных средств во время грозы и в случае опасности проявления атмосферных разрядов.

При возникновении пожароопасных ситуаций при заправке топливом техники необходимо приостановить строительство объекта, освободить его территорию от работающих и транспортных средств и приступить к локализации и ликвидации пожароопасной ситуации.

При возникновении возгорания необходимо немедленно вызвать подразделение пожарной охраны, задействовать системы противопожарной защиты объекта защиты и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения, а также, оповестить персонал о чрезвычайной ситуации и обеспечить беспрепятственную эвакуацию людей с территории опасного объекта.

При возникновении аварийного пролива и отсутствии воспламенения топлива площадь пролива топлива покрывается песком.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

142

Вероятность возникновения таких аварий для рассматриваемых работ крайне мала и оценивается как приемлемая, с учётом обязательных мероприятий по снижению риска, предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

Мероприятия по снижению риска, предупреждению и ликвидации аварийной ситуации, связанной с транспортированием дизельного топлива и заправкой строительной техники, включают следующее:

- стоянка и заправка строительной техники производятся на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт;
- оснащение топливозаправщика исправным огнетушителем;
- в местах стоянки и заправки установлены ящики с песком.

Во время разлива нефтепродуктов должен осуществляться оперативный экологический контроль (мониторинг), позволяющий получить информацию, относящуюся непосредственно к операциям по ликвидации чрезвычайной ситуации, т.е. информацию, которая необходима для планирования и реализации мероприятий по ликвидации разлива или его последствий.

Для оценки эффективности проведения ликвидационных и восстановительных мероприятий осуществляется мониторинг подвергшихся воздействию компонентов окружающей среды.

При аварийных проливах/разливах нефтепродуктов для контроля производственных процессов потребуются следующие действия:

- оценка объёма пролива/разлива нефтепродукта;
- оценка пространственных размеров загрязнённой нефтепродуктом поверхности.

При ликвидации аварии производится контроль:

- применяемых методов локализации и ликвидации пролива нефтепродукта;
- эффективности мер по локализации и ликвидации разлива.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

143

10 Производственный экологический контроль (мониторинг)

10.1 При проведении строительно-монтажных работ в штатном режиме

Производственный экологический контроль (мониторинг) – (далее ПЭК (М)) проводится в целях обеспечения выполнения в процессе строительных работ мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды (ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

В задачи производственного экологического контроля при проведении строительных работ входит контроль за соблюдением природоохранных требований [30], а именно:

- контроль за состоянием атмосферного воздуха, почвы, за уровнем шума;
- проверка соблюдения требований нормативных актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;
- проверка выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, указанных в проектной документации на строительство объекта и производство работ;
- контроль за недопущением захламления территории строительства строительными материалами и отходами производства и потребления;
- контроль за организацией работы по сбору, размещению и своевременному вывозу отходов специализированным организациям;
- контроль за организацией и поддержанием мест временного размещения отходов в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических нормативов.

Производственный экологический контроль осуществляется в форме натурных проверок и выполняется специалистами подрядной организации, а также специалистами ПАО «КуйбышевАзот».

ПЭК (М) осуществляется в течение всего периода строительства и приёмки в эксплуатацию объекта в целях обеспечения природоохранных проектных решений, а также в целях повышения ответственности строительно-монтажных организаций и обеспечения высокого качества строительства.

ПЭК (М) атмосферного воздуха

На период проведения строительно-монтажных работ в рамках ПЭК разработан план-график контроля стационарных источников выбросов с учётом требований пп. 9.1.1-9.1.4 приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

144

- в план-график включены ЗВ, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, нормативы допустимых выбросов (предельно допустимые выбросы), временно разрешенные выбросы (лимиты на выбросы). Согласно п. 3 пп.6 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 строительные-монтажные работы проектируемого производства относятся к III категории «хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев». Согласно данным Бюро НДТ ВК на данный момент маркерные показатели определяются для объектов I и II категории НВОС, к которым применяется НДТ. Таким образом, в план-график контроля включены ЗВ, подлежащие государственному учёту и нормированию согласно Распоряжению Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р;

- в план-график не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта;

- поскольку источники загрязнения атмосферы строительной площадки являются неорганизованными, для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах используются расчётные методы контроля.

Поскольку отчёт о проведении ПЭК предоставляется в надзорные органы ежегодно, периодичность контроля на каждом источнике установлена – 1 раз в год.

План-график контроля представлен в таблице 10.1.1.

Дополнительно в рамках ПЭК атмосферного воздуха проводится контроль за поочерёдным вводом в работу МТС, исправностью и дымностью применяемой техники (в ходе проведения технического осмотра на специальных контрольно-регулирующих пунктах вне территории ПАО «КуйбышевАзот»).

