ООО «Полевой»

Заказчик: АО «ФОСФОХИМ»

Объект: Цех по производству медных анодов

Адрес: 445007, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**«Инженерно- экологические изыскания»**

**524-20- ИЭИ**

Полевой®
Группа компаний

Тольятти, 2023

ООО «Полевой»

Заказчик: АО «ФОСФОХИМ»

Объект: Цех по производству медных анодов

Адрес: 445007, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**«Инженерно- экологические изыскания»**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**524-20- ИЭИ-**

Главный инженер проекта Трофимова Е.В.

Технический директор Муллин И.А.

Полевой®
Группа компаний

Тольятти, 2023

## СОСТАВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | **Инженерные изыскания** | |
| | **Инженерно-геодезические изыскания** | |
| 524-20-ИГДИ | Пояснительная записка и приложения | |
| | **Инженерно-геологические изыскания** | |
| 524-20-ИГИ | Пояснительная записка и приложения | |
| | **Инженерно-экологические изыскания** | |
| 524-20-ИЭИ | Пояснительная записка и приложения | |
| | **Инженерно-гидрометеорологические изыскания** | |
| 524-20-ИГМИ | Пояснительная записка и приложения | |

**СОДЕРЖАНИЕ**


1. ВВЕДЕНИЕ ..... 6
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ..... 10
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..... 12
3.1. Характеристика предприятия как источника воздействия на окружающую среду ..... 12
3.2. Общие сведения о районе работ ..... 21
3.3. Климатические условия ..... 22
3.4. Общая гидрографическая и гидрологическая характеристика ..... 24
3.5. Геоморфология и рельеф ..... 25
3.6. Геологическое строение ..... 26
3.7. Инженерно-геологические условия ..... 32
3.8. Гидрогеологическая характеристика ..... 33
3.9. Характеристика почвенного покрова земли ..... 36
3.10. Характеристика растительности ..... 40
3.11. Характеристика животного мира ..... 41
3.12. Социально-экономическая обстановка ..... 41
3.13. Сведения об опасных природных и природно-антропогенных процессах ..... 65
4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ..... 66
4.1 Предполевые работы ..... 66
4.2 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения ..... 66
4.3 Полевые работы ..... 66
4.4 Лабораторные исследования ..... 68
4.5 Камеральная обработка ..... 68
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ ..... 70
5.1. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) ..... 70
5.1.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, рыбоохранные зоны ..... 70
5.1.2. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения ..... 71
5.1.3. Особо охраняемые природные территории ..... 72
5.1.4. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) ..... 75
5.1.5. Месторождения полезных ископаемых ..... 77
5.1.6. Скотомогильники (биотермические ямы) ..... 77
5.1.7. Полигоны ТБО, кладбища ..... 78
5.1.8. Санитарно-защитные зоны ..... 78
5.1.9. Приаэродромные территории ..... 80
5.1.10. Места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации ..... 80
5.1.11. Водно-болотные угодия России ..... 80
5.1.12. Ключевые орнитологические территории Российской Федерации ..... 80
5.2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ..... 83
5.2.1. Современное состояние атмосферного воздуха ..... 83
5.2.2. Современное состояние поверхностных вод ..... 84
5.2.3. Современное состояние подземных вод ..... 84
5.2.4. Современное состояние почв ..... 85
5.2.5. Характеристика радиационной обстановки ..... 92
5.2.6. Характеристика акустической обстановки ..... 95
5.2.7. Характеристика электромагнитной обстановки ..... 95

6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....96
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ .....98
8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....101
9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....104
Список использованной литературы.....107

**Текстовые приложения:**

**Приложение 1.** Техническое задание и Программа на проведение инженерно-экологических изысканий……86
**Приложение 2.** Выписка из реестра членов СРО ……..……104
**Приложение 3.** Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ….....106
**Приложение 4.** Аттестат аккредитации лаборатории ООО «РКЦ»…….……107
**Приложение 5.** Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля ООО «Эксперт РК» и ООО «НТЦ «Право»…….…….....125
**Приложение 6.** Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля ООО «Уралстройлаб».....……..156
**Приложение 7.** Санитарно-эпидемиологическое заключение к проекту предельно-допустимых выбросов ……..……...188
**Приложение 8.** Предлагаемые нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, формы 2-ТП отходы, 2-ТП воздух, протоколы исследования загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ……..…189
**Приложение 9.** Схема расположения участка изысканий ……..……....290
**Приложение 10.** Климатическая характеристика и Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ……291
**Приложение 11.** Письмо Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, письмо Минприроды РФ об оопт Федерального значения……..…295
**Приложение 12.** Письмо администрации г.о. Тольятти……..302
**Приложение 13.** Письма ОВР по Самарской области и ООО «ВОКС»……304
**Приложение 14.** Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области……306
**Приложение 15.** Письмо Департамента ветеринарии Самарской области……309
**Приложение 16.** Решение об установлении размеров санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение ……310
**Приложение 17.** Протокол проведения лабораторных исследований проб почв и грунтов ……358
**Приложение 18.** Протокол радиационного обследования……..……363
**Приложение 19.** Протокол проведения измерений шума…….…..373
**Приложение 20.** Протокол оценки электрических и магнитных полей частотой 50 Гц.377

**Графическая часть:**
**56/20-4-ИЭИ-Ч-001.** Карта фактического материала. М 1:5000
**56/20-4-ИЭИ-Ч-002.** Ситуационный план (карта-схема) с границей СЗЗ и ближайшей застройкой. М 1:10000

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **56/20-4-ИЭИ** | | |
| *Изм.* | *Кол.уч* | *Лист* | *№докум.* | *Подпись* | *Дата* | | | |
| **ГИП** | | **Лазукова Е.В.** | | | 03.23 | **«Цех по производству медных анодов»** | *Стадия* | *Лист* | *Листов* |
| **Разработал** | | **Рогов А.В.** | | | 03.23 | | П | | |
| | | | | | | | **ООО «Полевой»** | | |

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

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Законодательные акты Российской Федерации и, прежде всего, Градостроительный кодекс (Федеральный закон №190-ФЗ от 29.12.2004 г. с учётом изменений и дополнений по состоянию на IV квартал 2016 г.) и Постановление Правительства РФ «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» №20 от 19.01.2006 г. определяют обязательные требования по выполнению комплекса инженерных изысканий (в том числе и инженерно-экологических) для подготовки проектной документации на объекты капитального строительства.

В соответствии с Техническим заданием на проведение инженерных изысканий и Программой проведения инженерно-экологических изысканий (Приложение 1), специалистами ООО «Полевой» составлен отчет, по результатам инженерно-экологических изысканий, по объекту: «Цех по производству медных анодов», на основании договора № 08/23-56/20 от «23» августа 2022 г. заключенного с АО «ФОСФОХИМ».

**Заказчик:** Акционерное общество «ФОСФОХИМ» (АО «ФОСФОХИМ»). Юридический адрес: 445007, Самарская область, город Тольятти, Новозаводская улица, 2д..

**Исполнитель:** ООО «Полевой». Юридический адрес: Самарская область, г. Тольятти, Южное шоссе, д. 79, этаж 3, офис 2, ИНН 6321239169, КПП 632101001,ОГРН 1106320000379. Технический директор Муллин Иван Анатольевич Доверенность № 02/22 от 01.01.2022г.

Основные технико-экономические характеристики объекта:

Размеры здания в плане 42,0х72,0 м, двухпролетное, одноэтажное здание. Высота до низа ферм не менее 12,0м (уточняется в проекте). Технические помещения выполнить встроенными, состав помещений принять согласно заданию технолога;

- дизель-генераторная установка;
- блочно-модульная котельная;
- насосная станция с резервуарами и градирнями оборотного водоснабже-ния;
- сухая градирня;
- эстакада.

Фундамент - сваи, ростверк. Тип фундамента уточнить после выполнения отчета инженерно-геологических изысканий.

Колонны каркаса железобетонные, фермы перекрытия металлические, ограждающие конструкции (стены - кровля) - сэндвич панели. Кровля скатная. Водосток - организованный.

Ворота наружные - подъемные, распашные.

Двери наружные - металлические. Предусмотреть естественное освещение цеха, в т.ч. предусмотреть зенитные фонари на кровле. Рабочая площадка печи железобетонная, колонны металлические. Технологические площадки, лестницы - металлические.

Нормальный уровень ответственности.

Площадь территории ориентировочно составляет 4,15 га.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Стадия выполнения изысканий: проектная и рабочая документация.

Согласно публичной кадастровой карте объект проектирования находится на земельном участке КН 63:09:0302053:689, адрес: Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, на земельном участке расположено здание (лит. А,А1,А2-цех с АБК) имеющее адрес: ул. Новозаводская, д. 2д, категория: земли населенных пунктов с разрешенным видом использования «для дальнейшей эксплуатации производственной базы».

В административном отношении территория изысканий расположена в Центральном районе г. Тольятти по адресу: г. Тольятти ул. Новозаводская, на территории АО «Фосфохим».

Производственная площадка АО «Фосфохим» расположена в северной части промышленного узла «Северный» Центрального района г. Тольятти с санитарно-защитной зоной 1000 м.

Участок расположен в западной части производственной площадки, вдоль улицы Новозаводская. Территория частично заасфальтирована - имеются автопроезды и тротуары, ограждение, произрастают насаждения в виде деревьев. На участке находится существующее 2-х этажное кирпичное здание.

Исследуемый участок граничит:

с южной и восточной сторон - с производственными корпусами ликвидированного с 2003 года предприятия ЗАО «Фосфор» и промышленными предприятиями «Северного» промышленного узла Центрального района г. Тольятти (ООО «Химзавод», ООО «Сибур Тольятти» и т.д.;

с северной стороны - с территорией Техно-Торгового комплекса «Регион 63»,

с западной стороны за ограждением - с автодорогой по ул. Новозаводская, за которой расположены: отдельно стоящий магазин «Раяна», административные здания, авторский центр художественной ковки «Acia», территория гаражей и хозяйственных зданий и далее садовые участки СПК «Сад-2».

Расстояние до границы садовых участков составляет 230 м.

Ближайшие жилые застройки в районе месторасположения промплощадки АО «Фосфохим» находятся в северо-западном (частные дома), в западном (с. Тимофеевка) и юго-западном (Центральный район города) направлениях на расстоянии соответственно - 1110 м, 2900 м и 3580 м. Размещение объекта представлено на рисунке 1.

Рисунок 1.




Инженерно-экологические изыскания выполнялись при наличии свидетельства о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (Приложение 2).

Полевые работы проводились в феврале 2023г. специалистами ООО «Полевой». Лабораторные исследования почв и грунтов выполнялись в феврале 2023г. Камеральная обработка полевых, лабораторных работ выполнена 20.03.2023 г.

В соответствие с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» при строительстве сооружений должны выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов. С учетом требований данного закона экологические факторы при принятии проектных решений предусматривают оценку состояния природных ресурсов и прогноз экологических и социальных последствий строительства и эксплуатации объекта.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки.

Задачами инженерно-экологических изысканий для разработки настоящей проектной документации являются:

– получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство намечаемых объектов и

сооружений на выбранных площадках с учётом нормального режима их эксплуатации, а также возможных залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;

– уточнение материалов и данных по состоянию компонентов и объектов окружающей среды, полученных на предпроектных стадиях разработки документации, обосновывающей намечаемую деятельность, уточнение границ зоны влияния проектируемых объектов и сооружений;

– подготовка материалов по оценке экологического риска и получение необходимых материалов для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», а также исходных данных и требований, необходимых для разработки проектов организации строительства (ПОС) с учётом экологических требований.

При составлении отчета использованы фондовые материалы геологических и гидрогеологических изысканий.

Инженерно-экологические изыскания выполнены согласно техническому заданию Заказчика в соответствие со свидетельством о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, выписка из реестра членов СРО представлена в приложении 2.

Работа выполнена согласно требованиями действующего природоохранного законодательства, нормативных документов:

– Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;

– Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.;

– Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.;

– Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;

– Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.;

– СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*);

– СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96);

– СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

## 2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Центральном районе г. Тольятти являются предприятия «Северного промузла», на территории которого находится АО «ФОСФОХИМ». Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на исследуемой территории проводится мониторинг загрязнения атмосферного воздуха по данным поста ПНЗ № 2, расположенного по адресу: г. Тольятти, Центральный район, Бульвар 50 лет Октября, у дома 65. Загрязнение атмосферного воздуха оценивается по данным поста наблюдения №2.

На территории Самарской области, обслуживаемой ФГБУ «Приволжское УГМС», находятся 11 метеостанций (ОГМС Самара, МС Авангард, АЭ Безенчук, МС Большая Глушица, Клявлино, Кинель-Черкассы, Новодевичье, Серноводск, Сызрань, Тольятти, Челно-Вершины), а также ЛМЗС Новокуйбышевск, ЛМЗА Чапаевск и ПНЗ Похвистнево, проводящих измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД), 2 станции (Самара и Тольятти), проводящих наблюдения за суммарной бета-активностью радиоактивных выпадений, и 1 станция (Самара), проводящая наблюдения за концентрацией суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы.

Основными источниками загрязнения атмосферы служат предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стойматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный и железнодорожный транспорт, речной порт.

Наблюдения проводились на восьми стационарных постах при финансовой поддержке администрации г.о.Тольятти. Посты расположены по адресам:

ПНЗ 2 - бульвар 50-лет Октября, 65,

ПНЗ 3 - улица Мира, восточнее д. 100,

ПНЗ 4 - улица Ярославская, западнее д. 10,

ПНЗ 7 - улица Ботаническая, 12,

ПНЗ 8 - проспект Степана Разина, восточнее д. 26,

ПНЗ 9 - улица Карла Маркса, ООТ «Буревестник»,

ПНЗ 10 - село Тимофеевка, ул. Южная, 1Г,

ПНЗ 11 - улица Шлюзовая, 8.

За период отобрано и проанализировано более 58 тыс. проб атмосферного воздуха на содержание 23 ингредиентов: аммиака, ароматических углеводородов (бензола, ксилола, толуола, этилбензола), бенз(а)пирена, взвешенных веществ (пыль), фторида водорода, диоксида азота, диоксида серы, оксида азота, оксида углерода, суммы углеводородов

(предельных и непредельных), формальдегида и тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк).

В целом по городу в 3,7 раза выше допустимого предела было содержание формальдегида, в 1,3 раза - фенола. Содержание всех остальных определяемых ингредиентов не превышало установленную норму.

В Центральном районе в целом за 2022 год в 3,8 раза выше допустимой нормы было содержание формальдегида, в 1,3 раза - фенола и в 1,1 раза - фторида водорода.

В Автозаводском, Комсомольском районах и в п. Тимофеевка содержание формальдегида превисило установленные нормативы в 2,0 - 3,9 раза.

В п. Шлюзовой содержание формальдегида превысило норму в 6,5 раза.

В целом за рассматриваемый период зафиксировано 1845 случаев превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций, а именно: 1622 - в Самаре, 113 - в Новокуйбышевске, 94 - в Тольятти, 12 - в Сызрани и 4 - в Чапаевске

В 2022 году среднегодовая величина МЭД составила по г. Тольятти 0,11 мкЗв/ч, т.е. находилась в пределах нормы. Превышений критического значения МЭД, на территории Самарской области не зафиксировано.

Среднегодовоезначение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений составило в Тольятти 1,28 Бк/м2 в сутки, в Самаре - 1,12 Бк/м2 в сутки. Максимальное значение в Тольятти - 7,42 Бк/м2 в сутки - было отмечено 1 - 2 октября, в Самаре - 7,71 Бк/м2 в сутки - 10 - 11 декабря.

В течение 2022 года на территории Самарской области специалистами ФГБУ «Приволжское УГМС» проводилось дополнительное исследование загрязнения атмосферного воздуха. Был обследован 171 населенный пункт в 27 районах губернии. В воздушной среде всех обследованных населенных пунктов определялось содержание основных примесей - взвешенных веществха (пыли), диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота; кроме того, в различных населенных пунктах определялись специфические для данной местности загрязняющие вещества - сероводород, углеродсодержащий аэрозоль (сажа), аммиак, углеводороды, ароматические углеводороды (бензол, ксилол, толуол, этилобензол). По результатам дополнительных наблюдений концентрации определяемых ингредиентов находились в пределах нормы.

В Самарской области отсутствуют радиационные объекты, вокруг которых устанавливается зона наблюдения.

На территории Самарской области аварии, повлекшие облучение населения или загрязнение окружающей среды, не регистрировались.

Наблюдения на территории Самарской области по Куйбышевскому водохранилищу проводятся в районе г.о.Тольятти. По комплексным оценкам вода Куйбышевского водохранилища в районе г.о.Тольятти характеризовалась как «загрязненная» 3 А класса качества. Среднегодовые и максимальные концентрации легкоокисляемых органических

веществ (по БПК5), фенолов и соединений алюминия составляли 1 - 2 ПДК. Среднегодовые концентрации азота нитритного и соединений марганца находились на уровне 1-2 ПДК, максимальные концентрации составили 4 ПДК. Среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) и соединений меди были равны 2 ПДК, максимальные - 3 ПДК. Цветность воды находилась в диапазоне 24-80 град.

Мониторинг загрязнения Саратовского водохранилища на территории Самарской области проводился в 4 пунктах наблюдений. Вода водохранилища в трех пунктах оценивалась как «загрязненная», 3 А класса. В районе г.о.Самара вода характеризовалась как «очень загрязненная» и соответствовала 3 Б классу.

В районе г.о.Тольятти в 2022 году среднегодовое и максимальное содержание в воде водохранилища легко- и трудноокисляемых органических веществ, фенолов, соединений меди и марганца находилось в пределах 1-3 ПДК. Среднегодовая концентрация азота нитритного была на уровне 1 ПДК, максимальная концентрация составляла 4 ПДК.

Содержание толуола, бензола, орто-ксилола и суммы мета- и пара-ксилолов в воде водохранилища не превышало санитарных нормативов. Цветность воды находилась в пределах 25-61 град.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что к началу проведения инженерно-экологических изысканий (исследований и работ), обеспечивающих подготовку данных по обоснованию и разработке материалов проектной документации изученность экологических условий в районе намечаемой деятельности находилась на достаточно высоком уровне.

Этот уровень позволяет решить основную задачу инженерно-экологических изысканий для обоснования проектной документации, заключающуюся в получении необходимых исходных данных для проектирования, а также необходимой информации для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и проекта организации строительства (ПОС) с учётом экологических требований.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 3.1. Характеристика предприятия как источника воздействия на окружающую среду

**На территории предприятия расположены следующие подразделения:**

- производство пластичных смазок;
- участок производства катодов медных (электролиза);
- участок цветного проката;
- товарно-сырьевая база;

- сварочный участок;

- механический участок;

- столярный участок;

- котельная №3;

- гараж, пост ТО и ТР;

- дизельная электростанция;

**Дополнительно источники загрязнения атмосферы:**

- открытая стоянка для автотранспорта;

- площадка погрузки-разгрузки;

- внутренний проезд автотранспорта.

**Цех производства пластичных смазок**

Технологический процесс производства пластичных смазок периодический и состоит из нескольких последовательных стадий.

Исходные компоненты поступают со склада и заливаются и сыпучие компоненты (гидроксид лития) засыпаются в специальные емкости.

Годовой расход гидроксида лития составляет 16 т, гидроксида кальция -75 т, едкого натра - 1 т. При загрузке сыпучих компонентов происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу через люк высотой 22 м, размером 1000х1000 мм, при включенном вентиляторе производительностью 13680-28800 м3/час **(ИЗАВ №0008)**.

**Загрязняющие вещества:** *Взвешенные вещества, Пыль неорганическая: 70-20% SiO2.*

Также в производственном корпусе находится участок по перекачке масел . Участок состоит из 6 промежуточных вертикальных емкостей, и 5 насосов для перекачки масел из промежуточных емкостей в дозаторы

Производительность 5 насосов составляет 19,5 м3/час (4 рабочих, 1 резервный), время работы насосов 122 час/год (20 мин/день). Время работы насосов 122 часа в год.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляется **через люк** в крыше здания размерами 1000х 1000 мм, расположенный на высоте 22 м **(ИЗАВ №6002).**

**Загрязняющие вещества:** *Масло минеральное нефтяное.*

**Товарно-сырьевая база**

Прием и хранение отходов и сырья осуществляется в хранилище «емкости-цистерны» (18 ед.), размещенных на 4-х товарно-сырьевых базах:

- товарно-сырьевая база №1 – 9 железнодорожных цистерн для хранения товарного масла (3 емкости по 53 м$^3$, 3 емкости по 61м$^3$ и 3 емкости по 73м$^3$).Годовой оборот жидкости 2865т.