Регулярный контроль за состоянием техники осуществляют специалисты подрядной организации, которые непосредственно осуществляют СМР.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Таблица 10.1.1 - План график контроля источников выбросов загрязняющих веществ в период проведения СМР										
						Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						но-мер	наименование	но-мер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Строительная площадка																
						5	Цех слабой азотной кислоты	6501	Неорганизованный выброс (ДТ)	0301	Азота диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1979551	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод (1)
										0304	Азот оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0321677	0,00000		
										0328	Углерод	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0410339	0,00000		
										0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0247478	0,00000		
										0337	Углерода оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3308952	0,00000		
										2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0551912	0,00000		
						5	Цех слабой азотной кислоты	6502	Неорганизованный выброс (АП)	0301	Азота диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0643430	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод (1)
										0304	Азот оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0104557	0,00000		
										0328	Углерод	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0078222	0,00000		
										0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0156143	0,00000		
										0337	Углерода оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1744231	0,00000		
										2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0260722	0,00000		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Продолжение таблицы 10.1.1											
						Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
						но-мер	наименование	но-мер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						5	Цех слабой азотной кислоты	6503	Неорганизованный выброс (ТС)	0301	Азота диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0192600	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод (1)	
									0304	Азот оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0031298	0,00000				
									0328	Углерод	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0025500	0,00000				
									0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0045600	0,00000				
									0337	Углерода оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0463500	0,00000				
										2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0071250	0,00000			
						5	Цех слабой азотной кислоты	6504	Неорганизованный выброс (Св)	0123	Железа оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0176729	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод [2]	
									0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0020424	0,00000				
									0203	Хром	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0005549	0,00000				
									0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008146	0,00000				
									0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004722	0,00000				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Продолжение таблицы 10.1.1											
			Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
			но-мер	наименование	но-мер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	№ док.	Подп.	Дата	5	Цех слабой азотной кислоты	6505	Неорганизованный выброс (Гр)	0616	Диметилбензол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1414224	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод [3]
							0627	Этилбензол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0683928	0,00000			
							1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0272412	0,00000			
							2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0810000	0,00000			
		5	Цех слабой азотной кислоты	6506	Неорганизованный выброс (Окр)	0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1647365	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод [3]		
				2750	Сольвент нафта	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0717434	0,00000						
				2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1940972	0,00000						
		5	Цех слабой азотной кислоты	6507	Неорганизованный выброс (Зпр)	0333	Дигидросульфид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000733	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод [4]		
						2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0260934	0,00000				
		5	Цех слабой азотной кислоты	6508	Неорганизованный выброс (П)	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3328000	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод [5]		
				6509	Неорганизованный выброс (ГИ)	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2667046	0,00000				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Окончание таблицы 10.1.1											
	Кол.уч.	Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
		но-мер	наименование	но-мер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3		
	Лист	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ док.	5	Цех слабой азотной кислоты	6510	Неорганизованный выброс (Асф)	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0227898	0,00000	Подрядная строительная организация	Расчётный метод [6]	
Подп.	Примечание: в графе 11 приведены методики											
Дата	<p>[1] – Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом). – М.: МТРФ, 1998;</p> <p>[2] – Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – С-Пб.: НИИ Атмосфера;</p> <p>[3] – Методика расчётов выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015;</p> <p>[4] – Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Г. Новополоцк, 1997;</p> <p>[5] – Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000г;</p> <p>[6] – Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (PM 62-91-90). Воронеж, 1990 г. [1] – Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом). – М.: МТРФ, 1998;</p> <p>[2] – Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – С-Пб.: НИИ Атмосфера;</p> <p>[3] – Методика расчётов выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015;</p> <p>[4] – Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Г. Новополоцк, 1997;</p> <p>[5] – Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000г;</p> <p>[6] – Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (PM 62-91-90). Воронеж, 1990 г.</p>											
33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ												
Лист												
149												

Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха

Для мониторинга воздушной среды в рамках действующего на предприятии ПЭК проводятся наблюдения в 4-х контрольных точках: на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот» – 3 точки, и на территории СНТ «Синтезкаучук» – 1 точка.

Периодичность контроля – 1 раз в квартал. Координаты контрольных точек проведения контроля указаны в таблице 10.1.2.

Таблица 10.1.2 – Координаты контрольных точек проведения контроля

№	Координаты точки (м)		Комментарий
	X	Y	
<i>1. Контрольные точки на границе СЗЗ</i>			
ТК-1	1327383,22	426505,89	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе СНТ «Синтезкаучук»
ТК-2	1327507,49	427498,82	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе НТ СОД «Айва»
ТК-3	1331391,66	425056,38	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»
<i>2. Контрольные точки на границе садоводств</i>			
ТК-4	1327201,16	425976,87	на территории СНТ «Синтезкаучук»

Основанием для включения загрязняющих веществ в программу наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха жилой зоны является наличие следующих характеристик:

- вещество является маркерным для производства;
- расчётная приземная концентрация выше 0,1 ПДК м.р. согласно п. 7.4 ГОСТ Р 58577-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов (утв. Приказом Росстандарта).