- товарно-сырьевая база №2 – 4 железнодорожные цистерны для хранения товарного масла (2 емкости по 53м$^3$, 2 емкости по 50м$^3$). Годовой оборот жидкости 575 т/год.

- товарно-сырьевая база №3 – 2 железнодорожные цистерны (емкости по 73м$^3$) для хранения нефтяного экстракта. Годовой оборот жидкости – 200 т/год.

- товарно-сырьевая база №4 – 3 железнодорожные цистерны для хранения товарного масла (емкости по 61 м$^3$). Годовой расход жидкости 200 т/год.

Для перекачки масел из емкостей в дозаторы используется 6 насосов. Время работы насосов 122 ч/год.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6001.**

**Загрязняющие вещества:** *Масло минеральное нефтяное.*

**Механический участок**

Участок оборудован следующим станочным оборудованием: 1 токарно-винторезным станком без применения СОЖ, 1 вертикально-фрезерным станком и 1 заточным станком .

На заточном станке установлен абразивный круг типа 150х8х32.

**Заточной станок оборудован пылеулавливающим агрегатом** марки ЗИЛ-900.

Высота трубы 2м, диаметр 0,15 м **(ИЗАВ №0014).**

**Загрязняющие вещества:** *диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).*

**Столярный участок:**

На столярном участке установлен деревообрабатывающий станок с местной вытяжкой - зонт с рукавным фильтром (эффективность очистки 60%). Время работы – 400 ч/год. Труба зонта вытяжной системы расположена на высоте 2,0м, диаметр трубы 250мм, производительность вентилятора 4000м$^3$/год. Время работ 400 ч/год, 1,6 ч/день **(ИЗАВ №0007).**

**Загрязняющие вещества:** *Пыль древесная.*

**Котельная №3**

Теплоснабжение помещений осуществляется от собственной котельной, работающей на природном газе.

Теплоснабжение помещений осуществляется от собственной котельной, работающей на природном газе. Годовой расход газа – фактический в 2019г 653 тыс.м$^3$/год; в 2018г- 618 тыс. м куб; проектный расход газа- 2736,8тыс. м куб. в год

В котельной установлены:

- котел №1 – водогрейный «UnicalEllprex 2200», номинальный расход газа – 197 м$^3$/час, объем топочной камеры 1,65м$^3$, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -4368ч/год. **(ИЗАВ №0001).**

- котел №2 – водогрейный «UnicalEllprex 2200», номинальный расход газа – 197 м$^3$/час, объем топочной камеры 1,65м$^3$, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -4368ч/год **(ИЗАВ №0002).**

- котел №3 – водогрейный «UnicalEllprex340», номинальный расход газа – 35 м$^3$/час, объем топочной камеры 0,226м$^3$, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -8760ч/год **(ИЗАВ №0003).**

**Загрязняющие вещества:** *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен).*

**Цех производства катодов медных (электролиза)**

Электролитическое рафинирование анодной меди и получение чистой катодной меди включает две основных стадии: производство катодных основ и электролитическое рафинирование меди.

Электролитическое рафинирование меди включающее в себя следующие операции: загрузка серии электролизных ванн анодами, завешивание серии ванн катодными основами, обслуживание серий электролизных ванн, находящихся под током, выгрузка катодов и анодных остатков, чистка ванн от осадка, разделение осадка на шлам и медный песок.

Для осуществления электролитического рафинирования меди аноды, отлитые после огневого рафинирования, помещают в электролизные ванны, заполненные сернокислым электролитом. Между анодами в ваннах располагаются тонкие медные листы - катодные основы. При включении ванн в сеть постоянного тока происходит электрохимическое растворение меди на аноде, перенос катионов через электролит и осаждение ее на катоде. Примеси меди при этом в основном распределяются между шламом (твердым осадком на дне ванн) и электролитом. В результате электролитического рафинирования получают: катодную медь (катоды) и анодные остатки (анодный скрап).

Источником выделения загрязняющих веществ являются 80 электролизных ванн. В каждой электролизной ванне установлено 35 анодных электрода и 34 катодных электрода. Электролизные ванны сгруппированы по 10 шт. в серию. Всего – 8 серий электролизных ванн. Одновременно в работе находиться – 7 серий электролизных ванн. Каждая серия ванн подключена к электропитанию и к системе циркуляции электролита. Циркуляцию

электролита в ваннах и слив при очистке от шлама обеспечивают насосы и баковое оборудование. Теплообменники поддерживают заданную температуру электролита 54$^{o}$С.

Внутренние размеры электролизной ванны: длина – 3,82 м; ширина – 1,2 м; глубина – 1,40 м. Площадь зеркала одной ванны - 4,58 м$^2$.

Состав электролита: Медь (II) сернокислая (42 г/л); Кислота серная (145 г/л). В составе раствора присутствуют поверхностно-активные вещества (ПАВ) - тиомочевина, желатин.

Время работы одной серии электролизных ванн – 8244 ч/год.

Воздух из производственного помещения поступает в атмосферу от семи одинаковых крышных вентиляторов, установленных на кровле здания. Суммарная длина воздуховодов -14 м. Высота 28,7 м, диаметр 0,7 м. (**ИЗАВ №0009).**

**Загрязняющее вещества:** *Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь), Серная кислота (по молекуле H2SO4).*

**Участок обработки анодов**

На участке производится механическая зачистка краев анода ручным инструментом (УШМ). Время работы – 2 час./смена- 4 час. в день- 1460 ч/год.

Для наземной транспортировки сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции используется автопогрузчик JAC. Тип топлива – дизельное.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6006.**

**Загрязняющие вещества:** *Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

**Участок подготовки катодных основ**

На участке установлено следующее оборудование:

Пресножницы комбинированного типа. Марка НВ5221, количество 1 шт. Время работы 130 ч/год; 0,356 ч/сут.

Обрезная машина. Марка ГЭМ1300х2 количество 1 шт. Время работы 2920 ч/год, 8 ч/сут.

Заклепочная машина. Марка М863-520 количество 1 шт. Время работы 5110 ч/год, 14 ч/сут.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6007.**

**Загрязняющие вещества***: Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь).*

**Сварочный пост**

На участке производятся следующие технологические операции:

*Ручная дуговая сварка.*

Марка материала: МР-3. Время работы – 300ч/год. Годовой расход электродов – 300 кг/год.

Марка материала: МР-4. Время работы – 350ч/год. Годовой расход электродов – 437,5 кг/год.

Марка материала: ЦЛ-11. Время работы – 350ч/год. Годовой расход электродов – 437,5 кг/год.

*Газовая резка.*

Используемый материал: Ст-3. Толщина листов 10мм.

Время работы – 300ч/год.

Труба вент системы расположена на высоте 3 м от земли, диаметр 80мм **(ИЗАВ №0014).**

**Загрязняющие вещества:** *диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Фториды газообразные.*

**Лаборатория**.

В химической лаборатории осуществляешься контроль качества выпускаемой продукции, исходного сырья и реагентов. Основные реактивы для проведения анализов: серная кислота – 5 л/год, азотная кислота – 3л/год, соляная кислота – 5 л/год, натрий едкий – 5 л/год.

В лаборатории установлены 2 вытяжных шкафа. Время работы –250 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 28,7м и диаметром 0,5м **(ИЗАВ №0015).**

**Загрязняющие вещества:** *Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий), Азотная кислота (по молекуле HNO3), Аммиак, Соляная кислота, Серная кислота (по молекуле H2SO4), Бензол, Метилбензол (Толуол), Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый),Этанол (Спирт этиловый), Пропан-2-он (Ацетон), Этановая кислота (Уксусная кислота).*

**Цех цветного проката**

*Установка SL2008/20-I13W-ZBD-AS-QS*–предназначена для переплавки катодов медных и последующего непрерывного восходящего литья бескислородной медной катанки с последующим сматыванием е в бухты с помощью двойных моталок. Производительность установки – 1250 кг/ч.

Установка состоит из следующих рабочих агрегатов:

- загрузочная система;

- индукционная трехсекционная печь;

- двойные наматывающие устройства;

- система водного охлаждения.

Из общего объема выделяющихся загрязняющих веществ от индукционной трехсекционной канальной печи до 70% веществ попадает в организованный отсос аспирационных газов и 30 % выделяется в помещение.

Высота вентиляционной трубы 10м, диаметр – 0,5м **(ИЗАВ №0016).**

Загрязняющие вещества: *Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид.*

Сушильный шкаф используется для просушки: катодов медных, угля и графита. В шкафу установлены ТЭНы и вентилятор осуществляющие нагрев и циркуляцию горячего воздуха. В процессе сушки из сырья удаляется влага. Выброс загрязняющих веществ в помещение цеха не происходит.

Перед прокалкой древесный уголь из мешков высыпает на сито с ячейкой 15 мм для удаления мелкой фракции. Просеянный уголь перегружается в металлические противни. В процессе пересыпки и просеивания угля происходит выделение загрязняющих веществ в помещение цеха.

*В системе охлаждения продукта* циркулирует слабый (3%) раствор изопропилового спирта. На участке установлен бак, оборудованный насосом. Суммарная площадь зеркала охлаждающего раствора - 2 м$^2$. Для приготовления раствора изопропилового спирта используется товарный изопропиловый спирт (96%). Годовой расход товарного изопропилового спирта 3133 л/год.

*Крутильные машины* источниками выбросов не являются, так как при скручивании пучков кабелей загрязняющие вещества не выделяются.

Сформированный из медной катанки бунт упаковывается стальными стяжками и покрывается термоусадочной пленкой. Нагрев термоусадочной пленки осуществляется при помощи электрической горелки. Выделение загрязняющих веществ не происходит.

*Автопогрузчик* Doosan используется для наземной транспортировки сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции в цеху.

Воздух из производственного помещения поступает в атмосферу от четырех крышных вентиляторов, установленных на кровле здания. Высота 15,7 м, диаметр 0,7 м **(ИЗАВ №0017).**

**Загрязняющие вещества:** *Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO2.*

**Дизельная электростанция**

Марка ДЭС – АД-400С-Т400-1РМ11. Мощность – 400 кВт. Температура отработавших газов – $600^0$С. Используется как аварийный источник питания предприятия. Расход топлива – 0,25т/год.

Загрязняющие вещества выбрасываются через выхлопную трубу высотой 2,0м, диаметром 0,11м **(ИЗАВ №0018).**

**Загрязняющие вещества:** *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Керосин.*

**Площадка разгрузки**

На площадке осуществляются погрузо-разгрузочные работы. Используются автопогрузчики Doosan и JAG, грузоподъёмностью 5т. Вид топлива – дизельное.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6008.**

**Загрязняющие вещества:** *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

**Внутренний проезд**

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу является автотранспорт, проезжающий по территории предприятия. Протяженность внутреннего проезда – 180 м.

Загрязняющие вещества, выбрасываются в атмосферу неорганизованным путем.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6008.**

**Загрязняющие вещества:** *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

**Гараж, пост ТО и ТР**

На территории предприятия предусмотрен гараж, в котором функционирует смотровая яма – для погрузчика ДТ-3500 с периодичностью 1 раз в 4 месяца (с заменой масла) и 1 раз в 6 месяцев (с заменой деталей). Остальной транспорт проходит ТО и ТР на договорной основе. Выбросы осуществляются через дверной проем высотой 2 м.

Источник рассматривается как неорганизованный – **ИЗАВ №6008.**

**Загрязняющие вещества:** *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.*

***Открытая стоянка***

На балансе предприятия находится 7 ед. транспорта, 2 погрузчика и 2 прицепа.

Других источников выбросов загрязняющих веществ не обнаружено.

Всего, согласно приведенной инвентаризации, производственная площадка АО «ФОСФОХИМ» имеет 23 источника выбросов загрязняющих веществ, 8 из них неорганизованные. Инвентаризация источников выбросов выполнена в 2020 году.

Суммарное количество выбросов загрязняющих веществ составляет 2,2220444г/с (10,616491т/год). В атмосферу выбрасывается 32 наименования веществ 1 - 4 класса опасности, образующих 7 группы суммации. Государственному нормированию подлежат все вещества.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для АО «ФОСФОХИМ» выполнен ООО «НТЦ «ПРАВО» на основании договора в 2020 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение к проекту № 63.СЦ.04.000.Т.001450.10.20 от 01.10.2020г.(Приложение 7).

В процессе производственной и хозяйственной деятельности предприятия образуются отходы производства и потребления, всего 59 наименований.

АО «ФОСФОХИМ» имеет лицензию серия 63 № ОТ-0080 от 15 марта 2018 г на деятельность по сбору отходов III класса опасности, обработке отходов III класса опасности, утилизации отходов III класса опасности транспортированию отходов I-IV класса опасности.

АО «ФОСФОХИМ» заключают договоры на обращение с отходами с организациями, имеющими лицензию на обращение с данными видами отходов.

Согласно проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение АО «ФОСФОХИМ» в г. Тольятти предлагаются к утверждению средние годовые нормативы образования отходов производства и потребление в количестве 270,959 тонн в год(Приложение 8).

АО «ФОСФОХИМ» не имеет в пользовании поверхностных и подземных водных объектов, не занимается добычей подземных вод для целей питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой, не имеет объектов добычи воды (скважин).

Водоснабжение, водоотведение – централизованное.

Предприятие «ПАО «ТОАЗ» ежегодно представляет территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации следующие сведения:

- сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме № 2-ТП (отходы) (Приложение 8).

- сведения об охране атмосферного воздуха по форме № 2-ТП (воздух) (Приложение 8).

В целях снижения вредного воздействия на окружающую среду на предприятии создана система производственного экологического мониторинга, позволяющая предотвращать загрязнения в процессе хозяйственной деятельности.

В рамках мониторинга проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ. Измерения проводились испытательной лабораторией ООО «НТЦ «Право».

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, фоновые концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают санитарные нормативы качества воздуха.

Протоколы измерения уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ (Приложение 8).

Область аккредитации испытательной лабораторией ООО «НТЦ «Право» (Приложение 5).

### 3.2. Общие сведения о районе работ

Городской округ Тольятти расположен на левом берегу р. Волги. На противоположной стороне реки находится Национальный парк «Самарская Лука» и Жигулевский государственный природный заповедник имени И.И.Спрыгина. В этом месте построена плотина Куйбышевской ГЭС, по которой проходят железная и автомобильная дороги, связывающие городской округ Тольятти с г. Сызранью и г. Самарой. Большая часть территории Тольятти расположена на верхнем бьефе плотины, на берегу Куйбышевского и Саратовского водохранилищ.

Протяжённость территории городского округа Тольятти составляет: с севера на юг - 16 км, с запада на восток 38,5 км. Город Тольятти - один из крупнейших многоотраслевых промышленных центров России. Его архитектурно-пространственную и функциональную структуру определила специфика исторического развития, гидрографическая ситуация, транспортная структура и природно-экологический каркас.

Городской округ Тольятти включает 3 административных района:

- Автозаводский (численность населения 436,1 тыс. человек) ;

- Комсомольский, включающий микрорайоны Шлюзовой, Федоровка, Новоматюшкино, Поволжский (117,7 тыс. человек);

- Центральный, включающий микрорайон Портовый (158,8 тыс. человек).

На севере городского округа Тольятти находится сельское поселение Тимофеевка Ставропольского муниципального района Самарской области, окруженное территорией Центрального района Тольятти и имеющее связь со Ставропольским районом по Тимофеевскому шоссе. На северо-востоке границы городского округа вытянулись вдоль Поволжского шоссе и ул. Раздольной, включая микрорайоны Новоматюшкино и Поволжский.

Обзорная схема расположения участка инженерных изысканий приведена в Приложении 9.

### 3.3. Климатические условия

Климат рассматриваемой территории соответствует умеренно-континентальному типу, с достаточно холодной и продолжительной зимой (до 6 месяцев) и относительно теплым, временами жарким, летом. Среднегодовая температура воздуха по данным наблюдений ближайшей метеостанции Тольятти составляет 5,6°С (Приложение 10). Среднемесячная температура самого холодного месяца – января – составляет минус 10,7°С, самого теплого месяца – июля – плюс 21,1°С.

По характеру увлажнения рассматриваемая территория относится к зоне с умеренным увлажнением. Годовая сумма атмосферных осадков составляет 492 мм. До 2/3 годового количества осадков (321 мм) выпадает в теплый период года в виде дождей, остальные (171 мм) – в холодный период. Устойчивый снежный покров, как правило, образуется в конце октября – начале ноября. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет около 135 дней. Средняя высота снежного покрова – 0,40 м, наибольшая за зиму – 0,5-0,6 м. Максимальная декадная высота снежного покрова наблюдалась в конце февраля и составляла 0,80 м. Разрушение снежного покрова в среднем отмечается в конце марта – начале апреля. Сход снежного покрова – в конце первой декады апреля.

Для рассматриваемой местности наиболее характерными в зимний период являются ветры юго-западных, южных и юго-восточных румбов, в летний период – юго-западных, северо-западных, северных и западных румбов. В среднегодовом балансе преобладают ветры южных, юго-западных, северных направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,0 м/с.

Климатическая характеристика по данным многолетних наблюдений по ближайшей метеостанции Тольятти приведена в Приложении 4 и в таблицах 1÷6.

Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха

| Температура воздуха, °С | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -10,7 | -10,0 | -3,7 | 6,9 | 14,8 | 19,0 | 21,1 | 19,2 | 13,2 | 5,8 | -1,6 | -7,4 | 5,6 |

Таблица 2. Среднее месячное и годовое количество осадков

| Количество осадков, мм | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 38 | 28 | 28 | 31 | 37 | 53 | 60 | 48 | 48 | 46 | 38 | 37 | 492 |

Таблица 3. Число дней с осадками >1,0 мм

| Числой дней с осадками >1,0 мм | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 9,1 | 7,1 | 6,4 | 6,0 | 6,0 | 7,7 | 7,5 | 6,6 | 8,0 | 8,8 | 8,6 | 9,4 | 91 |

Таблица 4. Число дней с туманами

| Числой дней туманами | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 1 | 11 |

Таблица 5. Средняя месячная и годовая скорость ветра

| Скорость ветра, м/с | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 3,4 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 3,5 | 3,4 | 3,0 |

Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 6.

Таблица 6. Метеорологические характеристики

| Наименование характеристик | Величина |
|---|---|
| Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А | 160 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1,0 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | плюс 27,2 |
| Температура воздуха холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода), °С | минус 15,0 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |

| Наименование характеристик | Величина |
|---|---|
| С | 17 |
| СВ | 9 |
| В | 6 |
| ЮВ | 8 |
| Ю | 27 |
| ЮЗ | 19 |
| З | 7 |
| СЗ | 7 |
| Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с | 7,0 |

### 3.4. Общая гидрографическая и гидрологическая характеристика

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

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

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

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

Водохранилище представляет собой цепь озеровидных расширений, соединенных между собой глубокими проливами шириной от 2,0 до 6,0 км. В Самарской области расположена нижняя его часть, куда входят два района: Верхне-Ульяновский и Нижне-Ульяновский озеровидные плесы, а также Мелекесский (Димитровградский) залив.

Средняя скорость стоковых течений в водохранилище составляет 2-10 см/с, а в приплотинной зоне – 20-30 см/с. Перед очищением водохранилища ото льда, когда

происходит интенсивное его наполнение, в зоне переменного подпора имеет место значительное увеличение уклонов водной поверхности, что обуславливает нарастание скорости течения с 20-30 см/с до 130-150 см/с.

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

Ледостав на Куйбышевском водохранилище наступает в районе города Тольятти в среднем в период с 28 ноября по 2 декабря. При наличии сильных волнений в начале ледостава лед может разрушаться, что приводит к образованию торосов. Толщина льда на водохранилище в теплые зимы (в марте) не превышает 64 см, а в холодные – до 119 см. Продолжительность ледостава колеблется в пределах 112 – 160 дней. Весеннее разрушение льда на водохранилище начинается через 5-10 дней после перехода среднесуточной температуры через 0□С. В районе города Тольятти средняя дата вскрытия – 13-15 апреля, а наиболее поздняя – 26 апреля.

Саратовское водохранилище существует с 1967 года. Абсолютная отметка НПГ составляет 28,0 м. Максимальная глубина водохранилища, в верхнем бьефе плотины ГЭС, достигает 30 м. Однако за пределами основного русла реки Волги водохранилище представляет собой относительно неглубокий, хорошо прогреваемый водоем, с преобладающими глубинами до 10 м (глубины от 0 до 2 м составляют 21,1 %, от 2 до 5м – 25,5 %, от 5 до 10 м – 25,3 %). Средняя глубина водохранилища при НПГ составляет 7,0 м. Площадь водного зеркала 195 тыс.га, при водообмене в средний по водности год около 15 раз. Среднемесячный приток воды у верхнего бьефа Саратовской ГЭС колеблется от 3610 до 23730 м3/с, сброс – от 4490 до 26090 м3/с.