Касаемо маркерных веществ

Согласно ГОСТ Р 56 828.35–2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Водопользование. Термины и определения" (утв. и введён в действие Приказом Росстандарта от 22.05.2018 N 266-ст):

3.2 маркерное вещество: вещество, характеризующее применяемые технологии, отражающее особенности этих технологий, наиболее значимое для оценки экологической результативности и ресурсоэффективности конкретных производственных процессов.

При этом, согласно данным Бюро НДТ ВК [31] на данный момент маркерные показатели определяются для объектов I и II категории НВОС, к которым применяется НДТ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		150

(перечень областей применения НДТ установлен распоряжением Правительства РФ от 24.12.2014 N 2674-р).

Согласно п. 3 пп.6 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 (далее Постановление) строительно-монтажные работы проектируемого производства относятся к III категории «хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев».

Учитывая изложенное выше, маркерные вещества при СМР отсутствуют.

В части расчётной приземной концентрации

В таблице ниже приведены значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выделяемых в АВ при строительстве, на границе жилой зоны:

Код	Наименование ЗВ	Класс опасности вещества	Максимальная приземная концентрация на границе жилой зоны, доли ПДК
123	Железа оксид	3	0,002
143	Марганец и его соединения	2	0,040
203	Хром	1	0,029
301	Азота диоксид	3	0,217
304	Азота оксид	3	0,030
328	Углерод	3	0,021
330	Сера диоксид	3	0,014
333	Дигидросульфид	2	$9,577 \cdot 10^{-4}$
337	Углерода оксид	4	0,053
342	Фториды газообразные	2	0,013
344	Фториды плохо растворимые	2	$4,158 \cdot 10^{-4}$
616	Диметилбензол	3	0,080
627	Этилбензол	3	0,002
931	1-хлор-2,3-эпоксипропан	2	0,034
1041	Бензиловый спирт	4	0,007
1042	Бутан-1-ол	3	0,088
1117	1-метоксипропанол		0,005
1837	Диэтилентриамин	3	0,038
1886	Этилендиамин		0,011
2732	Керосин		0,114
2750	Сольвент-нафта		0,009
2754	Алканы C12-C19 (в пересчёте на C)	4	0,032
2902	Взвешенные вещества	3	0,164
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	0,049

Для объектов III категории вещества подлежащие государственному учёту и нормированию в соответствии с Положением о предельно допустимых выбросах, временно

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		151

разрешённых выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (далее – Положение), утв. Постановлением Правительства РФ от 09.12.20 № 2055 с учётом Распоряжения Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», это вещества I и II класса опасности, т.е. марганец и его соединения, хром, дигидросульфид, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, 1-хлор-2,3-эпоксипропан. Однако, учитывая их незначительные концентрации и непродолжительное воздействие на АВ, проведение мониторинга за этими веществами представляется нецелесообразным.

Для контроля в репрезентативных точках выбраны вещества:

Вещество		Периодичность контроля	Методика проведения контроля
Код	наименование		
0301	Диоксид азота	1 раз в квартал	РД 5 2.04 .186- 89 Лабораторный анализ атмосферного воздуха для определения уровня загрязнения. Фотоколориметрический метод
0304	Оксид азота	1 раз в квартал	
0330	Серы диоксид	1 раз в квартал	
0337	Оксид углерода	1 раз в квартал	
0304	Оксид азота	1 раз в квартал	
0330	Серы диоксид	1 раз в квартал	
0337	Оксид углерода	1 раз в квартал	

ПЭК (М) факторов физического воздействия

Мониторинг уровня шума от работающей строительной техники и оборудования проводится в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников шума.

Наблюдение за уровнем шума проводится один раз в квартал с привязкой ко времени проведения работ, характеризующихся наибольшим акустическим воздействием.

Контролируемыми параметрами шумового воздействия в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления импульсного шума;
- максимальный уровень звукового давления импульсного шума.

Замеры уровня шума производятся в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» на границе ближайшей жилой застройки, измерения выполняются в дневное время суток в период СМР. Контролируемые показатели – эквивалентные и максимальные уровни звука, создаваемого стройплощадкой, не должны превышать норм согласно СанПиН 1.2.3685-21. План-график контроля представлен в таблице 10.1.3.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		152

Таблица 10.1.3 – План-график контроля шумового воздействия

Эквивалентный/максимальный уровень звука	Местоположение точки контроля	Периодичность контроля	Допустимый уровень шума, дБА
Территория рабочей зоны	Вне стройплощадки вдоль каждой ее стороны на расстоянии 15 м от границы стройплощадки, на высоте (1,2 ± 0,1) м от поверхности площадки	не менее 2-х раз в течение периода строительства (в теплый и холодный периоды), в дневное время суток	80
Территория жилой зоны	На границе ближайшей жилой зоны г. Тольятти (около дома № 63 по ул. Ломоносова)		55

ПЭК (М) обращения с отходами

Эксплуатирующая организация контролирует соответствие условий сбора и накопления отходов природоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям, учёт количества (объёмов) отходов с учётом их вида и класса опасности, контроль селективного сбора отходов, соблюдение установленного порядка учёта и движения отходов, соблюдение порядка и сроков внесения платы за размещение отходов, соблюдение графика вывоза отходов. Периодичность контроля составляет 1 раз в месяц в течение всего периода строительства в рамках утверждённой программы ПЭК.

Учёт в области обращения с отходами, образующимися в период проведения строительных работ, ведут специалисты подрядной организации в течение всего срока строительства. Сроки обобщения данных по учёту в области обращения с отходами выполняются в соответствии с порядком учёта в области обращения с отходами, утверждённым приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028.

Контроль за обращением отходов, образующихся в процессе строительства, осуществляется, в основном, методами натурно-визуального обследования участка строительства и прилегающей территории:

- с определением мест захламления, загрязнения;
- соответствия мест и условий временного накопления отходов с содержанием документов, определяющих деятельность подрядной организации по обращению с отходами, установленных требованиями природоохранного законодательства.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Все отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения строительных работ, в зависимости от их вида передаются специализированным лицензированным организациям на утилизацию, обезвреживание или размещаются на полигоны захоронения.

Мониторинг почвенного покрова заключается в визуальном осмотре территории на предмет недопущения загрязнения, осуществляется регулярно на протяжении всего периода строительства специалистами подрядной организации.

Мониторинг почвы включает определение компонентного состава и его соответствие санитарным нормам.

Территория проектируемого объекта расположена в третьем поясе зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения, соответственно при мониторинге почвы согласно Приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 определению подлежат следующие параметры: аммонийный азот, нитратный азот, пестициды, рН, концентрация тяжелых металлов (цинк, медь, никель, кадмий, свинец, марганец, мышьяк), бенз(а)пирен, нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, детергенты, полихлорированные бифенилы, цианиды, радиоактивные вещества, а так же санитарно-эпидемиологические и микробиологические показатели: колиформы, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух.

Опробование почв проводится из поверхностного слоя методом «конверта» (смешанная проба на площади 1 м²) на глубину до 0,2 м.

Рекомендуется проводить контроль в 1 точке в южном направлении по направлению преобладающих ветров. Периодичность контроля 1 раз в год и после завершения строительных работ в тёплый период года (август-сентябрь).

Мониторинг почвы осуществляется аккредитованной лабораторией.

ПЭК (М) подземных вод

Образующиеся в период строительства поверхностные сточные воды направляются в существующую ливневую систему предприятия.

С целью недопущения загрязнения подземных вод в процессе строительства осуществляется регулярное визуальное обследование территории строительства для выявления утечек, которые могут привести к загрязнению грунтовых вод, а также для выявления несанкционированного размещения строительных материалов и отходов вне оборудованных площадок.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Также 1 раз в 6 месяцев или в случае вскрытия подземных вод необходимо проводить наблюдения. В качестве пунктов наблюдения можно использовать естественные выходы подземных вод на поверхность, колодцы.

Наблюдения включают: замеры уровня грунтовых вод, температуру, общий химический анализ с определением загрязняющих веществ: нефтепродуктов, хлоридов, сульфатов, нитратов, ПАВ, ХПК и пр.

Отбор проб и их анализ проводятся специалистами аккредитованной лаборатории, имеющей соответствующие разрешительные документы на проведение соответствующих работ.

ПЭК (М) поверхностных водных объектов

ПАО «КуйбышевАзот», от сетей которого будет осуществляться водоснабжение на период строительства, не имеет собственного водозабора и водовыпуска.

Согласно отчёту по инженерно-экологическим изысканиям, объекты гидрографии на участке изысканий отсутствуют.

Ближайший водный объект к участку намечаемого строительства - Васильевские озёра (4,15 км в юго-восточном направлении).

В период СМР водопотребление будет осуществляться из сетей действующих водопроводов ПАО «КуйбышевАзот» согласно ТУ.

Все сточные воды (хозяйственно-бытовые, от пункта мойки колёс, поверхностные) будут направляться в соответствующие системы канализации предприятия согласно ТУ и далее отводиться по принятой на предприятии схеме водоотведения.