### 3.5. Геоморфология и рельеф

Город Тольятти расположен в пределах Низкого (Низменного) Заволжья, представляющую собой волжскую аллювиальную равнину, с абсолютными отметками поверхности, изменяющимися от 30-35 м (в нижнем бьефе Волжской ГЭС в пределах поймы реки Волги, частично затопленной Саратовским водохранилищем) до 80-130 м (в пределах частично погребенной эоловыми осадками четвертой надпойменной террасы реки Волги).

В составе данной аллювиальной равнины, кроме вышеуказанной поймы и четвертой надпойменной террасы, выделяются первая, вторая и третья надпойменные террасы. При этом, выше плотины Волжской ГЭС им. В.И. Ленина, в зоне Куйбышевского водохранилища, пойма и две первые надпойменные террасы (с отметками поверхности, соответственно, 30-35, 37-38 и 40-45 м) – затоплены.

Что касается третьей (хазарской) надпойменной террасы, с отметками поверхности 55-75 м, то она занимает господствующее положение в западной части города Тольятти и

к северу от него, где она достигает в поперечнике 20-30 км. Её поверхность в основном ровная. Вместе с тем, на севере Ставропольского района некоторое осложнение в рельеф хазарской террасы привносит долина бывшего ручья Сускан, ныне занятая прудами рыбхоза «Сускан» (ныне рыбхоза ООО «Биоресурс»); несколько восточнее на границе с четвертой (бакинской) террасой определенное осложнение привносится долиной реки Ташла.

К западу от города Тольятти, между селами Ягодное и Подстепки, а также в южной части города Тольятти, на поверхности хазарской террасы выделяются песчаные дюны, высотой до 25-30 м.

Четвертая (бакинская) надпойменная терраса выделяется во многом достаточно условно, достигая в поперечнике 3-10 км. Абсолютные отметки её поверхности в границах Ставропольского района изменяются в пределах 80-130 м.

На юге волжская равнина примыкает к Жигулевской возвышенности. В целом рельеф этой территории достаточно сложный. Северная ее часть, имеющая наименование Жигулевских гор, более приподнята по сравнению с южной половиной. Если для северной зоны абсолютные отметки поверхности достигают порядка 300-320 м, а отдельные вершины поднимаются до отметок 350-371 м, то на юге эти отметки редко превышают 220-250 м. Что касается отрицательных форм рельефа, то к наиболее крупным из них относятся долины оврагов: Ширяевский, Яблоневый, Аскульский, Винновский, Морквашинский, Попов.

В геоморфологическом отношении территория расположена в восточной части Русской платформы и приурочена к Высокому Заволжью. По морфологическим, геологическим и генетическим особенностям в пределах территории выделяются эрозионно-аккумулятивные типы рельефа и ветровой (эоловой) аккумуляции. Аккумулятивные формы рельефа различаются по возрасту, генезису и по морфологии.

Район проектируемого строительства расположен в пределах IV надпойменной левобережной террасы р. Волги. Поверхность участка нарушена при строительстве существующих объектов. В настоящее время поверхность площадки ровная с абс. отм. в пределах 83.60-83.80 мБс.

### 3.6. Геологическое строение

Самарская область располагается на территории Восточно-Европейской платформы, в строении которой принимают участие два мегакомплекса отложений: нижний комплекс образует кристаллический фундамент, сложенный магматическими и метаморфическими породами, верхний - чехол осадочных пород.

Формировалась платформа на рубеже новейшего этапа, когда происходило общее поднятие и образование разветвленной сети речных долин. Судя по глубине эрозионных врезов, поднятие платформы было неравномерным.

В пределах Самарской области выделяются следующие структуры I порядка: Жигулевско-Пугачевский свод, Южный склон Татарского свода, Сокская седловина, Мелекесская и Бузулукская впадины.

В неогеновый период наступает эпоха новейшей тектонической активизации.

Закладываются древние долины р. Белой, Камы, Самары, Сызрани, Волги. Тектонические движения сопровождаются образованием сбросов, флексуры и складок, образуется Жигулевская дислокация, входящая в Жигулевско-Пугачевский свод.

В конце среднего плиоцена началось очередное погружение платформы, проявившееся в постепенном заполнении древних долин вначале континентальными, а затем в краевых ее частях и морскими отложениями

Тектонические движения в районе Самарской области продолжаются и сейчас. Продолжаются процессы формирования рельефа под действием климатических факторов. Эти процессы происходят крайне медленно и в настоящее время рельеф сохранил, в основном, тот вид, который сложился в конце плиоцена.

В геоструктурном отношении территория города Тольятти и его окрестностей располагается в пределах Ставропольской депрессии; на юге она граничит с другой структурой 1-го порядка: северным крылом Жигулевско-Пугачевского свода. По данным глубокого бурения породы кристаллического фундамента, в пределах рассматриваемой территории, вскрываются на глубинах 1700-2500 м. Геологические исследования района Ставропольской депрессии и Жигулевской дислокации показывают, что тектоника этой территории достаточно сложная и её происхождение связано со всей тектонической жизнью Русской платформы. В зоне Жигулевских дислокаций наблюдающиеся угловые несогласия в залегании пород различного геологического возраста (см. ниже) указывают на существование перерывов в осадконакоплении, размыв и уничтожение целых комплексов отложений. В частности, установлено, что практически повсеместно на Жигулевской возвышенности юрские отложения налегают с угловым несогласием на породы верхней перми.

Для настоящих целей наибольший практический интерес представляют породы верхнего структурного этажа, не древнее пермских.

*Палеозойская группа (PZ)*

*Каменноугольная система (C)*

*Верхний отдел ($C_3$)*

В составе верхнего карбона на рассматриваемой территории выделяются породы касимовского и гжельского ярусов.

*Касимовский ярус ($C_3$ k)*

В пределах Ставропольской депрессии эти отложения залегают на глубине 700 м и более. Представлены доломитами и известняками с прослоями ангидритов и глин.

Участками породы разрушены и выщелочены. Общая мощность касимовского яруса составляет около 200 м.

*Гжельский ярус ($C_3$ g)*

В составе гжельского яруса выделяются три горизонта: добрятинский (трицитовый), павловопосадский (псевдофезулиновый) и ногинский (швагериновый). Их мощность составляет 90-95 м (органообломочные водорослевые окремнелые известняки, с линзами кремня и прослоями перекристаллизованных доломитов и доломитизированных известняков); 55-60 м (серые и желтовато-серые доломиты, в нижней части - с единичными прослоями глин и мергелей) и 20 м (темно-серые, сильно разрушенные доломиты, с линзами кремня и включениями асфальта).

На породах верхнего карбона с отдельными перерывами залегают породы пермской системы. В составе последней выделяются два отдела: нижний и верхний.

*Пермская система (P)*
*Нижний отдел ($P_1$ )*

Нижняя пермь представлена двумя ярусами: ассельским и сакмарским.

*Ассельский ярус ($P_1$ a)*

Породы ассельского яруса в районе г. Тольятти вскрываются на глубинах 420-510 м. Представлены они известняками и доломитами, общей мощностью до 15-25 м.

*Сакмарский ярус ($P_1$ s)*

Породы сакмарского яруса в районе г. Тольятти вскрываются на глубинах 400-490 м. Представлены они доломитами, известняками с прослоями ангидритов. Общая их мощность - до 20-30 м.

*Пермская система (P)*
*Средний отдел ($P_2$ )*

В составе среднего отдела пермской системы выделяются породы казанского яруса.

*Казанский ярус ($P_2$ kz)*

Породы казанского яруса средней перми имеют повсеместное развитие, вскрываясь на глубинах более 380-470 м. Представлены они известняками, доломитами, различной степени трещиноватости, с прослоями гипсов, ангидритов, мергелей и глин. Суммарная мощность пород составляет около 100 м.

*Верхний (татарский ) отдел ($P_3$ t)*

Породы татарского отдела верхней перми развиты практически повсеместно, вскрываясь, в районе северной окраины города Тольятти, на глубине 320 м, а южнее - 340-360 м. Представлены они буроватыми оскольчатыми глинами, с прослоями мергелей доломитизированных и известняков. Мощность пород татарского отдела варьирует в незначительных пределах: 60 – 70 м, реже более.

На толще верхнепермских пород, залегает толща мезозойских образований, представленных отложениями батского, байосского и келловейского ярусов средней юры, отложениями оксфордского, кимериджского, волжского ярусов верхней юры, а также меловыми образованиями.

*Мезозойская группа (MZ)*
*Юрская система (J)*
*Средний отдел ($J_2$)*
*Нерасчлененные отложения батского и байосского ярусов ($J_2$ b-bt)*

Представлены желтовато-серыми, реже темно-серыми уплотненными кварцевыми глинистыми тонкозернистыми песками с обуглившимися растительными остатками (переходящими в южной части города Тольятти в слабые песчаники), иногда глинами. Мощность их варьирует в пределах 6 – 9 м.

*Средний отдел ( $J_2$ )*
*Келловейский ярус ($J_2$ k)*

Келловейский ярус подразделяется на три комплекса. Нижний комплекс представлен песчанистыми глинами с прослоями опесчаненных мергелей и железистыми конкрециями; средний - оолитовыми глинами и плитчатыми мергелями, верхний - глинами с прослоями песков и песчаников. В левобережной части долины реки Волги, в пределах Ставропольской депрессии, келловейские отложения вскрываются на глубинах 276-321 м. Общая мощность келловея - до 33-57 м.

*Верхний отдел ( $J_3$ )*
*Оксфордский ярус ($J_3$ o)*

Отложения оксфордского яруса верхней юры в юго-восточной части города Тольятти вскрываются на глубинах 260 - 300 метров. Представлены они глинами темно-серыми, плотными, слюдистыми, с остатками растительности, вверху - с прослойками фосфорита, линзами мергелей и стяжениями пирита. Общая мощность яруса достигает 15-25 м.

*Кимериджский ярус ($J_3$ km)*

Кимериджские отложения, представленные глинами серыми с прослоями мергелей и песчаников, вскрываются на глубинах 229-274 м. Мощность их варьирует в пределах 20-31 м.

*Волжский ярус ($J_3$ v)*

Отложения волжского яруса вскрываются на глубинах 200-259 метров. Представлены они глинами плотными, оскольчатыми, известковистыми, тонкослоистыми, с прослоями зеленовато-серых мергелей, мергелистых песчаников, горючих сланцев и песков (в подошве). Мощность яруса, в районе г. Тольятти, изменяется от 15 до 26 метров.

*Меловая система (K )*
*Нижний отдел ($K_1$ )*

В составе нижнемеловых отложений выделяются породы валанжинского, готеривского и барремского ярусов.

*Валанжинский ярус ($K_1$ v)*

Породы валанжина вскрываются на глубинах 175 – 252 м. Представлены они песчаниками серыми, мощностью до 7,0 метров. К северу эти породы выклиниваются.

*Готеривский ярус ($K_1$ g)*

Готеривские отложения вскрываются на глубинах 115-155 м. В основании яруса залегает фосфоритовый конгломерат, сцементированный в твердую плиту, темно-серого или зеленовато-серого цвета. Над слоем конгломерата залегает мощная (до 80 м) толща аргиллитоподобных глин, с прослоями алевролитов. В глинах нередко наблюдаются глинисто-известковистые конкреции эллипсоидного или сферического вида. Глины темно-серые, иногда почти черные, тонкодисперсные.

*Барремский ярус ($K_1$ br)*

Отложения барремского яруса без видимого перерыва залегают на готеривских глинах. Кровля яруса, в зависимости от рельефа и степени размыва, вскрывается на глубинах 97-135 м . Представлены они глинами с прослоями алевролитов. Глины темно-серые, тонкодисперсные, нечетко слоистые. Преобладающей составной частью глин является бейделлит. Характерной чертой барремских отложений является наличие в них трех прерывистых прослоев известковисто-глинистых стяжений, с заметным содержанием анкерита. Мощность отложений составляет около 20 м.

*Кайнозойская группа (KZ)*

*Неогеновая система (N )*
*Верхний отдел. Плиоцен ($N_2$)*
*Акчагыльский ярус ($N_2$а)*

Верхнеплиоценовые отложения акчагыльского яруса, слагающие эрозионную доплиоценовую палеодолину реки Волги, вскрываются на глубинах 40-55 м. Их максимальная мощность, в пределах переуглубленных участков палеодолины, достигает 180 – 400 м, иногда более. Представлены они глинами серых и коричневых тонов и разнозернистыми песками. При этом, пески развиты, как правило, в двух интервалах акчагыла: в верхней части разреза в интервале 40-100 м, и в подошве толщи.

*Четвертичная система Q*
*Нижнечетвертичные аллювиальные отложения ($aQ_I$)*

Нижнечетвертичные аллювиальные отложения, слагающие четвертую надпойменную террасу реки Волги, развиты в восточной и юго-восточной части города Тольятти, и к северо-востоку от него. Представлены они песками, преимущественно мелкими, с прослоями суглинков, супесей и глин. Суммарная мощность отложений изменяется от 20-30 до 50 метров.

*Среднечетвертичные аллювиальные отложения ($aQ_{II}$)*

Среднечетвертичные аллювиальные отложения развиты на большей части рассматриваемой территории городского округа Тольятти, где они слагают третью надпойменную террасу реки Волги. Представлены преимущественно песками мелкими, реже средними, с отдельными прослоями супесей, глин и суглинков. Суммарная мощность толщи достигает 35 – 55 м.

*Верхнечетвертичные аллювиальные отложения ($aQ_{III}$)*

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения развиты ограниченно - вдоль реки Волги, в полосе до 1,0-3,0 км, где они слагают затопленную к настоящему времени вторую надпойменную террасу реки Волги. Представлены они песками с прослоями суглинков, супесей и глин. Суммарная мощностью верхнечетвертичных аллювиальных отложений составляет 25-35 м.

*Нерасчлененные верхнечетвертичные и современные эоловые отложения ($v\,Q_{II-IV}$)*

Комплекс эоловых отложений условно позднечетвертичного и современного возрастов развит, преимущественно, в прибрежной части долины реки Волги, где он перекрывает аллювиальную толщу III-й и IV-й и, частично, II-й надпойменных террас,

распространяясь на расстоянии 10-15 км от реки Волги и более. Эоловые отложения представлены, в основном, мелкими и пылеватыми песками, мощностью до 15-30 м, иногда более.

*Современные аллювиальные отложения ($aQ_{IV}$)*

Развиты ограниченно, в донной части долины реки Волги, где они слагают к настоящему времени затопленную пойму и русловую часть реки. Представлены они преимущественно песками мелко- и среднезернистыми, иногда с гравием и галькой, суммарной мощностью до 15-25 метров, реже более.

### 3.7. Инженерно-геологические условия

В инженерно-геологическом разрезе участка рассмотрено 7 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ 1 – насыпной грунт

ИГЭ 2 – почва суглинистая

ИГЭ 3 – суглинок твердый, просадочный

ИГЭ 4 – суглинок твердый, непросадочный

ИГЭ 5 – суглинок тугопластичный, непросадочный

ИГЭ 6 – песок мелкий, плотный

ИГЭ 7 – песок мелкий, средней плотности

Инженерно-геологический элемент 1 – насыпной грунт. Сложен черноземом с включениями щебня, кусков битого кирпича и бетона. Залегает повсеместно небольшой мощностью 0,2-1,4м.

Инженерно-геологический элемент 2 – почва суглинистая. Мощность ее 0,8-1,2м.

Инженерно-геологический элемент 3 – суглинок твердый, просадочный. Залегает под насыпным грунтом ИГЭ 1 с глубины 1,4м и под почвой ИГЭ 3 до глубины от 3,4-6,0м слоем мощностью 2,1-5,0м.

Инженерно-геологический элемент 4 – суглинок твердый, непросадочный. Подстилает просадочный суглинок ИГЭ 3 с глубины 5,5-6,5м и суглинок тугопластичный ИГЭ 5 с глубины 4,4м до глубины 6,2-7,2м мощностью 0,7-2,6м, а также вскрыт в толще песка мелкого на глубине 8,3-9,4м до глубины 10,0-12,0м слоем мощностью от 0,6 до 3,0м.

Инженерно-геологический элемент 5 – суглинок тугопластичный, непросадочный. Залегает в толще песка на глубине 8,4-9,0м слоем мощностью 1,8-2,7м.

Инженерно-геологический элемент 6 – песок мелкий, плотный. Подстилает суглинок ИГЭ 3, ИГЭ 4 с глубины 6,0-7,2м до глубины 8,3-9,4м и суглинок ИГЭ 4, ИГЭ 5 с глубины

10,2-12,2м вскрытой мощностью 2,8-9,0м, а также залегает на площадке эстакады для сетей под песком мелким средней плотности ИГЭ 7 с глубины 12,4-13,4м вскрытой мощностью 1,6-2,6м.

Инженерно-геологический элемент 7 – песок мелкий, средней плотности. Подстилает на площадке эстакады для сетей суглинок ИГЭ 5 с глубины 10,2-11,7м до глубины 12,4-13,4м слоем мощностью 1,6-2,4м.

### 3.8. Гидрогеологическая характеристика

Практически все вышеуказанные комплексы пород, развитые в пределах рассматриваемой территории (за исключением эоловых), так или иначе, обводнены. По стратиграфическим признакам и особенностям напластований водоносных и водоупорных слоев в их составе можно выделить до 4-5-и самостоятельных водоносных горизонтов (комплексов): неоген-четвертичных отложений; среднеюрских отложений байосского и батского ярусов; верхнепермских отложений татарского яруса; среднепермских отложений казанского яруса и нижнепермских отложений. В целом эти горизонты составляют единую гидравлическую систему, имеющую, за малым исключением, общую уровенную поверхность, с единой областью разгрузки - рекой Волгой.

Водоносный комплекс неоген-четвертичных отложений ( N2 –Q)

Рассматриваемый водоносный комплекс развит в долине реки Волги, где он приурочен к аллювиальным пескам, слагающим пойму и надпойменные террасы реки и её погребенную доплиоценовую палеодолину. Вскрывается, в зависимости от рельефа, на глубинах от 2-5 м (на понижениях рельефа) до 50-70 м (на эоловых грядах хазарской и бакинской террас). Горизонт, преимущественно, безнапорного типа. Мощность его в среднем составляет порядка 35-60 м. Водообильность водоносного комплекса высокая. Дебиты скважин, эксплуатирующих данный комплекс достигают, в районе города Тольятти, величин порядка 1,6 –28 л/с, иногда более, при понижениях 1,5-2,5 м. Удельные дебиты - от 0,3 до 18,4 л/с (в среднем, около 10-15 л/с). В целом эта водообильность находится в прямой зависимости от литологического состава водовмещающих пород, их мощности, промытости и условий залегания. Коэффициенты фильтрации водоносных песков, по данным опытных откачек, выполненных в этом районе, составляют 10-50 м/сут (в среднем 20-30 м/сут). Водопроводимость пласта (km) изменяется от 50-300 до 2000-2700 м2/сут и более.

По химическому составу воды водоносного комплекса неоген-четвертичных отложений преимущественно гидрокарбонатного натриево-кальциевого типа, с минерализацией 0,2-1,0 г/л. Жесткость воды обычно не превышает 7,0 ºЖ. Вместе с

тем, по многим участкам (особенно в верхней части разреза) отмечается повышенное содержание железа общего (до 1,0-10,0 мг/л и более).

Область питания водоносного горизонта в основном совпадает с областью их распространения. Само питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также вод Куйбышевского и Саратовского водохранилищ, волжских притоков и озер. Разгрузка горизонта осуществляется в реку Волгу (в период летней и зимней межени). Величина уклона потока (i) в районе города Тольятти изменяется от 0,000 до 0,0005. Величина удельного расхода бытового потока (q = kmi ) достигает 0,0-1,3 м2/сут.

Водоносный горизонт среднеюрских отложений байосского и батского ярусов (J 2 bj+bt)

Развит преимущественно в левобережье долины реки Волги, в пределах Мелекесской впадины Ставропольской депрессии, где он приурочен к байосским и батским пескам тонкозернистым, глинистым, мощностью до 6-9 м. Водоносный горизонт напорного типа. Вскрывается на глубинах около 310-320 м. Нижним водоупором являются аргиллитоподобные глины татарского яруса верхней перми. В качестве верхнего водоупора служат нижнемеловые и верхнеюрские глины, суммарной мощностью до 213 м. Таким образом, рассматриваемый водоносный горизонт обладает полной автономностью по условиям питания, движения и разгрузки.