Непосредственный сброс в водные объекты и забор воды из поверхностных водных объектов в период СМР осуществляться не будет. Никакие работы в акватории и водоохраных зонах при строительстве проводится не будут.

Никакие новые или малоизученные вещества в стоках содержаться не будут.

Учитывая изложенное выше, ПЭК (М) поверхностных водных объектов на период строительства данным проектом не предусматривается.

Учёт потребляемого количества воды и образующихся сточных вод осуществляется с помощью расходомеров или с помощью балансово-расчётных методов. Контролируемые параметры - объём используемых вод на производственные нужды. Периодичность контроля – 1 раз в квартал

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

ПЭК (М) растительного и животного мира

В соответствии выполненным инженерно-экологическим изысканиям на территории проектируемого объекта и в зоне его влияния представители животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Самарской области не зафиксированы.

В зону влияния проектируемого объекта при строительстве ООПТ федерального, регионального и местного значения не попадают, за исключением незначительной части территории ООПТ регионального значения «Ставропольский сосняк».

Растительность площадки проектируемого строительства, размещаемой в границах ПАО «КуйбышевАзот», бедна в видовом отношении и представлена видами растений, адаптированных к произрастанию в промышленной зоне. Животный мир рассматриваемого участка представлен синантропными видами. Территория предприятия огорожена и охраняема, животные на территорию предприятия не могут проникнуть.

Таким образом, организация мониторинга за состоянием растительного и животного мира в период строительства проектируемого объекта и в зоне его влияния является нецелесообразной.

ПЭК (М) геологической среды

Согласно выполненным геологическим и инженерно-экологическим изысканиям, участок размещения проектируемого объекта имеет достаточно плотную застройку из зданий и сооружений. Территория спланирована. На территории объекта рельеф техногенно преобразован. Поверхностный слой участка проектирования представлен насыпными грунтами, образованными в результате многочисленных планировочных работ.

Согласно отчёту по инженерно-геологическим изысканиям на участке намечаемого строительства отсутствуют: слабые грунты, грунты, обладающие просадочными, набухающими свойствами, грунты карстующие и подверженные суффозии. Положение уровня грунтовых вод низкое.

По наличию процесса подтопления, территория является потенциально подтопляемой. Критерий типизации участка II-Б (потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий).

Опасных физико-геологических процессов в районе намечаемого строительства и прилегающих участков не выявлено. Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI (провалообразования исключаются).

В районе намечаемого строительства распространён верхнеплиоцен-четвертичный аллювиальный водоносный комплекс, его подземные воды залегают на глубине

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

24,0 м. Подземные воды по степени защищённости относятся к III категории – защищённые. Наибольшая глубина залегания фундаментов проектируемого объекта составляет 14,25 м.

С учётом вышеизложенного, можно сделать вывод, что выбранные проектные решения не приведут к значительному ухудшению экологического состояния геологической среды в районе расположения объекта в период его строительства и эксплуатации. Организация контроля состояния геологической среды в составе программы производственного экологического контроля нецелесообразна.

Однако с целью обеспечения безопасности строительства и эксплуатационной надёжности вновь возводимых объектов и сооружений в период строительства и на начальном этапе эксплуатации будет осуществляться геотехнический мониторинг, подробные сведения о котором приведены в настоящей ПД в разделе 4 «Конструктивные решения».

Геотехнический мониторинг – это комплекс работ, основанный на натуральных наблюдениях за поведением вновь возводимых конструкций, их основанием, в том числе грунтовым массивом, окружающим (вмещающим) сооружение и конструкций сооружений окружающей застройки, включая инженерные коммуникации. Целью геотехнического мониторинга является обеспечение безопасности нового строительства за счёт своевременного выявления изменений контролируемых параметров конструкций и грунтов оснований, которые могут привести к переходу объектов в ограниченно работоспособное или аварийное состояние.

Геотехнический мониторинг включает в себя:

- проведение натуральных наблюдений, включающих в себя визуальное полевое обследование площадки строительства и прилегающей к ней территории, визуальное полевое обследование земляных выемок (траншей и котлованов) под проектируемые сооружения, проводимое в процессе их разработки, визуальное обследование строительных конструкций проектируемых сооружений и находящихся в непосредственной близости от них объектов;
- измерение деформаций сооружения по ГОСТ 24846-2019 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений» (осадки, крены, горизонтальные смещения и др.); измерение усилий в несущих конструкциях;
- мониторинг всех несущих (подающих, отводящих и ливневых) коммуникаций, выполняемый с целью недопущения утечек жидкостей;
- контроль над длительностью и интенсивностью динамических воздействий, передаваемых на грунтовое основание при производстве строительных работ;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

157

- оценку результатов наблюдений и сравнение их с проектными данными;
- разработку в необходимых случаях мероприятий по ликвидации недопустимых отклонений;

- контроль за выполнением принятых решений.