Статический уровень подземных вод данного водоносного горизонта фиксируется на глубинах 1,5-40,0 м, что соответствует абсолютным отметкам зеркала 64,0 – 70,0 м. Величина напора составляет 310-340 м. Разгрузка водоносного горизонта осуществляется в зоне Жигулевских дислокаций. Дебиты скважин на минеральные воды байосского и батского ярусов средней юры, в районе города Тольятти, изменяются от 0,4-1,0 до 2,0-3,0 л/с, при понижениях на 30,8 – 52,8 м.

По химическому составу воды среднеюрских отложений в этом районе до глубины 319,0-321,0 м маломинерализованные (2,8-3,5 г/л), хлоридно-сульфатные натриевые слабощелочные, пригодные для промышленного розлива в качестве питьевых лечебно-столовых. Состав минеральных вод достаточно устойчив в процессе эксплуатации. В южной половине Ставропольского месторождения минеральных вод, в районе санатория-профилактория «Ставрополь» (скважина № 9, глубиной 383 м), где байосско-батские водоносные пески несколько погружаются (~ на 30-40 м относительно северной половины месторождения), минерализация их заметно увеличивается - до 5,8-7,4 г/л. При этом их состав меняется на сульфатно-хлоридный натриевый.

Водоносный комплекс татарских отложений верхней перми (P3 t)

Развит практически повсеместно, вскрываясь, в зависимости от степени размыва одноименных отложений, на глубинах 319-361 м, иногда более. Приурочен он к прослоям известняков, песчаников, мергелей и алевролитов, в толще красноцветных

аргиллитоподобных глин. Мощность отдельных прослоев может достигать 3-5 м. Суммарная его мощность достигает 70,0 м.

Водоносный комплекс - напорного типа. Водообильность пород татарского отдела верхней перми относительно невысокая. Дебиты скважин не превышают 1,0-2,0 л/с. По химическому составу воды достаточно пестрые с преобладанием хлоридных натриевых, с минерализацией, как правило, более 3,0-5,0 г/л. Для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения практического значения они не имеют.

Водоносный комплекс казанских отложений средней перми (P2 kz)

Развит повсеместно, вскрываясь на глубинах от 400-460 м и более. Приурочен к одноименным трещиноватым доломитам, известнякам с прослоями ангидритов и гипсов. Подземные воды напорного типа. Величина напора составляет порядка 400-600 м. Верхним водоупором служат татарские глины верхней перми, нижним - гипсы и ангидриты сакмарского и ассельского ярусов нижней перми.

Водообильность комплекса незначительная. Дебиты скважин изменяются в пределах 0,69-4,4 л/с, при понижениях до 72 м. По химическому составу это воды хлоридно-сульфатного натриево-магниево-кальциевого, магниево-натриево-кальциевого, магниево-кальциево-натриевого типов, с минерализацией, как правило, более 4,0 г/л, содержанием сероводорода до 60-80 мг/л. Так, скважиной № 5 санатория-профилактория «Ставрополь» из известняков и доломитов калиновской свиты казанского яруса (интервал глубин 438-520 м) выведены маломинерализованные сульфидные воды, с минерализацией около 5,4-5,8 г/л и содержанием сероводорода до 70 мг/л.

Водоносный комплекс нижнепермских отложений (P1 )

Развит повсеместно, вскрываясь на глубинах от 400-490 м и более. Приурочен к одноименным трещиноватым доломитам, известнякам, с прослоями ангидритов, гипсов. Подземные воды напорного типа. Величина напора составляет порядка 400-500 м. Верхним водоупором служат казанские гипсы и ангидриты, нижним - породы верхнего карбона.

Водообильность комплекса незначительная. Дебиты скважин изменяются в пределах 0,4-0,7 л/с, при понижениях до 50 м и более. По химическому составу это воды сульфатно-хлоридного магниево-кальциево-натриевого типа, с минерализацией, как правило, более 10,0 г/л, содержанием сероводорода до 100 мг/л и более. Так, скважиной № 37/89 санатория-профилактория «Чайка» из известняков и доломитов сакмарского и ассельского ярусов нижней перми (интервал глубин 487-540 м) выведены сульфидные воды с минерализацией 18,7 г/л и содержанием сероводорода до 80 мг/л, используемые данным учреждением для бальнеологических целей.

### 3.9. Характеристика почвенного покрова земли

Согласно Почвенной карте Самарской области (рисунок 1) почвы исследуемой территории представлены черноземами выщелоченными и оподзоленными.

Выщелоченные черноземы распространены на пологих, хорошо дренированных склонах, равнинных высоких водоразделах, гривных и увалистых повышениях водоразделов, на высоких подпойлинных террасах. Почвообразующими породами обычно служат желто-бурые карбонатные суглинки и глины четвертичного возраста, демовиального, эмовиального или озерно-аллювиального происхождения.

Выщелочные черноземы имеют следующее строение профиля и морфологические признаки генетических горизонтов (А, В1 В2, ВС, С). По содержанию гумуса пахотные выщелоченные черноземы в настоящее время относятся преимущественно к виду малогумусных.

В пахотном слое содержание гумуса чаще всего менее 6% с колебаниями от 5,9 до 4,5%. Исключение составляет северная часть области, где тяжелосуглинистые и глинистые разновидности содержат 6,2-6,7% гумуса с колебаниями от 6 до 7%, тогда относятся к среднегумусному виду.

Важной характеристикой качественного состава гумуса является относительное содержание в нем основных групп гумусовых веществ - гуминовых кислот, фульвокислот и гуминов, т.е. характеристика группового состава. Гумус черноземов отличается преобладанием гуминовых кислот под фульвокислотами.

Физико-механические свойства выщелоченных черноземов благоприятны для с/х использования этих почв. Сумма обменных оснований в пахотном слое 30÷45 мг-экв на 100 г почвы, причем более высокое обменное поглощение характерно для тяжелых по механическому составу среднегумусных черноземов. В составе обменных катионов преобладает кальций, содержание его, в зависимости от генетических особенностей черноземов, колеблется в пахотном слое от 24 до 46 мг-экв на 100 г почвы.

Содержание обменного магния также значительно варьирует, но всегда уступает количеству кальция и составляет 6÷14 мг-экв на 100 г почвы, или 15÷30% от суммы оснований. В верхних горизонтах всегда присутствует небольшое количество обменного водорода, обуславливающее потенциальную кислотность. Гидролитическая кислотность чаще всего составляет 3-4 мг-экв на 100 г почвы и обуславливает некоторую недонасыщенность основаниями. Степень насыщенности основаниями составляет около 90%.

Реакция солевой вытяжки ($pH_{KCl}$), характеризующая потенциальную кислотность, в верхнем горизонте составляет 5,0÷5,6, свидетельствуя чаще всего о слабой кислотности.

Реакция почвенного раствора ($pH_{H2O}$ обычно нейтральная, среднее значение $pH_{H2O}$ в пахотном слое слабо варьирует, составляя 6,4÷6,9 с колебаниями от 6,1 до 7, при этом коэффициенты варьирования не превышают 3÷5%.

Присутствие в составе обменно-поглощенных катионов водорода (гидролитическая кислотность), снижение степени насыщенности основаниями до 90÷93% и слабокислая реакция солевой вытяжки являются диагностическими особенностями выщелоченных черноземов, отличающих их от обыкновенных черноземов.

Физические и вводно-физические свойства выщелоченных черноземов по основным показателям благоприятны, что связано со сравнительно высокими степенями гумусированности и оструктуренности.

Количество агрономически ценных водопрочных агрегатов 0,25 мм составляет 60÷80%, при этом в целинных черноземах их больше, чем в пахотных, что свидетельствует о некоторой распыленности структуры последних.

Оподзоленные черноземы ограничены на севере серыми лесными почвами и на юге – выщелоченными черноземами. Поэтому они имеют свойства, отражающие эти типы почв. Оподзоленные черноземы темно-серого или темного цвета, но с ясным сероватым оттенком. В пахотном слое содержат в среднем 7% гумуса (от 5 до 8%). Структура горизонта А комковато-пылевато-зернистая, обладает относительно хорошо выраженной водопрочностью. Реакция слабокислая (pH 5,5-6,5). Мощность горизонта А – 40 см, А + В – 60÷80 см. В горизонте В структура ореховато-комковатая, а на глубине 70÷80 см – призматическая. Карбонатный горизонт залегает на глубине 100÷125 см. Механический состав тяжелосуглинистый и глинистый. В горизонте В много кротовин. Оподзоленные черноземы расположены на равнинах, местами сильно изрезанных балками и оврагами. Среди оподзоленных черноземов встречается много слабо- и среднесмытых, которые лишены значительной части горизонта А.

Гумусовый горизонт подразделяется на два подгоризонта: А1 – темно-серый или черный, зернистый (при распашке глыбисто-комковатый) и А1В, отличающийся от вышележащего заметным побурением окраски и укрупнением структуры. Характерна обильная белесая присыпка, покрывающая структурные отдельности. Горизонт Bt имеет признаки вмывания ила и R2O3, темную бурую окраску, хорошо выраженную ореховатую структуру, а также часто темные пленки на поверхности структурных отдельностей, уплотнен, не содержит карбонатов. Мощность бескарбонатного и безгумусного горизонта не менее 40-50 см. Ниже залегают карбонатный горизонт Bca с выделением карбонатов в виде рассеянных прожилок и горизонт BCca, в котором нередки пятна пропиточных выделений карбонатов и конкреций. В оподзоленных черноземах, развитых на бескарбонатных почвообразующих породах, карбонатный горизонт может отсутствовать.

Содержание гумуса в горизонте А1 колеблется в широких пределах (5-12%). Гумус гуматно-кальциевый, качественный состав отличается многокомпонентностью и дифференцирован в пределах горизонтов А1 и А1В и всего профиля в целом. Реакция

слабокислая (pH 5,5-6,5), в нижней части профиля обычно нейтральная или слабощелочная. Наименьшее значение pH в подгумусовом горизонте. Поглощающий комплекс практически насыщен основаниями, хотя возможно появление некоторого количества обменного водорода в горизонте В. Сумма обменных оснований – 20-40 мг-экв на 100 г почвы. Гидролитическая кислотность не превышает, как правило, 5-7 мг-экв на 100 г почвы. По гранулометрическому и валовому составам обнаруживается постоянная, хотя и слабая, элювиально-иллювиальная дифференциация по профилю.

Основной ареал - луговые преимущественно распаханные степи в северной лесостепи.

АО «ФОСФОХИМ» находится в пределах городской черты г. Тольятти, и, соответственно, испытывает выраженное влияние урбанизации.

Урбанизация привела к формированию искусственных экосистем – природно-антропогенных территориальных комплексов (ПАТК), для которых характерно нарушение естественных связей между различными их компонентами, замена естественного режима функционирования на искусственно обусловленный.

Почвенный покров участка площадки не сохранился, поверхностный слой представлен насыпным грунтом - сложен черноземом с включениями щебня, кусков битого кирпича и бетона. Залегает повсеместно небольшой мощностью 0,2-1,4м.

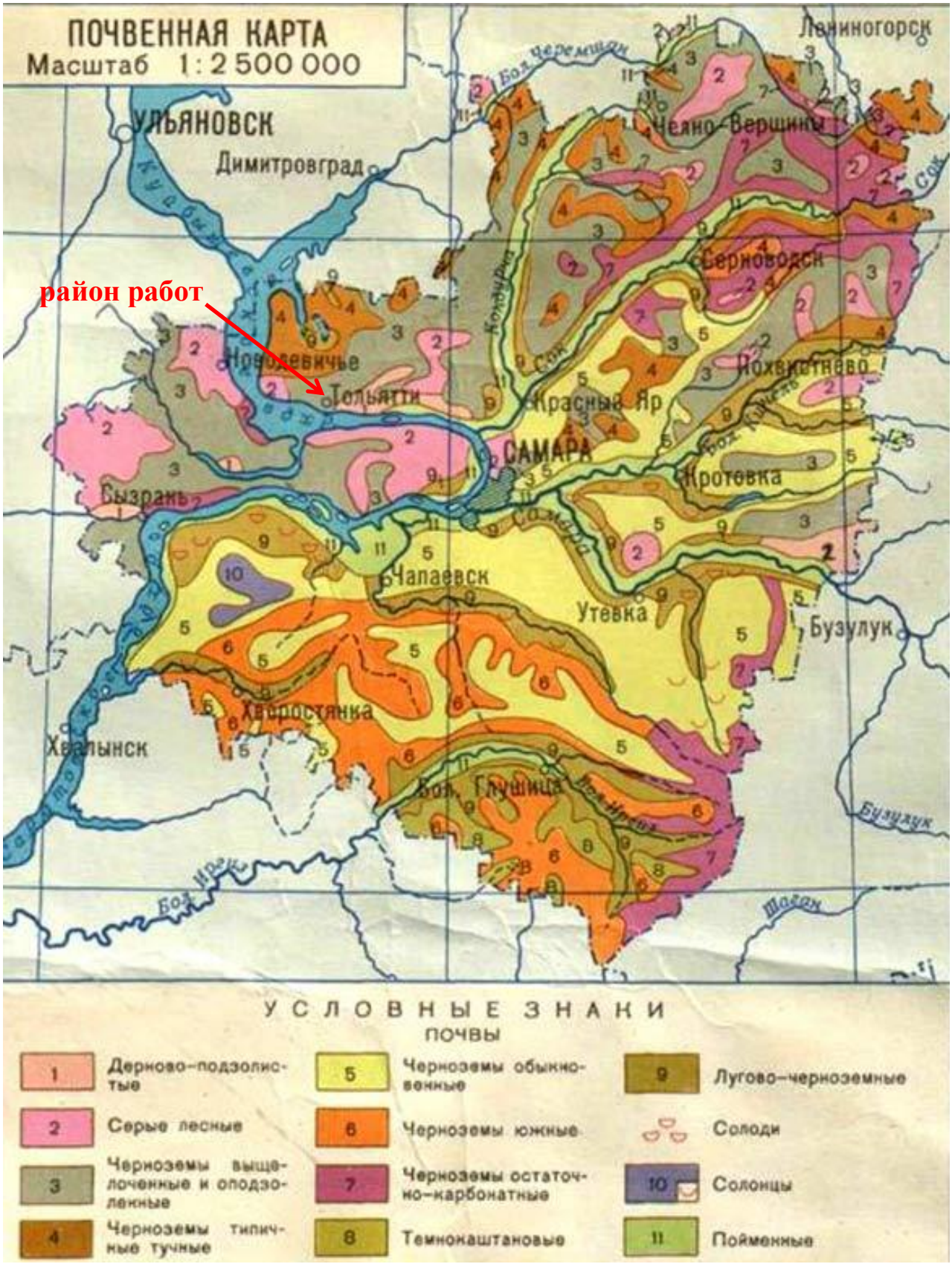



**Рисунок 1 – Почвенная карта**

### 3.10. Характеристика растительности

По геоботаническому районированию страны территория участка работ находится на юге лесостепной зоны, в полосе луговых степей. Как переходная зона, лесостепь подвержена влиянию соседних климатических зон - лесной и степной. Так, имея в целом нормальное увлажнение, она подвержена действию суховеев и засух. Поэтому травянистый покров лесостепи формируют луговые растения (мятлики, костер безостый, пырей ползучий, клевер красный и др.) и степные (типчак, ковыли, астрагалы, полыни).

Под влиянием важнейших экологических факторов (климата, рельефа, почв) на описываемой территории господствующее положение заняли луговые степи.

Класс луговых степей представлен двум подклассами: подклассом луговых степей равнин и пологих склонов и подклассом луговых степей крутых склонов.

Класс настоящих степей представлен одним подклассом - настоящие степи по крутым склонам.

Подкласс настоящих степей по крутым склонам получил распространение на сильнопокатых и крутых склонах южной и юго-западной экспозиции. Из злаков доминируют ковыли Лессинга и волосатик, типчак; разнотравье представлено лапчаткой неблестящей, шалфеем степным, богородской травой, скабиозой бледно-желтой.

Древесно-кустарниковая растительность распространена по оврагам, балкам и прибалочным склонам, в долинах рек. Видовой состав древесных и кустарниковых пород: дуб, береза, клен татарский, липа, осина, вяз, а в пойме рек - осокорь и ветла. В подлеске встречаются рябина, ива, шиповник, черемуха, смородина, малина, терн. Травостой в лесах сильно изрежен и кормовой ценности не имеет.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 6), виды растений занесённых в Красную книгу РФ и Красную книгу Самарской области отсутствуют.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 6), земельный участок указанного объекта к землям лесного фонда не относится.

Согласно письму администрации г. Тольятти (Приложение 7), в районе проектирования защитные леса и защитные участки леса, не относящиеся к землям лесного фонда (включая городские леса, лесопарковые зоны и лесопарковые зеленые пояса) – отсутствуют.

Естественная растительность участка изысканий представлена главным образом сорными травами: полынью горькой, лебедой, одуванчиком, подорожником.

### 3.11. Характеристика животного мира

Видовое многообразие животного мира, как правило, зависит от наличия разнообразных природных условий, в которых животные могут успешно существовать.

Особенности животного мира на участке строительства определены его территориальным расположением. Участок строительства находится в районе с высокой концентрацией промышленности и населения, соответственно, испытывает выраженное влияние урбанизации.

В связи с этим естественные природные сообщества на прилегающих территориях отличаются изменениями, характерными для Поволжского региона: вследствие масштаба освоенности территорий и усиливающегося техногенного воздействия на окружающую среду значительно сокращены и продолжают сокращаться ареалы обитания и численность диких видов флоры и фауны.

Выбывших из биотопов видов животных, как правило, заменяют виды синантропные, которые прекрасно сосуществуют с человеком и быстрее приспосабливаются к ухудшающимся условиям среды.

На фоне обеднения видового состава птиц и снижения численности многих из них остается достаточно высокой количество мышевидных грызунов, чему способствует хорошая кормовая база, созданная искусственно человеком (обширные поля монокультур, продуктовые базы).

Участок проектирования является территорией с антропогенно измененными ландшафтами с обедненным животным миром, как в видовом, так и в количественном отношении, и находится в окружении промышленной застройки.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 6), виды животных занесённых в Красную книгу РФ и Красную книгу Самарской области отсутствуют.

На участке изысканий виды животные занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Самарской области отсутствуют. На участке встречена ворона, голубь сизый, воробей.

### 3.12. Социально-экономическая обстановка

Промышленный комплекс

В январе-сентябре 2022 года по сравнению с аналогичным периодом 2021 года в промышленном комплексе городского округа Тольятти наблюдалась отрицательная динамика развития.

За январь-сентябрь 2022 года индекс промышленного производства, который характеризует динамику объемов промышленного производства в натуральном выражении, составил 70,0% к уровню аналогичного периода 2021 года, в том числе в обрабатывающем секторе – 68,4%, в обеспечении электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха – 94,8%; в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 67,5%.

Объем отгруженной продукции собственного производства по видам промышленной деятельности уменьшился за январь-сентябрь 2022 года на 21,7% к аналогичному периоду 2021 года.

В структуре промышленности города доля автомобилестроения существенно снизилась и составила 35,9% (в 2021 году – 51,8%), доля химического производства, соответственно, увеличилась до 42,8% (в 2021 году - 33,5%). Удельный вес других видов деятельности составил 21,3%.

Малый бизнес

Согласно Федеральному закону от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» к субъектам малого предпринимательства (далее по разделу – СМСП) отнесены юридические лица (микропредприятия с численностью работников до 15 человек и малые предприятия с численностью работников до 100 человек), а также индивидуальные предприниматели.

Сведения о количестве СМСП в городском округе Тольятти содержатся в Едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства (далее по разделу – Реестр).

Ведение Реестра, создание которого предусмотрено Федеральным законом от 29 декабря 2015 года № 408-ФЗ, осуществляется ФНС России. Реестр впервые сформирован и размещен в свободном доступе на официальном сайте ФНС России 1 августа 2016 года. Сведения о принадлежности хозяйствующего субъекта к категории субъектов малого и среднего предпринимательства обновляются 10 июля каждого года.

По данным Реестра количество СМСП в городском округе Тольятти по состоянию на 10.10.2022 составило 30 839 единиц, в том числе микропредприятий – 15 055 единиц, малых предприятий – 984 единицы, средних предприятий – 94 единицы, количество предпринимателей без образования юридического лица 14 706 человек (индивидуальных предпринимателей).

Количество самозанятых граждан, зафиксировавших свой статус и применяющих налоговый режим «Налог на профессиональный доход», зарегистрированных на территории городского округа Тольятти, по состоянию на 01.10.2022 составило 36 584 человека, что в 2 раза больше, чем на 01.10.2021.

На территории городского округа Тольятти реализуется муниципальная программа городского округа Тольятти «Развитие малого и среднего предпринимательства городского округа Тольятти на 2018-2022 годы», утвержденная постановлением администрации городского округа Тольятти от 28.08.2017 №2917-п/1 (далее по разделу –

Программа), в рамках которой осуществляется финансовая, имущественная, информационная и консультационная помощь как вновь созданным, так и уже действующим субъектам малого и среднего предпринимательства (СМСП).

Муниципальным фондом поддержки и развития субъектов малого и среднего предпринимательства микрокредитная компания городского округа Тольятти предоставляются займы 2 000,0 тыс. руб. для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц и до 500,0 тыс. руб. для самозанятых граждан на срок до 2 лет со ставкой 10% годовых. За январь-июнь 2022 года Фонд выдал 19 займов на сумму 30 595 тыс. руб.

В целях развития инфраструктуры поддержки СМСП в городском округе Тольятти осуществляет свою деятельность бизнес-инкубатор (управляющая компания муниципальное автономное учреждение городского округа Тольятти «Агентство экономического развития» (далее по разделу – МАУ «АЭР»), который оказывает всестороннюю поддержку начинающим и действующим предпринимателям.

По состоянию на 01.10.2022 в бизнес-инкубаторе на праве договоров аренды нежилых помещений размещено 49 компаний-резидентов с 253 сотрудниками, выручка резидентов за январь-сентябрь 2022 года составила 188,6 млн. руб.

Помимо этого, оказывается информационная, консультационная и образовательная поддержка для предпринимателей и физических лиц – потенциальных предпринимателей.

За 9 месяцев 2022 года были проведены курсы повышения квалификации (163 слушателя), тренинги и семинары (144 слушателя). Информационная и консультационная поддержка оказана 3 367 СМСП и физическим лицам.

МАУ «АЭР» и Межрегиональным профсоюзом предпринимателей на территории Самарской области реализуется проект «Бизнес-завтрак». С начала года проведен 88 бизнес-завтраков, участие в которых приняли 1 050 предпринимателей.

Проводится работа по оказанию помощи и поддержки самозанятых граждан, занимающихся прикладным творчеством. На городских площадках организуются ярмарки-выставки. Все проведенные с начала года выставки (64 ед.) были приурочены к социально — значимым событиям города.

На территории городского округа Тольятти действуют следующие организации инфраструктуры поддержки субъектов МСП: Муниципальное автономное учреждение городского округа Тольятти «Агентство экономического развития»; Центр «Мой бизнес»; Союз «Торгово-промышленная палата г. Тольятти»; муниципальный фонд поддержки и развития субъектов малого и среднего предпринимательства микрокредитная компания городского округа Тольятти; АО микрокредитная компания «Гарантийный фонд Самарской области»; представитель уполномоченного по защите прав предпринимателей в Самарской области; технопарк «Жигулевская долина»; общественная организация «Профсоюз предпринимателей России»; общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «Опора России».

С целью расширения информационного поля для субъектов малого и среднего предпринимательства в городском округе Тольятти функционирует портал (www.biznes-63.ru), где регулярно публикуется информация о реализуемых в городском округе Тольятти мерах поддержки и порядках ее предоставления.

За 1 полугодие 2022 года на территории городского округа Тольятти по направлению «Предпринимательская деятельность» было заключено 696 социальных контрактов.

Финансы

Согласно данным Самарастата по итогам 9 месяцев 2022 года сложился положительный сальдированный результат (прибыль минус убыток) организаций, не относящихся к субъектам малого и среднего предпринимательства (далее – организации), в сумме 84 437,0 млн. руб., что на 9,5% больше, чем в соответствующем периоде прошлого года.

Прибыль прибыльных организаций до налогообложения по РСБУ (далее – прибыль) получили 199 организаций на общую сумму 95 993,5 млн. руб., что на 21,8% больше, по сравнению с январём-сентябрем 2021 года. Удельный вес прибыльных организаций составил 69,6%.

Убыток убыточных организаций до налогообложения (по РСБУ) (далее – убыток) по итогам 9 месяцев 2022 года получен в 87 организациях на общую сумму 11 556,5 млн. руб., что в 6,8 раз больше, чем в соответствующем периоде прошлого года. Удельный вес убыточных организаций составил 30,4%.

На конец сентября 2022 года суммарная задолженность организаций по обязательствам составила 391,7 млрд. руб. из неё просроченная 2,5 млрд. руб. или 0,6% от общей суммы задолженности. В составе суммарной задолженности объём кредиторской задолженности составил 167,4 млрд. руб. (из неё просроченная – 1,3%), объём дебиторской задолженности – 155,7 млрд. руб. (из неё просроченная – 3,3%).

В бюджетной финансовой сфере решением Думы городского округа Тольятти № 1128 от 08.12.2021 «О бюджете городского округа Тольятти на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов» (в редакции решения Думы городского округа Тольятти от 21.09.2022 № 1354) были утверждены следующие основные характеристики бюджета 2022 года:

- общий объем доходов – 18 886 836 тыс. руб., в том числе безвозмездные поступления – 11 231 818 тыс. руб.;

- общий объем расходов –19 067 290 тыс. руб., в том числе за счет средств вышестоящих бюджетов – 10 319 914 тыс. руб.;

- дефицит – 180 454 тыс. руб.

За 9 месяцев 2022 года доходов в бюджет городского округа поступило 12 510 730 тыс. руб., или 66,2% к плану отчетного периода. Размер безвозмездных поступлений составил 7 289 366 тыс. руб.

За 9 месяцев 2022 года налоговые и неналоговые доходы бюджета городского округа составили 5 272 609 тыс. руб., или 68,9% к утвержденному Думой годовому плану. По сравнению с уровнем прошлого года в бюджет городского округа поступило доходов больше на 367 145 тыс. руб., или на 7,5%. В общей сумме налоговых и неналоговых доходов бюджета городского округа налоговые доходы составляют 4 702 371 тыс. руб., или 89,2 %.

По основным источникам налоговых доходов исполнение сложилось следующим образом:

- налог на доходы физических лиц поступил в бюджет городского округа в сумме 3 381 637 тыс. руб., или 73,6 % к утвержденному годовому плану. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года поступления увеличились на 420 108 тыс. руб., в связи с ростом фонда оплаты труда на предприятиях и организациях городского округа;

- налог, взимаемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения, поступил в бюджет городского округа в сумме 458 006 тыс. руб., или 85,1% к утвержденному плану года. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года поступления увеличились на 75 621 тыс. руб., по причине роста количества налогоплательщиков налога в связи с отменой ЕНВД с 01.01.2021;

- налог на имущество физических лиц поступил в сумме 167 579 тыс. руб. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года поступления увеличились на 38 806 тыс. руб. в связи с более ранней датой рассылки уведомлений по сравнению с 2021 годом.

- земельный налог поступил в сумме 479 122 тыс. руб. или 76,2 % к утверждённому годовому плану. По сравнению с январём-сентябрём 2021 года поступления земельного налога снизились на 54 079 тыс. руб. по причине снижения сумм начисленного к уплате налога в связи с переоценкой кадастровой стоимости земельных участков по Постановлению Правительства Самарской области № 935 от 27.11.2020;

- государственная пошлина поступила в сумме 122 480 тыс. руб., или 67,1% к утверждённому плану года и уменьшилась на 3 295 тыс. руб. по сравнению с соответствующим периодом прошлого года в связи с уменьшением количества обращений в МФЦ.

В общей сумме налоговых и неналоговых доходов бюджета городского округа неналоговые доходы составляют 570 238 тыс. руб. или 10,8 %, из них доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности, поступили в сумме 305 662 тыс. руб., или 60,2% к утвержденному плану года.

Расходы произведены в сумме 11 878 565 тыс. руб., или 62,3% к утвержденным Думой плановым показателям, в том числе 6 292 695 тыс. руб. за счет средств вышестоящих бюджетов, или 61% от утвержденного плана.

Кассовый план бюджета городского округа по состоянию на 01.10.2022 исполнен на 98,9%, в том числе по средствам вышестоящих бюджетов на 99,6%.

Финансирование отраслей социально-культурной сферы составило 8 333 368 тыс. руб., или 70,2% от общих расходов. Финансирование отрасли жилищно-коммунального хозяйства составило 788 073 тыс. руб., или 6,6% от общих расходов.

По сравнению с аналогичным периодом 2021 года расходы произведены в большем объеме на 1 414 768 тыс. руб., в том числе:

Инвестиции в основной капитал и строительство

На протяжении 2018-2021 годов в городском округе Тольятти наблюдался рост инвестиций в основной капитал. Так, в 2021 году объем инвестиций в основной капитал по крупным и средним предприятиям вырос на 24,9% к уровню 2020 года и составил 57 224,9 млн. руб.

По итогам 9 месяцев 2022 года объем инвестиций в основной капитал снизился на 6,5% к уровню января-сентября 2021 года и составил 35 515,4 млн. руб. (по крупным и средним предприятиям).

Вместе с тем, доля Тольятти в общем объеме инвестиций в основной капитал по Самарской области составила 18,9% (2 место по Самарской области, 1 место – городской округ Самара).

Основной источник финансирования инвестиций в январе-сентябре 2022 года – собственные средства, их доля в отчетном периоде составила 84,7% от общего объема инвестиций (в январе-сентябре 2021 года – 63,4%). Привлеченные средства составили в отчетном периоде 15,3% к общему объему инвестиций в основной капитал (в январе-сентябре 2021 – 36,6%). Более 77% всех инвестиций пришлось на обрабатывающие производства.

В январе-сентябре 2022 года АО «АВТОВАЗ» продолжало реализацию инвестиционных проектов в рамках специального инвестиционного контракта с целью расширения локализации материалов, деталей и комплектующих, внедрения новых технологий, развития научно-исследовательской деятельности и увеличения объемов экспорта.

Предприятия химической отрасли города продолжают реализацию крупных инвестиционных проектов.

На ПАО «Куйбышевазот» в январе-сентябре 2022 года продолжилась реализация проектов по техническому перевооружению, модернизации действующих мощностей и строительству новых. Инвестиционные проекты направлены на обеспечение перспективного развития предприятия, сокращение потребления сырья, тепло- и

энергоресурсов, снижение воздействия производства на окружающую среду, а также сохранение рыночных позиций компании в условиях усиливающейся конкуренции.

ПАО «Тольяттиазот» в текущем году продолжает реализацию инвестиционного проекта по строительству агрегата карбамида, проект направлен на увеличение производственных мощностей предприятия.

ПАО «Татнефть» в настоящее время продолжает проработку программы модернизации ООО «Тольяттикаучука», выкупленного у СИБУРа в 2019 году.

Кроме того, в отчетном году продолжено развитие индустриального парка «Тольяттисинтез»: в настоящее время 14 резидентов парка выпускают разнообразную продукцию из нефтехимического сырья, из них 5 – осуществляют производственную деятельность на основании заключенных соглашений о ведении производственной деятельности. По состоянию на 30.09.2022 создано 785 постоянных рабочих места.

Важную роль в повышении привлекательности городского округа Тольятти как места для вложения инвестиций и ведения бизнеса оказывает реализация проекта территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР «Тольятти»). Резидентам ТОСЭР «Тольятти» предоставляются льготные ставки по налогу на прибыль, освобождение от налога на имущество и налога на землю, существенно низкий процент по страховым выплатам (резидентам, получившим статус до 28.09.2019).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2022 года № 1346 срок действия ТОСЭР «Тольятти» продлен до 28 сентября 2028 года. Продление срока действия позволяет увеличить для компаний срок пользования всеми налоговыми льготами.

Так, компании, получившие статус резидента во второй или третий год функционирования ТОСЭР «Тольятти», смогут применять пониженные тарифы страховых взносов в государственные внебюджетные фонды в течение полных 10 лет, что уравнивает их в правах с резидентами, получившими этот статус в первый год существования ТОСЭР «Тольятти».

В настоящее время городской округ Тольятти является лидером по количеству резидентов среди всех ТОСЭР страны, что свидетельствует о том, что интерес потенциальных инвесторов к городу растет.

На 30.09.2022 резидентами ТОСЭР «Тольятти» являются 63 компании самой разной отраслевой специализации, ими уже создано 8 294 рабочих места. В производстве пищевых продуктов резидентом ТОСЭР «Тольятти» ООО «КАРАТ-Тольятти» продолжается строительство завода по производству твердых, сливочных, творожных и других типов сыров.

Еще один резидент - ООО «АГРОПАРТНЕР» в 2022 году полномасштабно запустил производство сыров по итальянской технологии под торговой маркой «PANIERE». На

данный момент уже производятся сыры из экологически чистого коровьего молока от фермеров Самарской области.

Резидент ТОСЭР «Тольятти» - ООО «Феррони Тольятти» продолжает активную работу по организации производства входных металлических дверей на территории бывшего завода «АвтоВАЗагрегат». В настоящее время компания локализует производство комплектующих, а на базе технопарка «Жигулевская долина» в 2022 году был открыт центр научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, где будут создаваться передовые технологии «умных» дверей и замков.

В 2022 году подписано соглашение о сотрудничестве между компанией «Феррони» и Правительством Самарской области о строительстве в городском округе Тольятти частной общеобразовательной школы на 150 мест. Инвестиционный проект предполагает, что на территории школы будут расположены корпуса для временного проживания, физкультурно-оздоровительный комплекс, футбольное поле, баскетбольная и волейбольная площадки. Направления, по которым планируется организовать обучение – робототехника и мехатроника, аддитивные технологии, производство изделий из полимерных материалов, VR, промышленный дизайн, биотехнологии, фармацевтика, IT-сфера. Общий объем инвестиций в проект составит более 400 млн. руб.

До конца 2022 года планируется рассмотреть несколько заявок компаний, претендующих на получение статуса резидента ТОСЭР «Тольятти», реализующих свои проекты в таких областях экономики как производство станков с ЧПУ, производство огнеупорных материалов, производство технологических поддонов, строительство экопарка и другие. Планируется создание не менее 89 новых постоянных рабочих мест.

Также на территории городского округа Тольятти имеется целый комплекс инфраструктурных площадок, готовых для реализации инвестиционных проектов, которые в отличие от обычных промплощадок, обеспечены энергоносителями, инженерной и транспортной инфраструктурой и административно-правовыми условиями для размещения бизнеса: технопарк в сфере высоких технологий «Жигулевская долина», проект «Жигулевская долина-2», а также Особая экономической зона промышленно-производственного типа «Тольятти», в июне 2020 года вошедшая в границы городского округа Тольятти.

Для реализации инновационных проектов и проектов в сфере IT создана отдельная площадка с особыми условиями и собственной инфраструктурой, предназначенной именно для инноваций, - Технопарк в сфере высоких технологий «Жигулевская долина» (далее – Технопарк).

По состоянию на 30.09.2022 резидентами Технопарка является 277 компаний, которые реализуют 285 проектов. Количество созданных рабочих мест на 30.09.2022 (накопленным итогом с начала реализации проекта) – 2 047.

Инфраструктура Технопарка полностью соответствует потребностям инновационных и высокотехнологичных компаний для реализации их проектов и

включает в себя общественно-деловой центр для проведения масштабных деловых мероприятий, офисные лабораторные и производственные помещения, центр технического обеспечения, бизнес-инкубатор, гостиницу и столовую.

Технопарк «Жигулевская долина» имеет статус регионального оператора фонда «Сколково», что позволяет создавать условия для развития новых технологических решений и роста компаний-резидентов. Также данный статус обеспечивает резидентам технопарка доступ к таким сервисам фонда «Сколково» как содействие в привлечении инвестиций.

Значимым событием стало вхождение Особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Тольятти» (далее – ОЭЗ ППТ «Тольятти») в границы городского округа Тольятти.

На территориях первого и второго этапов строительства особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Тольятти» (далее – ОЭЗ ППТ «Тольятти») созданы объекты инженерной инфраструктуры и транспортной сети. Всего резидентами ОЭЗ ППТ «Тольятти» являются 32 компании, с которыми подписаны Соглашения об осуществлении промышленно-производственной деятельности: 13 компаний осуществляют производственную деятельность; 9 компаний ведут строительно-монтажные работы на своих площадках; 10 компаний - находятся в стадии проектирования.

В 2022 году два резидента ОЭЗ ППТ «Тольятти» планируют завершить строительство новых корпусов под производство автокомпонентов.

В 2022 году подписано соглашение между Правительством Самарской области и крупнейшим производителем природного газа в России ПАО «НОВАТЭК» о строительстве малотоннажного комплекса по производству сжиженного природного газа.

Компанией ООО «ММК-Производственно-Логистический Центр-Тольятти» планируется запуск в ОЭЗ ППТ «Тольятти» производственно-логистического центра для нужд автопромышленности. Логистический комплекс способен обеспечивать автопроизводителей металлопрокатом, объемом от 500 тыс. тонн в год с возможностью расширения в будущем.

В целях повышения привлекательности ОЭЗ ППТ «Тольятти» реализуется крупный инфраструктурный проект: подведение к ее границам железнодорожной ветки от вокзала Автозаводского района городского округа Тольятти с возможностью перевозки по ней 1,4 млрд. тонн грузов.

Несмотря на снижение инвестиционной деятельности на территории города в строительной сфере отмечен рост: в январе-сентябре 2022 года объем строительных работ увеличился на 43,8% относительно января-сентября 2021 года.

В сфере международных и межрегиональных отношений основным показателем развития городского округа Тольятти по разделу «Инвестиционная политика» является активность иностранных экономических делегаций, посещающих городской округ

Тольятти: в январе-сентябре 2022 года были проведены 17 встреч и мероприятий для знакомства с инвестиционным и промышленным потенциалом Тольятти, а также для рассмотрения возможности локализации производства на его территории.

Жилищная политика

В городском округе Тольятти за 9 месяцев 2022 года общий объем, введенного в эксплуатацию жилья (квартир), составил 59,4 тыс. кв. м, что на 42,1% ниже аналогичного периода 2021 года.

На территории городского округа Тольятти реализуется государственная программа Самарской области «Развитие жилищного строительства в Самарской области» до 2024 года.

Предоставление молодым семьям социальных выплат осуществляется в рамках реализации подпрограммы «Оказание государственной поддержки гражданам в обеспечении жильем и оплате жилищно-коммунальных услуг» государственной программы РФ «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», утвержденной постановлением Правительства РФ от 30.12.2017 № 1710, подпрограммы «Молодой семье – доступное жилье» до 2024 года государственной программы Самарской области «Развитие жилищного строительства в Самарской области» до 2024 года, муниципальной программы городского округа Тольятти «Молодой семье – доступное жилье» на 2014-2025 годы.

Выполнение мероприятий подпрограммы обеспечивается софинансированием средств федерального бюджета, бюджета Самарской области и бюджета городского округа Тольятти.

В 2022 году в число получателей социальной выплаты из списка молодых семей – претендентов, утвержденного Губернатором Самарской области, вошли 383 молодые семьи городского округа. На 01.10.2022 свидетельства о праве на получение социальной выплаты получили 379 молодых семей.

В соответствии с действующим законодательством в январе-сентябре 2022 года 11 получателям из числа льготных категорий граждан (ветеранов ВОВ 1941-1945 годов, инвалиды и семьи, имеющие детей-инвалидов, граждан, подвергшиеся воздействию радиации вследствие радиационных аварий и катастроф, граждан, выехавшие из районов Крайнего Севера и т.п.) предоставлены социальные выплаты на улучшение жилищных условий.

На 2022 год городскому округу Тольятти утверждены субвенции из федерального и областного бюджетов на приобретение 81 квартиры в целях предоставления жилых помещений детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, лицам из их числа, по договорам найма специализированных жилых помещений. На 01.10.2022 заключены 60 муниципальных контрактов на приобретение квартир, 47 из которых оплачены. Была продолжена работа по предоставлению квартир, приобретенных в 2021

году. Всего в отчетном периоде было предоставлено 45 жилых помещений муниципального специализированного жилищного фонда.

Кроме того, улучшены жилищные условия за счет средств областного бюджета 29 многодетных молодых семей.

Дорожное хозяйство и транспорт

В городском округе Тольятти функционируют 15 транспортных предприятий, не относящихся к субъектам малого предпринимательства. Объем оказанных транспортных услуг предприятиями пассажирского и грузового транспорта в январе-сентябре 2022 года составил 2233,9 млн. руб., что в 2,6 раза выше соответствующего периода 2021 года.