Общие требования, предъявляемые к мониторингу:

- привязка всех точек наблюдения к наиболее характерным местам;
- частота наблюдений определяется интенсивностью и длительностью протекающих процессов деформирования массива грунта;
- точность измерений должна обеспечивать достоверность получаемой информации и согласованность ее с точностью расчетов;
- полученные результаты по всем видам мониторинговых работ заносятся в специально разработанный для этих целей журнал и/или базу данных.

По результатам проведения геотехнического мониторинга составляется отчет.

10.2 При аварийных ситуациях в период проведения строительно-монтажных работ

В случае возникновения аварии производится оперативное оповещение представителей уполномоченных государственных органов власти и выполняется оперативное внеплановое обследование. Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учётом характера и масштаба аварии. По завершению обследования составляется прогноз распространения загрязнителей, подготавливаются рекомендации по устранению последствий аварии, и организуется мониторинг эффективности принятых природоохранных мер.

Цель функционирования системы мониторинга аварийных ситуаций – своевременное обнаружение предаварийных и аварийных ситуаций, а также снижение уровня их негативных последствий.

Мониторинг аварийных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий, их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчёты параметров аварии, определение объёмов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.

Аварийно-оперативный мониторинг при аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу производится при возникновении следующих аварийных ситуаций:

- «1» - при аварийном проливе и разливе нефтепродуктов;
- «2» - при возникновении пожара в период СМР.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

158

Контролируемыми показателями являются параметры аварийного пролива/ разлива углеводородов и выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

При возникновении аварийной ситуации производится оперативное оповещение представителей уполномоченных государственных органов.

В дополнение к плановому экологическому мониторингу разрабатывается план оперативного контроля, включающий график контроля, состав параметров, периодичность и места проведения контроля. При разработке плана оперативного контроля учитываются:

- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- масштаб аварии и количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварии.

Обследование сопровождается опробованием атмосферного воздуха, почв, водных объектов в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Организация мониторинга аварийных ситуаций осуществляется силами предприятия ПАО «КуйбышевАзот» с привлечением специализированных организаций

Мониторинг при аварийном проливе и разливе нефтепродуктов

Контролируемые показатели:

- параметры аварийного пролива/ разлива, масштабы воздействия;
- атмосферный воздух – в контрольных точках на границе стройплощадки и жилой зоны по дигидросульфиду и алканам, в том числе метеопараметры (скорость и направление ветра, температура воздуха). Контроль проводится до достижения ПДК по каждому веществу. Дополнительно проводятся измерения в воздухе рабочей зоны – непосредственно в контрольных точках на рабочих местах, по тем же показателям и с той же периодичностью;
- почва – в месте разлива контролируется содержание нефтепродуктов;
- подземные воды - на промплощадке и ниже по току контролируется содержание нефтепродуктов;
- отходы ликвидации аварийных ситуаций – контролируются: места сбора и временного накопления, порядок обращения с отходами (своевременный вывоз и утилизация) - загрязнёнными сорбентами (песок) и загрязнённым грунтом.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
							159
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Мониторинг при возникновении пожара в период строительства

Контролируемые показатели:

- атмосферный воздух – в контрольных точках на границе стройплощадки и жилой зоны по алканам, азота диоксиду, азота оксиду, углероду, углерод оксиду, сера диоксиду, дигидросульфиду, в том числе метеопараметры (скорость и направление ветра, температура воздуха). Контроль проводится до достижения ПДК по каждому веществу. Дополнительно проводятся измерения в воздухе рабочей зоны – непосредственно в контрольных точках на рабочих местах, по тем же показателям и с той же периодичностью;
- почва – в месте разлива контролируется содержание нефтепродуктов;
- подземные воды - на промплощадке и ниже по току контролируется содержание нефтепродуктов.

При обнаружении аварии выполняется замер пятна загрязнения и отбор проб почв и подземных вод для оценки масштабов загрязнения. Пробы отбираются на глубину загрязнения в трёх точках по оси наибольшей протяжённости пятна. Для исследований на содержание ЗВ эти 3 пробы объединяются.

Количество проб, периодичность и продолжительность наблюдений устанавливается в Рабочей программе мониторинга аварийной ситуации.

Кроме прочего проводится контроль эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Относительно контроля состояния растительности уместно отметить следующее.