За отчетный период транспортными предприятиями, не относящимися к субъектам малого предпринимательства, перевезено грузов 1031,5 тыс. тонн, что на 26,6% выше, чем в аналогичном периоде 2021 года. Грузооборот (без трубопроводного транспорта) снизился на 14,6% и составил 157,2 млн. т. км.

В городском округе Тольятти разработана и утверждена маршрутная сеть, обеспечивающая транспортную доступность населения. Регулярные перевозки пассажиров в отчетном периоде осуществляли 2 муниципальных предприятия по 73 маршрутам, а также 11 организаций коммерческого транспорта по 29 маршрутам.

Перевозки муниципальными предприятиями осуществляются с предоставлением всех льгот.

За отчетный период объем пассажирских перевозок автобусами снизился на 26,1% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года.

На 01.10.2022 на балансе муниципальных пассажирских предприятий находятся 268 автобусов и 73 троллейбуса, из них полностью начислена амортизация на 218 автобусов и 33 троллейбуса.

В январе-сентябре 2022 года комплексное содержание объектов дорожного хозяйства обеспечивалось на площади 6296,9 тыс. кв. м, в том числе магистральных – 5087,1 тыс. кв. м, внутриквартальных – 1209,8 тыс. кв. м.

На территории городского округа Тольятти реализуется муниципальная программа «Развитие транспортной системы и дорожного хозяйства городского округа Тольятти на 2021-2025 гг.», утвержденной постановлением администрации городского округа Тольятти от 14.10.2020 № 3118-п/1.

В рамках реализации подпрограммы «Модернизация и развитие автомобильных дорог общего пользования местного значения, а также автомобильных дорог, расположенных в зоне застройки индивидуальными жилыми домами городского округа Тольятти, на 2021-2025 годы», ведутся работы по строительству дороги местного значения и проездов в микрорайоне «Калина» (плановый срок окончания работ - декабрь текущего года).

В рамках реализации нацпроекта «Безопасные качественные дороги» ведутся работы по капитальному ремонту автомобильной дороги по ул. Никонова на участке от ул. Железнодорожная до ул. Ингельберга (4,25 км).

Выполнен ремонт автомобильных дорог на следующих объектах:

1. ул. Громовой от ул. Матросова до ул. Куйбышева, северо-западнее объекта недвижимости, имеющего адрес: улица Громовой, 92;

2. ул. Железнодорожная от ул. Никонова до М-5 Урал;

3. ул. Коммунальная от ул. Борковская до Обводного шоссе;

4. ул. Мичурина от ул. Ленина до Енисейского проезда;

5. ул. Октябрьская от ул. Комсомольская до здания №55 по ул. Октябрьская;

6. ул. Офицерская от ул. Борковская до ул. Ботаническая;

7. проезд Дорофеева от ул. Железнодорожная до ул. Гидротехническая;

8. ул. Родины от ул. Баныкина до ул. Комзина;

9. ул. Ушакова от ул. Мира до ул. Баныкина.

Общая протяженность 16,44 км, площадь 224,99 тыс. кв. м.

Также выполнен ремонт 3 автомобильных дорог:

- ул. Дзержинского от световой опоры №84(89) до пр-та Степана Разина;
- ул. Ботаническая от Южного шоссе до ул. Дзержинского;
- ул. Борковская от Южного шоссе до ул. Дзержинского.

Выполнены работы по ремонту съездов с Поволжского шоссе на Обводное шоссе (21,4 тыс. кв.м). Ведутся работы по устройству тротуара вдоль ул. Революционная на участке от ул. Фрунзе до ООТ «ТЦ Русь на Волге». Велись работы по устройству остановки общественного транспорта ООТ «Лыжная База» по ул. М. Жукова.

Также были выполнены работы по содержанию: светофорных объектов (замена 31 модулей, экстренных вызовов – 65, ремонт светофоров – 170 шт.); дорожных знаков (установлено – 231 шт., заменено и восстановлено – 260 шт., демонтировано – 87 шт., поправлено – 310 шт.); пешеходных ограждений (заменено и восстановлено – 16 секций, отремонтировано – 160 секций, демонтировано – 334 секций); павильонов остановок общественного транспорта (установлено – 2 павильона, восстановлено – 3 павильона, отремонтировано – 22 павильона, демонтировано – 4 павильона).

Демографическая ситуация

Демографические показатели, влияющие на состояние трудовых ресурсов и, как следствие, на экономику городского округа Тольятти, по итогам 9 месяцев 2022 года сложились следующим образом.

По данным Самарастата на 01.10.2022 расчетная численность постоянного населения городского округа Тольятти составила 680,5 тыс. чел. (на 01.01.2022 г. – 685,6 тыс. чел.). Убыль населения за отчетный период составила 5,1 тыс. чел. Убыль населения отмечена во всех районах городского округа: в Автозаводском (-2,2 тыс. чел.), в Комсомольском (-1,1 тыс. чел.), в Центральном (-1,8 тыс. чел.).

За январь-сентябрь 2022 года в городском округе Тольятти родилось 3,6 тыс. чел., что на 13,8% меньше, чем в соответствующем периоде 2021 года. Число умерших относительно аналогичного показателя предыдущего года уменьшилось на 10,8%.

Сальдо миграции в городском округе сохраняется отрицательным

-2031 чел., что в 1,4 раза больше, чем за январь-сентябрь 2021 года.

Занятость и рынок труда

Городской округ Тольятти обладает достаточными для своего экономического развития трудовыми ресурсами. По данным Самарастата доля численности трудовых ресурсов в общей численности населения округа Тольятти составляет порядка 63,5% или 440,4 тыс. человек. Количество занятых в экономике городского округа Тольятти граждан по итогам 2021 года составило 354,7 тыс. человек или 80,6% от трудовых ресурсов.

Среднесписочная численность работающих в организациях городского округа Тольятти, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, по итогам 9 месяцев 2022 года относительно показателя предыдущего года уменьшилась на 2,9% и составила 147,6 тыс. человек.

По данным Центра занятости населения на конец сентября 2022 года уровень безработицы составил 0,79%. Численность безработных граждан на 01.10.2022 составила 3110 человека, что в 1,6 раза меньше показателя на аналогичную дату прошлого года.

В отчетном периоде из 12 тыс. человек обратившихся граждан было трудоустроено 8,3 тыс. человек.

На 01.10.2022 зарегистрировано 10712 вакансий, в том числе для рабочих - 7102 вакансий (66,3%), для специалистов и служащих – 3610 вакансий (33,7%).

Основными заказчиками рабочей силы выступают предприятия обрабатывающих производств (29,8%), образования (12,7%), деятельность в области здравоохранения и социальных услуг (10,4%).

Наибольшую долю потребности среди служащих составляют вакансии в области здравоохранения (26,5%), среди рабочих - на предприятиях обрабатывающих производств (40,2%).

В рамках государственной программы содействия занятости населения Самарской области на 2019-2023 годы в городском округе Тольятти из числа обратившихся в январе-сентябре 2022 года было трудоустроено 2205 человек, из них на общественные работы – 254 человек, на временные работы - 53 гражданина, испытывающих трудности в поиске работы и 1806 граждан в возрасте от 14 до 18 лет, зарегистрировали предпринимательскую деятельность 92 человек.

В течение отчетного периода Центром занятости предоставлено консалтинговых услуг 554 гражданам. Направлено на профессиональное обучение 892 человек. Оказано профориентационных услуг 10043 горожанам. Проведено 18 специализированных мероприятия с охватом участников 1220 человек.

Доходы населения

По данным Самарастат среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций городского округа Тольятти, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, по итогам 9 месяцев 2022 года увеличилась по сравнению с аналогичным показателем 2021 года на 7,7% и составила 49291 рублей. Темп роста реальной заработной платы составил 93,9%.

По итогам 9 месяцев 2022 года лидерами по уровню заработной платы являются строительная деятельность, химическое производство, а также деятельность профессиональная, научная и техническая.

В аутсайдерах по уровню заработной платы явились гостиницы и предприятия общественного питания, предприятия, оказывающие административные и сопутствующие услуги и предприятия, осуществляющие транспортировку и хранение.

В соответствии с постановлением администрации городского округа Тольятти от 04 октября 2022 г. № 2345-п/1 «О повышении оплаты труда работников органов местного самоуправления и работников бюджетной сферы городского округа Тольятти с 01.10.2022» повышен в 1,028 раза размер окладов (должностных окладов) работников органов местного самоуправления и работников бюджетного сектора экономики городского округа Тольятти, за исключением педагогических работников муниципальных образовательных учреждений, работников на должностях профессорско-преподавательского состава муниципальных образовательных учреждений, работников муниципальных учреждений культуры и искусства, повышение заработной платы, которых производится в соответствии с Указами Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» и от 01.06.2012 № 761 «О национальной стратегии действий в интересах детей на 2012-2017 годы».

По данным Пенсионного фонда Самарской области общий средний размер назначенных пенсий по городскому округу Тольятти на 01.10.2022 составил 19642 рублей, что на 17,7% больше аналогичного показателя на 01.10.2021 (16692 рублей).

Страховые пенсии неработающих пенсионеров и социальные пенсии с 1 января 2022 года были повышены на 8,6%, что выше индекса роста цен за 2021 год, с 1 июня 2022 года дополнительно увеличены на 10%.

Средний размер трудовой пенсии (по старости) по городскому округу Тольятти на 01.10.2022 составил 20696 рублей, что на 17,4% больше аналогичного периода 2021 года.

Социальное обеспечение населения

Социальное обеспечение населения, в рамках полномочий администрации городского округа Тольятти, осуществляется через:

- осуществление деятельности по опеке и попечительству над несовершеннолетними;

- осуществление деятельности по опеке и попечительству над совершеннолетними гражданами;

- реализацию муниципальной программы «Создание условий для улучшения качества жизни жителей городского округа Тольятти и обеспечения социальной стабильности на 2020 - 2024 годы» и муниципальной программы «Укрепление общественного здоровья в городском округе Тольятти» на 2021-2024 годы.

В рамках осуществления деятельности по опеке и попечительству над несовершеннолетними по состоянию на 01.10.2022 г. на территории городского округа Тольятти состоят на учете 1595 чел. из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, что на 151 ребенка меньше по сравнению с соответствующей датой прошлого года, из них:

- находятся на воспитании в семьях – 1425 чел. (на 130 чел. меньше, чем годом ранее), в том числе: под опекой и попечительством – 1111 чел., в приемных семьях – 314 чел.;

- воспитываются в учреждениях для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей 170 чел. (на 20 чел. меньше, чем годом ранее).

Количество детей, устроенных на воспитание в семьи, из вновь выявленных детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, за 9 месяцев 2022 года по сравнению со значением показателя 2021 года составило 131 человек. В отчётном периоде гражданами РФ было усыновлено 13 детей.

В рамках исполнения полномочий по установлению опеки и попечительства над совершеннолетними гражданами общее число состоящих на учете граждан на 01.10.2022 составило 1389 чел. В отчётном периоде поставлено на учет в отдел реализации опеки и попечительства над совершеннолетними лицами 164 чел., снято с учета 143 чел.

В рамках реализации муниципальной программы «Создание условий для улучшения качества жизни жителей городского округа Тольятти и обеспечения социальной стабильности на 2020-2024 годы» за 9 месяцев 2022 года произведены расходы и предоставлены денежные выплаты:

– на социальную помощь 10 555 гражданам льготных категорий;

- на бесплатное, льготное питание 2,9 тыс. школьников;

- на вознаграждения 252 приемным родителям;

- на организацию пожизненной ренты граждан, передающих на праве собственности жилые помещения в муниципальную собственность городского округа Тольятти (6 чел.);

- на расходы в рамках проведения праздничных мероприятий и приобретения подарков Ветеранам ВОВ в связи с юбилейными днями рождения, начиная с 90-летия;

– на ремонт жилого помещения лицу из числа детей-сирот.

Предоставлены дополнительные меры социальной поддержки медицинским работникам в рамках муниципальной программы «Укрепление общественного здоровья в городском округе Тольятти» на 2021-2024 годы

Образование

В городской системе образования на 01.10.2022 функционирует 49 дошкольных образовательных учреждений, 13 структурных подразделений муниципальных общеобразовательных учреждений, реализующих образовательные программы дошкольного образования.

Кроме того, функционируют 8 образовательных организаций и учреждений, реализующих образовательные программы дошкольного образования, и 1 ведомственный детский сад:

- 1 автономная некоммерческая организация дошкольного образования «Планета детства «Лада», в составе которой работают 50 структурных подразделений - детских садов;

- 3 автономные некоммерческие образовательные организации «Ступени», «Православная классическая гимназия», «Солнечный круг»;

- 3 частных образовательных учреждения, имеющие в своей структуре группы для детей дошкольного возраста;

-1 структурное подразделение государственного образовательного учреждения - Центр дошкольного образования;

-1 ведомственный детский сад № 205 «Тюльпан».

Услугами дошкольного образования охвачено около 31,9 тыс. детей в возрасте от 9 месяцев до 7 лет, что на 8,7% меньше 9 месяцев 2021 года по причине 100% охвата дошкольным образованием детей в возрасте старше 3-х лет в условиях сокращения количества детей дошкольного возраста. Охват детей дошкольным образованием в городском округе Тольятти составляет 73,1%.

Из общего количества организованных детей дошкольного возраста:

- 20,6 тыс. детей посещают муниципальные образовательные учреждения, реализующие образовательные программы дошкольного образования, в т. ч. 5 детей – группы кратковременного пребывания;

- 10,8 тыс. детей посещают детские сады АНО ДО «Планета детства «Лада»;

- 529 детей получают образовательные услуги, посещая частные образовательные учреждения, ведомственный детский сад;

- 80 детей получают образовательные услуги в структурном подразделении государственного образовательного учреждения (Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Тольяттинский колледж сервисных технологий и предпринимательства»).

Для детей в возрасте от 1,5 до 7 лет создано достаточное количество мест в детских садах для 100% охвата, но без гарантии предоставления места в конкретном детском саду. Остается актуальной проблема нехватки мест для детей на территориях новостроек и в приближенных к ним кварталах (микрорайон «Северный», 14 А, 17 А, 18 А, 19, 20, 21).

Количество учащихся в муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях составляет 75,4 тыс. чел., что на 1,9% больше количества учащихся годом ранее, что связано с ростом количества детей в начальной школе.

Количество обучающихся в 12 муниципальных бюджетных образовательных учреждениях дополнительного образования в отчетном периоде составляет 48,2 тыс. чел., кроме того, в структурных подразделениях дополнительного образования на базе муниципальных общеобразовательных учреждений занято 11,1 тыс. школьников.

Основными направлениями развития интеллектуальной одаренности учащихся традиционно являются олимпиадное движение и научно-исследовательская деятельность: в текущем году активное участие в олимпиадах приняли 685 школьников городского округа Тольятти (118 призовых мест).

В целях поддержки и развития одаренных школьников, привлечения абитуриентов из регионов Приволжского федерального округа в ВУЗы Самарской области, популяризации профессий, связанных с естественными науками и инженерными специальностями в период в августе 2022 года на базе ОСП «Дубрава-Электроник» прошел форум «Созвездие IQ» - Самарский «НАНОГРАД». В форуме приняли участие 12 школьников городского округа Тольятти.

Развитие технического потенциала подрастающего поколения – одна из стратегических задач. С целью вовлечения детей в техническое творчество, выявления и поддержки обучающихся, показывающих высокие результаты в январе-сентябре 2022 года проведены мероприятия:

- Центром цифрового образования «IT-куб»: серия онлайн мастер-классов «Я – дизайнер»; соревнования по робототехнике «Робот-батл»; чемпионат по компьютерной графике; дистанционная командная игра «Кибербезопасность прежде всего!» с охватом участников – более 5 тыс. чел.;

- детским технопарком «Кванториум – 63 регион»: спартакиада по автоспорту, конкурс компьютерной графики среди учащихся «Комприс»; региональный медафестиваль «Культура в цифре»; мейкертон «ИнженериУм»; хакатон по разработке мобильных приложений» и др. с охватом участников – более 13 тыс. чел.;

- в рамках городской Спартакиады технического творчества в марафоне «Академия технического творчества» приняли участие 242 школьника;

- Дворцом творчества детей и молодежи проведен фестиваль детского творчества «TLT. ТехноФЕСТ» с общим количеством участников - 320 школьников.

Мероприятиями патриотической направленности охвачено 100% обучающихся муниципальных общеобразовательных учреждений. В текущем году проведены: «Я – патриот России»; «Уроки мужества»; «Зарница Поволжья»; участие в акциях «Служу России», «Письмо русскому солдату», «За честь считали называться русскими», «Работайте братья», «Своих не бросаем», «Россия. Крым. Донбасс», «Патриотическое

стихотворение»; неделя мероприятий и дней единых действий, приуроченных к годовщине воссоединения Крыма, Севастополя и России и др.

В апреле 2022 года 118 учреждений (32,6 тыс. чел.) приняли участие в уроках, приуроченных к празднованию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов и Дню пожарной охраны.

22 июня 2022 года в День памяти и скорби во всех дошкольных образовательных организациях в рамках Акции «Огоньки памяти» были проведены мероприятия, тематические беседы с воспитанниками.

С 1 сентября во всех муниципальных бюджетных учреждениях организовано выполнение стандарта церемонии поднятия Государственного флага РФ, а также проведение цикла занятий внеурочной деятельности «Разговоры о важном».

В рамках межведомственного проекта «Школа – Музей – Театр» в текущем году учащиеся МБУ городского округа Тольятти посетили 45 мероприятий, организованных муниципальными музеями, театрами.

В рамках городского фестиваля искусств «Творчество без границ» в 1 полугодии 2022 организованы мероприятия: конкурс вокального искусства «Юные голоса Тольятти» с общим охватом участников - 783 чел.; конкурс «Вдохновение» с общим охватом участников – 111 чел.; конкурс творческих проектов «Герб моей семьи» (в конкурсе приняли участие 292 работы).

С 31 января по 16 февраля в дистанционной форме в МБОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества» проходил городской (зональный) этап областного конкурса хореографического искусства «Зимняя сказка» в рамках Большого Всероссийского фестиваля с охватом участников – 928 чел.

В феврале 2022 года МБОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества» был проведен муниципальный (зональный) этап областного конкурса сольного пения «Серебряный микрофон» в рамках Большого всероссийского фестиваля детского и юношеского творчества, в том числе для детей с ограниченными возможностями здоровья, с охватом участников – 169 чел.

В марте 2022 года состоялся городской (муниципальный) этап Всероссийского конкурса юных чтецов «Живая классика», в котором приняли участие 39 учащихся 5-11 классов из 16 образовательных учреждений города Тольятти.

В рамках городского фестиваля детского творчества «Талантливые дошколята»: прошел конкурс детских кукольных театров «Мир сказок» (с применением дистанционных технологий) с охватом участников – 40 чел.; конкурс «Танцевальная волна» с охватом участников – 314 чел. В городском конкурсе чтецов «Мир в семье и »

В отчетном периоде проведены мероприятия в рамках физкультурно-спортивной направленности с целью развития физических качеств и воспитания здорового образа жизни: «Кросс нации» (количество участников – более 30,0 тыс. чел.); «Лыжня России»

(количество участников – 15,0 тыс. чел.); Всероссийский физкультурно-спортивного комплекс «Готов к труду и обороне» (количество участников – 7,6 тыс. чел.) и др.

В рамках реализации государственной программы Самарской области «Строительство, реконструкция и капитальный ремонт образовательных учреждений Самарской области» до 2025 года:

- выделены субсидии из средств вышестоящих бюджетов на проведение капитального ремонта и оснащение основными средствами 5-ти образовательных учреждений (в 3 образовательных учреждениях работы завершены в полном объеме, в 1 образовательном учреждении - работы по устройству фасада и ремонту отмостки в стадии завершения, в 1 образовательном учреждении – ведутся ремонтные работы);

- заключено соглашение на выделение бюджету городского округа Тольятти областных субсидий на проведение капитального ремонта пищеблоков 10 школ (ремонтные работы завершены в полном объеме);

- заключено соглашение на выделение бюджету городского округа Тольятти областных субсидий на оснащение 12 муниципальных образовательных учреждений системами комплексной безопасности (работы выполнены в полном объеме).

В рамках муниципальной программы «Развитие системы образования городского округа Тольятти на 2021-2027 годы» за счет средств муниципального бюджета завершен капитальный ремонт кровель в 8 образовательных учреждениях, ведутся работы в 1 образовательном учреждении.

В рамках государственной программы «Доступная среда в Самарской области» на 2014-2025 годы заключены соглашения:

- на обустройство и приспособление МАОУ детский сад № 49 «Веселые нотки» с целью обеспечения их доступности для инвалидов (работы выполнены в полном объеме);

- на создание в МБУ Школа № 88 условий для инклюзивного образования детей-инвалидов (работы выполнены в полном объеме).