В качестве поражающего фактора для растительности рассматривается тепловое излучение горящих разливов. Для описания масштаба распространения подобных аварий рассматриваются две зоны:

- зона горения – часть пространства, в которой образуется пламя из нефтепродуктов горения;
- зона теплового воздействия – часть пространства, примыкающая к зоне горения, в которой происходит воспламенение или изменение состояния материалов и конструкций, растительности, поражающее действие на людей и животных.

В зоне горения (которая совпадает с площадью разлива нефтепродуктов) происходит сгорание материалов, растительности, в атмосферный воздух выбрасываются токсичные продукты горения. Зона теплового воздействия ограничивается дальностью, зависящей от порогового уровня теплового излучения.

Необходимо отметить, что для определения масштаба и зон распространения аварийных ситуаций не могут быть применены расчёты рассеивания выбросов на границе ближайших нормируемых территорий согласно п. 4.1 приказа Минприроды России

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.					Лист
			33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

от 06.06.2017 №273, письма ФГБУ «ГГО» от 26.04.2022 №1703/25, а также письма Мин-природы России от 20.10.2020 №1250/13517-ОГ.

Аварийные ситуации, связанные с проливами нефтепродуктов при заправке дорожной и строительной техники, а также при разгерметизации цистерны топливозаправщика возможны только в период строительно-монтажных работ. Рассматриваемые аварийные ситуации характеризуются высокой степенью предотвращаемости, краткосрочным воздействием. Масштаб распространения последствий – локальный, в границах площадки намечаемого строительства.

В рамках ИЭИ, выполненных на участке намечаемого строительства, было установлено следующее.

- участок расположен в границах действующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот»;
- участок изменён антропогенной деятельностью;
- почвенный покров представлен техногенными образованиями – насыпными грунтами;
- плодородный слой, подлежащий снятию, отсутствует
- благоприятные природные условия для произрастания редких и ценных растительных сообществ на территории отсутствуют.
- виды растений, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и Самарской области, на участке намечаемого строительства в рамках инженерно-экологических изысканий обнаружены не были;
- особо охраняемые природные территории на участке намечаемого строительства отсутствуют.

В ходе строительства предусмотрено устройство автодорог и площадок проектируемого объекта бетонным/асфальтовым покрытием. Остальная часть территории будет представлена щебёночным покрытием и вновь засеянным газоном.

Исходя из вышеперечисленного, мониторинг растительности при аварийной ситуации, связанной с горением разлива нефтепродуктов в зоне влияния факела горения нецелесообразен.

По завершению обследования составляется прогноз распространения загрязнителей, подготавливаются рекомендации по устранению последствий аварии, и организуется мониторинг эффективности принятых природоохранных мер.

Информация о возникновении аварии сообщается в установленном порядке в адрес уполномоченных государственных органов. При обнаружении в контролируемом районе случаев высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ), а также при

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

возникновении аварийных ситуаций работы на объекте приостанавливаются. Обнаружение ВЗ и ЭВЗ протоколируется. Работы на объекте возобновляются на основе специального разрешения после ликвидации аварии.

В таблице 10.2.1 представлен регламент производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов окружающей среды при аварийных ситуациях на период строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Таблица 10.2.1 - Регламент производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов окружающей среды при аварийных ситуациях

Площадь и форма поражения	Затрагиваемые компоненты ОС	Критерий оценки загрязнения ОС	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
Определяется по факту	Атмосферный воздух	Наличие/отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	Отбор проб атмосферного воздуха	В случае разлива топлива: содержание алканов, дигидросульфида в атмосферном воздухе. В случае разлива топлива с последующим возгоранием: содержание алканов, азота диоксида, углерода, дигидросульфида в атмосферном воздухе.	- в зоне распространения пятна нефтепродуктов; - фоновая концентрация вне зоны разлива	- в период ликвидации разлива; - после окончания работ по ликвидации разлива
	Обращение с отходами	Образование отходов, загрязнённых нефтепродуктами	Сбор и вывоз отходов	Контроль за сбором и вывозом отходов	- в зоне воздействия	- после окончания работ по ликвидации разлива
	Почва	Наличие/отсутствие превышений ОДК (ПДК) загрязняющих веществ в почве	Отбор проб атмосферного воздуха	Содержание нефтепродуктов в почве	- в зоне распространения пятна нефтепродуктов; - фоновая концентрация вне зоны разлива	- после окончания работ по ликвидации разлива
	Подземные воды	Наличие/отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ в грунтовых водах	Отбор проб грунтовых вод	Содержание нефтепродуктов в грунтовых водах	- в зоне распространения пятна нефтепродуктов	- после окончания работ по ликвидации разлива

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

11 Компенсационные выплаты за негативное воздействие на окружающую среду

Произведён расчёт платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), который является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде.

Расчёт выполнен в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 сентября 2025 г. №2409-р, Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. № 1852-р., Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. №1034 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2023г. № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации», с учётом писем Росприроднадзора от 16.12.2016г. № ОД-06-01-31/25520 «О дополнительном коэффициенте 2», от 06.12.2017г. №АА-10-04-36/26733 «О направлении информации» и от 29.11.2019г. №19-47/29872 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду» и представлен в Приложении 46 33770.25.05/03-ООС3.5.

По полученным результатам, сумма платы за НВОС на период строительства проектируемого объекта составит:

	Сумма платы, руб/СМР
- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	4916,0
- за размещение отходов производства и потребления	534296,9
ИТОГО:	539212,9

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		164

Заключение

1. В соответствии с действующими нормативными документами определены источники загрязнения атмосферы, а также источники шума и проведена оценка возможного негативного воздействия на состояние воздушного бассейна проектируемого объекта в период его строительства.

Результаты выполненных расчётов рассеивания от ИЗА СМ, свидетельствуют о соблюдении гигиенических критериев качества атмосферного воздуха.

Установлено, что все рассматриваемые в данной проектной документации ЗВ, полностью рассеиваются в АВ, в том числе с учётом фоновых концентраций, не превышая 1 ПДК для атмосферного воздуха населённых мест на границе жилой зоны.

Определены значения звукового давления и уровня звука в соответствующих частотах на границе СЗЗ и жилой зоны, с учётом фонового шума, все они ниже нормативных.

2. Приведены сведения по водопотреблению и водоотведению в период строительства, в частности, определены количественные характеристики по обеспечению водой и отведению СВ, а также установлены способы сбора и очистки отходящих ливневых СВ.

3. Установлен перечень отходов, образующихся в результате проведения строительных работ.

В соответствии с действующими природоохранными документами определено, что все образующиеся отходы в период строительства проектируемого комплекса относятся к отходам III, IV и V классам опасности.

Определены количественная характеристика и качественный состав отходов.

Предложены способы удаления отходов, что позволит обеспечить их безопасность для окружающей среды.

4. Предложены мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова и защите подземных вод от загрязнения при проведении строительных работ.

5. Приведены сведения по производственному экологическому контролю (мониторингу) в период проведения СМР.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

165

Перечень законодательных, нормативно-методических документов и других источников информации

1. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.
2. ПАО «КуйбышевАзот» «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап – комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония», г. Дзержинск. – Раздел 5. Проект организации строительства.
3. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух: изд. десятое, перераб. и доп. – С-Пб.: НИИ «Атмосфера», 2015.
4. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом). – М.: МТРФ, 1998.
5. Инструкция пользователя. Программа расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта «АТП-ЭКОЛОГ», версия 3.2. – С-Пб.: фирма «Интеграл».
6. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015.
7. Инструкция пользователя. Программа «Сварка», версия 3.3.- С-Пб: фирма «Интеграл».
8. Методика расчётов выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015.
9. Инструкция пользователя. Программа «Лакокраска», версия 3.3. – С-Пб.: фирма «Интеграл».
10. Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (PM 62-91-90). Воронеж, 1990 г.
11. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. г. Новополюцк, 1997 г.
12. Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г.
13. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С-Пб.: НИИ Атмосфера, МПР, 2012.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

166

14. Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.
15. Инструкция пользователя «УПРЗА Эколог», версия 4.7. – С-Пб.: «Фирма Интеграл».
16. Проект обоснования размеров и границ санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «КуйбышевАзот» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская (разработчик – ООО НПК «НЕФТЕХИМЭКОПРОЕКТ», г. Санкт-Петербург).
17. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.08.2020 г. N 581. Об утверждении методики разработки (расчёта) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
18. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.
19. Инструкция пользователя. Программа «ПДВ-Эколог», версия 5.2. – С-Пб.: «Фирма Интеграл».
20. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждён Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2.
21. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
22. СП 51.13330.2011. Свод правил «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. (Утверждён приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 825 и введён в действие 2011-05-20).
23. Инструкция пользователя. Программа «Эколог-шум», версия 2.6. – С.-Пб.: фирма «Интеграл».
24. Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – Москва: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014 г.
25. Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 03.03.18 г. № 222.
26. Публичная кадастровая карта РФ [Электронный ресурс].
27. СН 496-77. Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод. Актуализированная версия 01.11.2014 г.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ

Лист

167

28. Федеральный классификационный каталог отходов утв. Приказом МПР РФ № 242 от 22.05.17 г.

29. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап – комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония», шифр №603-ИЭИ, ООО «ГЕОПРОЕКТ», г.о. Тольятти, 2025 г.

30. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».

31. Бюро НДТ [Электронный ресурс]. URL: https://vk.com/wall-104558471_784

32. ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения».

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33770.25.05/03-ООС2.2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