В рамках реализации муниципальной программы «Развитие системы образования городского округа Тольятти на 2021-2027 годы» ведется капитальный ремонт систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в 11 образовательных учреждениях (работы завершены в 4 образовательных учреждениях).

Обеспеченность муниципальных образовательных учреждений педагогическими кадрами составила 95 %.

По состоянию на 30.09.2022 в системе образования имеются потребность в текущих педагогических вакансиях:

- в общеобразовательных учреждениях: 324 ставки (учителя начальных классов, русского языка, английского языка, математики, информатики, физики, биологии, химии);

- в дошкольных учреждениях: 23 ставки (воспитатель, музыкальный руководитель);

- в учреждениях дополнительного образования: 22 ставки (педагог дополнительного образования).

На территории городского округа Тольятти работает 22 учреждения профессионального образования, из них:

- высшего – 5 (государственных – 2, негосударственных – 3);

- среднего – 17 (государственных – 12, негосударственных – 5).

Общая численность обучающихся в организациях профессионального образования городского округа Тольятти в 2022-2023 учебном году составляет 44,2 тыс. чел.:

- в учреждениях среднего профессионального образования (в том числе – структурных подразделениях СПО ВО) обучается 20,7 тыс. чел.;

- в учреждениях высшего образования обучается 23,5 тыс. чел.

Прием студентов на обучение на 2022/2023 учебный год по программам подготовки специалистов среднего звена за счет регионального бюджета будут осуществлять 12 государственных образовательных организаций среднего профессионального образования.

На 01.10.2022 в учреждения среднего профессионального образования принято на места в рамках контрольных цифр приема (на бюджетные места) было принято:

- по программам квалифицированных рабочих, служащих – 690 человек;

- по программам специалистов среднего звена – 2933 человек;

- по программам профессионального обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего образования – 56 человек.

На места по договорам об оказании платных образовательных услуг на 01.10.2022 принято 642 человека в государственных учреждениях среднего профессионального образования и 1629 человек в негосударственных учреждениях среднего профессионального образования.

В государственном бюджетном общеобразовательном учреждении Самарской области «Лицей № 57 (Базовая школа Российской академии наук)» общая численность обучающихся составляет 1451 человек:

- по общеобразовательным программам начального общего образования обучается 533 человека;

- по общеобразовательным программам основного общего образования – 754 человека;

- по общеобразовательным программам среднего общего образования – 164 человека.

В целом деятельность профессиональных и общеобразовательных учреждений на территории г.о. Тольятти организована в соответствии с приоритетами развития российского образования и с учётом интересов территории.

С 01.02.2022 по 15.03.2022 студенты колледжей городского округа Тольятти работали волонтерами в поликлиниках по заполнению документов в базы ЕМИАС, ответу на звонки в call-центрах, выполняли различные виды работ: в пункте вакцинации, в регистратуре, с амбулаторными картами, в архиве. Всего работало 525 студентов, 42 сотрудника колледжей.

11 февраля 2022 года в Центре опережающей профессиональной подготовки Самарской области Тольяттинским управления министерства образования и науки Самарской области был проведен круглый стол по теме «Среднее профессиональное образование (СПО) как ресурс развития муниципальной территории».

22 марта 2022 года прошел региональный конкурс «Лучший по профессии» среди обучающихся с интеллектуальных нарушений в целях распространения и популяризации знаний о рабочих профессиях и формирования у обучающихся с ограниченными возможностями здоровья мотивации к трудовой и профессиональной деятельности, уважения к труду, мастерству, к людям труда.

30 марта 2022 года в Поволжском православном институте состоялся финал III Регионального конкурса молодежных СМИ «Мы – будущее России!», который проводится по инициативе Академии Святителя Алексия и Гуманитарного колледжа и направлен на повышение духовно-нравственной роли и ответственности СМИ.

В мае 2022 года на сцене МБУИ г.о. Тольятти «Молодёжный драматический театр» состоялся ежегодный открытый городской конкурс театральных коллективов профессиональных образовательных организаций «Вся жизнь – игра, а люди в ней актёры».

На базе ГБОУ школы-интерната №3 городского округа Тольятти в текущем году прошло заседание «круглого стола» по обмену опытом использования коррекционно-развивающего оборудования для детей с ОВЗ.

28 июня 2022 года в МАУ ДКиТ состоялся ежегодный городской праздник «Золотые кадры Тольятти», посвященный чествованию выпускников профессиональных образовательных учреждений среднего профессионального образования, окончивших обучение в 2022 году с отличием.

В сентябре 2022 года во всех регионах Российской Федерации прошел Международный исторический диктант на тему событий Великой Отечественной войны «Диктант Победы». Кроме того, в рамках деловой программы финала X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (Worldskills Russia) объявлен перечень топ-100 лучших образовательных организаций среднего профессионального образования в Российской Федерации, реализующие программы и проекты Агентства за 2021 год. В пятый раз данную награду получил ГАПОУ «Тольяттинский социально-педагогический колледж».

Услуги специального (коррекционного) образования на территории городского округа Тольятти оказывают 3 государственных образовательных специальных

(коррекционных) образовательных учреждения для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья специальных (коррекционных) общеобразовательных школы-интерната: школа-интернат № 3; школа-интернат № 4; школа-интернат № 5.

Общая численность обучающихся составляет 1054 чел., из них 264 чел. получают обучение на дому.

Учреждения специального (коррекционного) образования (школы-интернаты) на сегодняшний день укомплектованы кадрами на 99%.

В школах-интернатах преобладают специалисты с высшим образованием (75,4%). В целях организации деятельности по психолого-педагогической поддержке обучающихся в учреждениях работают: логопеды, дефектологи, психологи, сурдопедагоги, тифлопедагоги.

На протяжении последних 5 лет потребность в образовательных услугах, оказываемых детям данной категории в городского округа Тольятти, удовлетворена полностью.

Молодежная политика

По данным Самарастата по данным на 01.01.2022 в городском округе Тольятти проживает 171,8 тыс. чел. в возрасте от 14 до 35 лет, доля молодежи в общей численности населения составляет 25,1%.

Основной целью молодежной политики в городском округе Тольятти является создание условий для успешной социализации и эффективной самореализации молодежи, развитие потенциала молодежи и его использование в интересах инновационного развития городского округа Тольятти.

Для достижения постановленной цели в отчетном периоде велась работа по следующим направлениям:

1) формирование нравственных и гражданских ценностей, развитие в молодежной среде культуры созидательных межэтнических отношений;

2) развитие просветительской работы с молодежью, инновационных образовательных и воспитательных технологий, а также создание условий для самообразования молодежи;

3) формирование ценностей здорового образа жизни, а также повышение уровня культуры безопасности жизнедеятельности молодежи;

4) создание условий для реализации потенциала молодежи в социально-экономической сфере, внедрение технологии «социального лифта»;

5) формирование информационного поля, повышение эффективности использования информационной инфраструктуры в интересах воспитания молодежи.

В рамках муниципальной программы «Молодежь Тольятти на 2021-2030 гг.» в январе-сентябре 2022 года заключено 53 договора с учреждениями – партнерами по

организации временного трудоустройства несовершеннолетних граждан, количество трудоустроенных (рабочие места) составило 1570 мест, что на 51,8% больше аналогичного периода 2021 года.

В январе-сентябре 2022 года проведено более 300 мероприятий по основным направлениям реализации молодежной политики, в которых приняло участие 104,9 тыс. чел.

Для детей и молодежи, оказавшихся в трудной жизненной ситуации, организована работа площадок по месту жительства в трех районах городского округа Тольятти.

В отчетном периоде в состав Дворовых отрядов входили 526 человек. По телефону доверия было дано порядка 1,5 тыс. консультаций.

Для членов отрядов педагогического направления организованы курсы вожатского мастерства, направленные на овладение технологией воспитательной работы в детских оздоровительных лагерях. Курсы посещали 174 студента. Основные задачи курсов: познакомить с логикой работы лагерной смены и развитием временного детского коллектива, личная адаптация студента к воспитательной деятельности вожатого, развитие коммуникативной культуры педагога-организатора.

С целью мониторинга молодежной среды в отчетном периоде проведено 9 социологических исследований: «Роль дружбы в жизни молодёжи»; «Отношение молодежи к проблеме эйджизма»; «Информированность и удовлетворенность молодежи деятельностью в сфере молодежной политики за 2022 год» (3 исследования); «Маскулинность и феминность в современном мире»; «Безопасность жизнедеятельности молодежи»; «Молодежь и межнациональные отношения»; «Роль мобильного телефона в жизни молодежи». Общее количество участников опросов – 5,3 тыс. чел.

Физическая культура и спорт

Физическая культура и спорт являются неотъемлемой частью современного образа жизни, социального и культурно-нравственного развития общества.

По состоянию на 01.10.2022 на территории городского округа Тольятти действует 882 спортивных сооружения, из них 706 - муниципальные. В январе-сентябре 2022 года введено в эксплуатацию 20 ед. спортивных сооружений: 18 различных типов спортивных площадок, 1 бассейна и 1 тренажерного зала во вновь построенном здании крытого плавательного бассейна ФГБОУВО «Тольяттинский государственный университет» (ул.Ушакова,61).

На территории Тольятти спортивную работу проводят:

- 14 муниципальных бюджетных учреждений дополнительного образования (комплексных) специализированных детско-юношеских спортивных школ олимпийского резерва с общим количеством обучающихся – около 15 тыс. чел.;

- 271 клуб по месту жительства (федерации, клубы, фитнес клубы), количество членов клубов составило 80,9 тыс. чел;

- 578 различных коллективов физической культуры.

В отчетном периоде в городском округе Тольятти проведено 195 официальных физкультурно-спортивных мероприятия с общим количеством участников 110,6 тыс. чел.

Проведено 43 общегородских массовых физкультурно-спортивных мероприятий с участием 84,9 тыс. чел. и 152 спортивных соревнований в различных видах спорта с участием 25,8 тыс. чел.

Потребительский рынок товаров и услуг

За 9 месяцев 2022 года в городском округе Тольятти наблюдался значительный рост цен на потребительские товары и услуги.

С начала года индекс потребительских цен составил 111,3% (выше уровня Российской Федерации на 0,3 п.п), что выше аналогичного периода 2021 года на 5,4 п.п.

Цены на продовольственные товары в отчетном периоде 2022 года повысились в среднем на 9,7%, на непродовольственные товары – 14,9% и платные услуги — на 8,6%.

Так, в среднем, мясо и птица подорожали на 4,4%, молоко и молочная продукция – на 18,1%, хлеб и хлебобулочные изделия – на 13,5%. Продолжилось незначительное увеличение розничных цен на автомобильное топливо. Незначительное снижение цен наблюдалось на плодоовощную продукцию, включая картофель – на 13,3%, яйца – на 23,5%.

Оборот розничной торговли (по полному кругу предприятий и организаций) за 9 месяцев 2022 года составил 154,1 млрд. руб. или 91,1% (в сопоставимых ценах) к аналогичному периоду прошлого года.

Оборот общественного питания (по полному кругу предприятий и организаций) за 9 месяцев 2022 года составил 6,0 млрд. руб., или 115,0% в сопоставимых ценах относительно аналогичного периода 2021 года.

По состоянию на 01.10.2022 в городском округе Тольятти действуют около 12 тыс. предприятий торговли, более 0,8 тыс. предприятий общественного питания, более 2,0 тыс. предприятий бытового обслуживания населения, более 120 торговых комплексов, 4 рынка с разрешениями на право организации розничных рынков.

В отчетном периоде осуществляли работу 23 ярмарки, включенных в реестр Самарской области.

Для создания дополнительных условий для поддержания социального благополучия населения на территории города продолжается работа по организации ярмарок по реализации социально значимых продовольственных товаров местными производителями, крестьянско-фермерскими хозяйствами по производству овощной продукции, мяса, молочной продукции, масла растительного, меда.

Кроме того, на универсальных рынках для граждан, ведущих крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства или занимающихся садоводством, огородничеством, животноводством, определено 15 % от общего количества торговых

мест, предназначенных для продажи продовольственных товаров, в летнее время (с 1 апреля по 30 октября).

В целях выявления и пресечения оборота нелегальной алкогольной и пивоваренной продукции администрацией на постоянной основе проводится работа по мониторингу и выявлению объектов потребительского рынка, на которых, осуществляется нелегальная продажа алкогольной продукции.

### 3.13. Сведения об опасных природных и природно-антропогенных процессах

Сведения об опасных природных и природно-антропогенных процессах приведены по данным инженерно-геологических изысканий.

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

# 4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

## 4.1 Предполевые работы

Предполевые работы предполагают сбор данных об экологическом состоянии территории изысканий. На этом этапе необходимо получить информацию по следующим показателям:

- фоновые загрязнения атмосферного воздуха, почвогрунтов, поверхностных и подземных вод;
- данные о техногенной пораженности территории, существующих очистных сооружениях и их эффективности;
- границы защитных, санитарных и иных зон, ООПТ с указанием их на планах;
- данные по животному и растительному миру.

## 4.2 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения

Работы выполнялись согласно п.п.4.6-4.8 СП 11-102-97.

В процессе рекогносцировочного обследования территории осуществлялось:

- осмотр места изыскательских работ,
- визуальная оценка рельефа,
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.,
- описание водопроявлений, геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий,
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития,
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов,
- опрос местного населения и администрации сельских поселений о водоснабжении ближайших населенных пунктов, осуществляющих централизованное водоснабжение из водозаборных скважин.

При проведении маршрутных наблюдений проводилось:

- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);
- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала мест обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги СО и России;
- определение мест отбора проб почво-грунтов для оценки современного экологического состояния компонентов природной среды.

В результате проведенных маршрутных наблюдений на окружающей территории проектируемых объектов визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений и др.), свалок пищевых и бытовых отходов не выявлено.

## 4.3 Полевые работы

Геоэкологическое опробование выполнялось с целью определения химического состава компонентов природной среды (природных вод, почво-грунтов) и содержания в них вредных веществ в соответствии с п.п.4.19, 4.33, 4.34 СП 11-102-97.

*Таблица 8* - Виды и объемы запланированных и выполненных работ:

| № п/п | Вид работ | Единица измерения | Объем | |
|---|---|---|---|---|
| | | | План | Факт |
| **Полевые исследования** (Состав и объем работ назначен согласно СП 47.13330.2016). | | | | |
| 1 | **Инженерно-экологическая рекогносцировка** | га | 4,15 | 4,15 |
| 2 | **Опробование почв и грунтов** | проба | 4 | 4 |
| | - на загрязненность по химическим показателям:<br>- методом конверта с поверхности | проба | 2 | 2 |
| | - точечных проб(0,2-1,0; 1,0-2,0) | проба | 2 | 2 |
| | - на микробиологические показатели | проба | 2 | 2 |
| | - на паразитологические показатели | проба | 2 | 2 |
| | - на агрохимические показатели | проба | 1 | 1 |
| 3 | **Радиационное обследование** | | | |
| | -измерение МАЭД<br>- измерение ППР<br>- отбор пробы почвы на ЕРН | к.т.<br>к.т.<br>проба | 45<br>15<br>4 | 45<br>15<br>4 |
| 4 | **Исследование физических факторов воздействия:** | | | |
| | Шум день/ночь | к.т. | 2 | 2 |
| | Эми ПЧ | | 2 | 2 |
| **Лабораторные исследования** (Состав и объем работ назначен согласно СП 47.13330.2016). | | | | |
| 1 | **Анализ почв и грунтов** | анализ | | |
| | - определение нефтепродуктов | -//- | 4 | 4 |
| | - определение тяжелых металлов (свинец, ртуть, никель, цинк, медь, кадмий, мышьяк) pH | -//- | 4 | 4 |
| | - микробиологические исследования | -//- | 2 | 2 |
| | - паразитологические исследования | -//- | 2 | 2 |
| | - определение агрохимических показателей (водородный показатель водной вытяжки (pH); Калий (подвижные соединения); Содержание органических веществ; Фосфор (подвижные соединения)) | -//- | 1 | 1 |
| 3 | Анализ почвы на радионуклиды | -//- | 4 | 4 |
| **Камеральные работы** | | | | |
| 1 | Обработка полевых и лабораторных материалов | | | |
| 2 | Составление программы работ | шт | 1 | 1 |
| 3 | Составление отчета | шт | 1 | 1 |
| 4 | Получение справки о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе, климатической характеристики района изысканий | справка | 1 | 1 |

Ближайшее расстояние от рассматриваемого участка до Саратовского

водохранилища 10,0 км.

Пробы почв на химический анализ отбирались из верхнего горизонта (0-20 см) методом «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017. Для каждого образца составлялась объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранные образцы упаковывались в химически инертную тару (целлофановые пакеты), нумеровались.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки производился отбор объединенной пробы почвы. Объединенная проба составляется из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий асептики: (стерильные инструменты, поверхности и тара).

Для паразитологического анализа с одной пробной площадки производился отбор объединенной пробы массой 200 г. Объединенная проба составляется из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см.

Измерения мощности дозы гамма-излучения, плотности потока радона и анализ почвы на радионуклиды проводилось ООО "Эксперт-РК", аттестат и область аккредитации в Приложении 5.

### 4.4 Лабораторные исследования

Работы по определению химического состава почв, производились в целях определения их степени загрязнения, выявления ореола и источников загрязнения.

Химические анализы проб почвогрунтов выполнены в лаборатории ООО «РКЦ», аттестат аккредитации (Приложение 4), бактериологический и санитарно-паразитологический анализы проб почвогрунтов выполнены в лаборатории ООО «Уралстройлаб», имеющей соответствующие аккредитации (Приложение 6).

Используемые методики выполнения измерений (МВИ) аттестованы, стандартизованы, с требуемыми степенями чувствительности и точности анализа.

### 4.5 Камеральная обработка

Обработка полученных материалов осуществлялась в процессе производства полевых работ (текущая, предварительная) и после их завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета).

Текущая обработка материалов производится с целью обеспечения полноты и качества инженерно-экологических работ и корректировки программы изысканий в зависимости от полученных промежуточных результатов изыскательских работ.

Окончательная камеральная обработка материалов ведется после завершения полевых работ и лабораторных исследований, согласно требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

В результате камеральных работ выполнено:

- обработка результатов анализов почв (протоколы лабораторных исследований); обработка результатов измерений МАЭД, ППР, ЭМИ ПЧ, шума;

- текстовая часть отчета.

# 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ

## 5.1. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

### 5.1.1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, рыбоохранные зоны

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным Кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласно статье 65 Водного кодекса РФ «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» ширина ВОЗ устанавливается от береговой линии в зависимости от протяженности водотока и составляет:

- для водотоков протяженностью до 10 км – в размере 50 метров;
- для водотоков протяженностью от 10 до 50 км – в размере 100 метров;
- для водотоков протяженностью более 50 км – в размере 200 метров.

В соответствии с ч. 6 ст. 65 Водного кодекса РФ «…ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров».

Размеры рыбоохранных зон определены в соответствии с Постановлением правительства РФ «Правила установления рыбоохранных зон» №743 от 06.10.2008 г.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности.

Ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы, рыбоохранной зоны Саратовского водохранилища, Куйбышевского водохранилища составляет 200 м.

Объект проектирования расположен на расстоянии около 10,0 км от Куйбышевского водохранилища.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 11), испрашиваемый земельный участок находится вне береговой полосы, вне водоохранной

зоны водных объектов, на испрашиваемом земельном участке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Проектируемый объект располагается вне водоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон водных объектов.

### 5.1.2. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения

С целью санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» организуются зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе трех поясов: первый пояс (строго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Для обеспечения потребностей в воде на предприятии имеется собственный водозабор для обеспечения технологических нужд, состоящий из артезианской скважины.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 11), в границах проектируемого объекта расположен участок недр местного значения — водозабор. Лицензия СМР01085ОС, предоставлена АО «ФОСФОХИМ», с целевым назначением и видами работ - добыча подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия, сроком действия до 11.10.2030. Граница первого пояса строгого режима зоны санитарной охраны организована, на основании вышеуказанной лицензии, на расстоянии 4 м на запад и 5 м на север, юг и восток от устья скважины.

Согласно Письму отдела водных ресурсов Самарской области на земельном участке под проектируемый объект отсутствуют водозаборы из поверхностных источников и их зоны санитарной охраны. (Приложение 13).

Согласно письму ООО «Волжские коммунальные системы» земельный участок под проектируемый объект расположен вне зон санитарной охраны водозаборов подземных вод, эксплуатируемых ООО «Волжские коммунальные системы» с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Центрального и Комсомольского районов г. Тольятти. (Приложение 13).

Проектируемый объект расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

### 5.1.3. Особо охраняемые природные территории

В соответствии с Федеральным законом РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ к особо охраняемым природным территориям относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения.

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады.

Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а в случаях, предусмотренных статьей 28 настоящего Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ, также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования.

Правительство Российской Федерации, соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления могут устанавливать и иные категории особо охраняемых природных территорий (территории, на которых находятся зеленые зоны, городские леса, городские парки, памятники садово-

паркового искусства, охраняемые береговые линии, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты, биологические станции, микрозаповедники и другие).

Государственные природные заповедники и национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. Государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады могут быть отнесены к особо охраняемым природным территориям федерального значения или особо охраняемым природным территориям регионального значения. Природные парки относятся к особо охраняемым природным территориям регионального значения.

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации согласовывают решения о создании особо охраняемых природных территорий регионального значения, об изменении режима их особой охраны с:

- уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды;
- федеральными органами исполнительной власти в области обороны страны и безопасности государства, если предполагается, что в границах особо охраняемых природных территорий будут находиться земли и другие природные ресурсы, предоставленные для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов.

Органы местного самоуправления создают особо охраняемые природные территории местного значения на земельных участках, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования. В случае, если создаваемая особо охраняемая природная территория будет занимать более чем пять процентов от общей площади земельных участков, находящихся в собственности муниципального образования, решение о создании особо охраняемой природной территории орган местного самоуправления согласовывает с органом государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В районе г. Тольятти располагаются ООПТ регионального значения:

154 Мастрюковские озера

155 Сосновый древостой г. Тольятти

214 Ставропольский сосняк

Схема расположения ООПТ регионального значения Ставропольского района представлена на рисунке 1.




Рисунок 1. Объект изысканий

Расстояние от объекта изысканий до ближайшей ООПТ регионального значения Сосновый древостой г. Тольятти 6,3 км.

Из ООПТ Федерального значения ближайшая к участку изысканий Национальный парк «Самарская Лука» (красный контур на рисунке 2). Он расположен на правом берегу реки Волга – участок изысканий располагается на противоположном (левом) берегу. ООПТ федерального значения на территории участка изысканий отсутствуют согласно информации в официальном каталоге ООПТ федерального значения (http://news.zapoved.ru/katalog-oopt/.

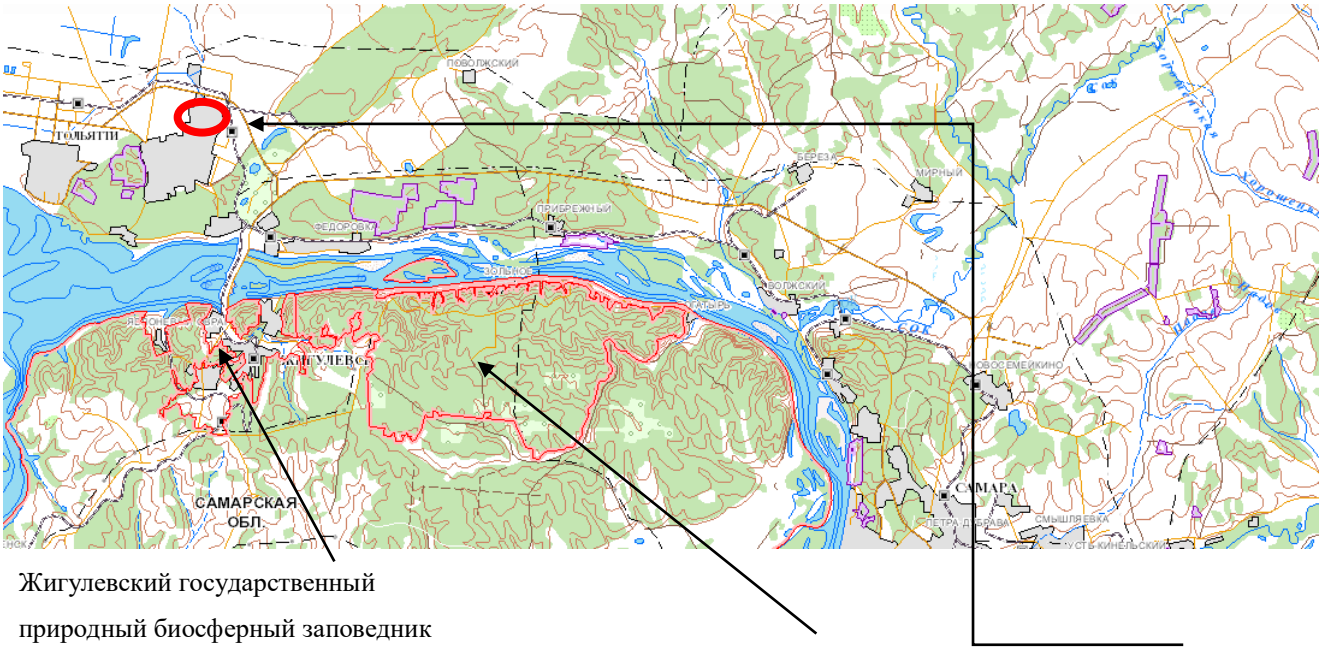



Рисунок 2

Расстояние от объекта изысканий до ближайшей ООПТ Федерального значения Национальный парк «Самарская Лука» 16,0 км.

Согласно письма администрации г.о. Тольятти на земельном участке под проектируемый объект особо охраняемые природные территории местного значения, а также территории лечебно-оздоровительных курортов местного значения отсутствуют (Приложение 12).

Согласно Письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области на земельном участке под проектируемый объект особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. (Приложение 11).

Согласно Письму Минприроды России от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213 и информации о границах существующих ООПТ размещенной на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения (Приложение 11).

### 5.1.4. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры)

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (Приложение 14), в 2017 году в адрес Управления поступил «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на

земельном участке, отводимом под объект - «Земельные участки АО «ФОСФОХИМ» (кадастровые номера 63:09:0302053:56, 63:09:0302053:689), общей площадью 4,4859 га, расположенные на территории АО «ФОСФОХИМ» по адресу: Самарская область. г.Тольятти, ул.Новозаводская, 2Д» от 02.06.2017 г., подготовленный экспертом Л.В.Гуренко (далее - Акт).

В соответствии с Актом объекты археологического наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, отводимом для проведения работ по вышеназванному объекту, отсутствуют.

Анализ материалов, представленных в приложениях к Акту и в письме ООО «Полевой» от 23.01.2023 № 84, показал, что границы земельного участка, отводимого для проведения работ по объекту «Цех по производству медных анодов», расположенному по адресу: Самарская область, г. Тольятти,

Новозаводская, 2 Д, земельные участки с кадастровыми номерами 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56, находятся в границах ранее обследованных земельных участков.

Также отмечаем, что в соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия Самарской области, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемом земельном участке отсутствуют.

На основании вышеизложенного, Управление считает возможным проведение землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Цех по производству медных анодов», расположенному по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Новозаводская, 2 Д, земельные участки с кадастровыми номерами 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56 (согласно схеме, приложенной к письму ООО «Полевой» от 23.01.2023 № 84), без проведения археологических полевых работ и государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального Закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального

строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого

объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия по адресу: 443071, г. Самара, Волжский проспект, 19 (телефон 8 (846) 214-71-71) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

### 5.1.5. Месторождения полезных ископаемых

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон РФ «О недрах»), предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов.

В связи с применением Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений (далее - Административный регламент), утвержденного приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, в части, не противоречащей статье 25 Закона РФ «О недрах», участок изысканий под действие данного Административного регламента не подпадает.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 6), на рассматриваемой территории отсутствуют участки недр местного значения содержащие общераспространенные полезные ископаемые, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, используемые для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения с объемом добычи менее 500 м3 /сут – отсутствуют.

### 5.1.6. Скотомогильники (биотермические ямы)

Согласно Письму Департамента ветеринарии Самарской области в пределах границ г. Тольятти Самарской области имеется объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник) расположенный в Комсомольском районе, в 4 км от жилой зоны, г. Тольятти, здание № 6 по Поволжскому шоссе, географические координаты N 50°30'50"8 E 49°31 '73"3 недействующий.

Информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронениях, границах санитарно-защитных зон скотомогильников в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту «Цех по производству медных анодов» в департаменте отсутствует. (Приложение 15).

### 5.1.7. Полигоны ТБО, кладбища

Согласно письму администрации г.о. Тольятти (Приложение 12), на земельном участке под проектируемый объект:

- полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны в районе проведения работ - отсутствуют;

- кладбища и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют.

### 5.1.8. Санитарно-защитные зоны

В соответствии с п. 3 статьи 16 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.99 г.: «В целях охраны атмосферного воздуха в местах проживания населения устанавливаются санитарно-защитные зоны организаций. Размеры таких санитарно-защитных зон определяются на основе расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и в соответствии с санитарной классификацией организаций».

Класс опасности промышленных объектов и производств, размер санитарно-защитных зон устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74) с изменениями и дополнениями.

Требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее СанПиН 2.2.1/2.1.1.1.1200-03), АО «ФОСФОХИМ» относится к предприятиям 3 класса опасности, согласно п. 7.1.2. «Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства» (Производство цинка, меди, никеля, кобальта способом

электролиза водных растворов), с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 м.

АО «ФОСФОХИМ» не является источником биологического воздействия.

Расчетный размер СЗЗ установлен «Проектом обоснования размеров расчетной санитарно-защитной зоны АО «ФОСФОХИМ», выполненный ООО «НТЦ «ПРАВО» в 2020г., в соответствии с которым приводится обоснование достаточности санитарно-защитной зоны (на расстоянии 150м от границы земельного участка в западном направлении, на расстоянии 220м в северном направлении и на расстоянии 300м во всех остальных направлениях), которое подтверждено расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и акустическими расчетами в контрольных точках на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны.

Границу СЗЗ для АО «ФОСФОХИМ» по факторам химического и физического воздействия на атмосферный воздух возможно установить по границе предприятия во всех направлениях.

Решение об установлении размеров СЗЗ для действующего предприятия АО «ФОСФОХИМ» № 264 от 08.09.2020г.(Приложение 16).

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001272.09.20 от 07.09.2020г. (Приложение 16).

Граница санитарно-защитной зоны АО «ФОСФОХИМ» нанесена на Ситуационный план (карту-схему) М 1:10000 (чертеж 56/20-4-ИЭИ-Ч-002).

Объект проектирования расположен в Санитарно-защитной зоне ПАО «КуйбышевАзот», а так же санитарно-защитной зоне для производственной площадки ООО «Инвест Инжиниринг», состоящей из земельного участка с кадастровым номером 63:09:0302053:2140 и здания с кадастровым номером 63:09:0302053:1278 по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, 2А.

Согласно постановлению Правительства РФ №222 от 03.03.2018г. "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона,

приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

### 5.1.9. Приаэродромные территории

В соответствии с данными публичной кадастровой карты https://pkk.rosreestr.ru/, приаэродромные территории в районе проектирования отсутствуют.

### 5.1.10. Места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р (в редакции, актуальной с 29 декабря 2017 г., с изменениями и дополнениями, внесенными в текст, согласно распоряжению Правительства РФ от 27.11.2015 г. № 2425-р, от 01.03.2017 г. № 363-р, от 29.12.2017 г. № 2992-р), утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации. В соответствии с данным перечнем (Приложение 16), места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, на территории Самарской области отсутствуют.

### 5.1.11. Водно-болотные угодия России

Согласно данным сайта http://www.fesk.ru/ в Самарской области ценные водно-болотные угодия отсутствуют.

.

### 5.1.12. Ключевые орнитологические территории Российской Федерации

Согласно информации сайта https://huntmap.ru/ в районе проектирования расположены КОТР «Сусканский залив», «Ташлинский лес», «Жигулевский заповедник», «Самарская Лука», ближайшей к объекту проектирования является КОТР «Сусканский залив», расположена на расстоянии 12,39 км. Схема расположения КОТР представлена на рисунке 1.

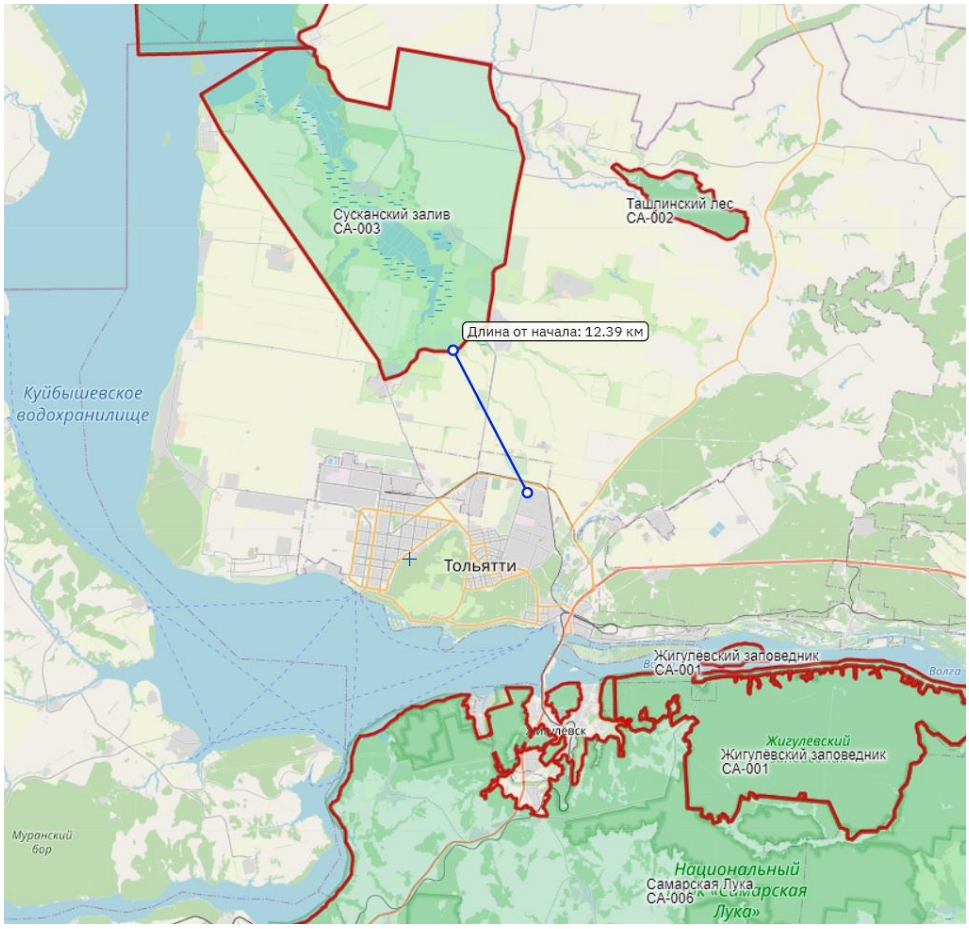



Рисунок 1.

Описание КОТР и ее орнитологическая значимость.

Сусканский залив Куйбышевского водохранилища. Часть залива перегорожена дамбой; на отгороженном участке создан Сусканский рыбхоз. Пруды рыбхоза и прилегающие сельхозугодья и дубравы в 1990-х гг. были отведены под комплексный госзаказник “Сусканский залив”, в пределах которого и была выделена КОТР. Севернее, на территории Ульяновской области, расположен Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища (УЛ-008), граничащий с Сусканским. По сути, эти заливы представляют собой один комплекс, но так как они являются искусственно регулируемыми водоемами и имеют разное административное подчинение, оказалось более целесообразным выделить их в качестве двух КОТР.

Мелководный Сусканский залив, пруды рыбхоза и поля играют огромную роль для отдыха птиц, мигрирующих по долине реки Волги, среди которых встречаются такие редкие виды, как: орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla, до 45 особей на осеннем пролете), хохотунья (Larus cachinnans, свыше 2000), малая поганка, большая белая цапля, белокрылая крачка, большой веретенник, большой кроншнеп, большой улит, пеганка, огарь, турухтан, кулик-сорока, черноголовы хохотун и др. На пролете в конце XX в. останавливалось до 400 особей лебедя-шипуна и кликуна, многие тысячи других представителей гусеобразных и ржанкообразных (Горелов, 1986). На сегодняшний день на КОТР отмечено 129 видов птиц. Здесь гнездятся, помимо перечисленных в таблице видов,

малая поганка (Podiceps ruficollis, 2 - 3 пары), , большая белая цапля (Egretta alba, 1 пара), лебедь-шипун (Cygnus olor, 1 - 5 пар), озерная чайка (Larus ridibundus, 800 - 900 пар), сизая чайка (Larus canus, 100 - 200 пар), белокрылая крачка (Chlidonias leucopterus, 10 - 20 пар), усатая синица (Panurus biarmicus, 1 - 2 пары), обыкновенный ремез (Remiz pendulinus, 6 - 10 пар).

Основные типы местообитаний: пашни, поля – 65%; стоячие пресные водоемы – 19%; прибрежные лагуны – 7%; засоленные, песчаные и илистые отмели – 2%; широколиственные леса – 1,5%; ленточные и колочные леса – 3%; многолетние с/х культуры – 1,5%.

Основные виды хозяйственного использования территории: сельскохозяйственные поля – 66,5%; пастбища – 10%; лесное хозяйство – 5%; рыборазводное хозяйство – 19%; рыболовный промысел – 7%; охотничье хозяйство – 70%; населенные пункты, дороги и т.п. – 4%.

## 5.2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

### 5.2.1. Современное состояние атмосферного воздуха

Оценка степени существующего уровня загрязнения атмосферы в исследуемом районе выполнена на основании фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района, выданных Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Приложение 10).

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Тольятти за период 2015÷2019 гг. по данным стационарного поста ПНЗ № 2, расположенного по адресу: г. Тольятти, Центральный район, бульвар 50 лет Октября, юго-восточнее д.65.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ по данным стационарного поста ПНЗ № 2 г. Тольятти приведены в таблице 9.

Таблица 9. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в исследуемом районе

| Загрязняющие вещества | Номер поста | Значение концентраций, мг/куб.м | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | При скорости ветра 0-2 м/с, направление любое | При скорости ветра 3-8 м/с и направлении | | | |
| | | | Север | Восток | Юг | Запад |
| Взвешенные частицы (пыль) | 2 | 0,25 | 0,24 | 0,2 | 0,22 | 0,22 |
| Диоксид серы | 2 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,003 |
| Оксид углерода | 2 | 1,6 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,1 |
| Диоксид азота | 2 | 0,052 | 0,043 | 0,057 | 0,040 | 0,044 |
| Оксид азота | 2 | 0,039 | | | | |
| Свинец и его соединения в пересчете на PbO | 2 | 0,45 мкг/м$^3$ | | | | |
| Железо и его соединения в пересчете на FeO | 2 | 0,63 мкг/м$^3$ | | | | |
| Медь и его соединения в пересчете на CuO | 2 | 0,49 мкг/м$^3$ | | | | |
| Цинк и его соединения в пересчете на ZnO | 2 | 0,35 мкг/м$^3$ | | | | |
| Бензапирен | 2 | 4,07*10$^{-3}$ мкг/м$^3$ | | | | |

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе изысканий не превышают санитарные нормативы качества воздуха.

### 5.2.2. Современное состояние поверхностных вод

В ходе проведения инженерных изысканий пробы поверхностных вод не отбирались, т.к. объект проектирования пересечений с водными объектами не имеет, расположен вне водоохранных зон водных объектов.

### 5.2.3. Современное состояние подземных вод

В процессе проведения инженерно-геологических изысканий подземные воды вскрыты на глубине 17,8-18,4м, что соответствует абсолютным отметкам 65,55-65,84м.

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниево-кальциевые, неагрессивные к бетону и железобетону.

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

При утечках из водонесущих инженерных коммуникаций возможно локальное техногенное замачивание грунтов в верхней части разреза.

Естественная защищенность подземных вод от возможного загрязнения сверху рассматривается, в первую очередь, для водоносных горизонтов и комплексов зоны свободного водообмена, содержащих, в основном, пресную воду. К таким горизонтам в данном районе относятся подземные воды четвертичных аллювиальных отложений. Естественная защищенность подземных вод оценивалась по методике В.М. Гольдберга. В соответствии с этой методикой условия защищенности определяются, исходя из глубины залегания водоносного горизонта, мощности слабопроницаемых пород, залегающих в кровле водоносного горизонта, их литологического состава и фильтрационных параметров, гидравлических условий подземных вод.

В соответствии с методикой В.М. Гольдберга условия защищенности определяются с учетом мощности пород зоны аэрации, их фильтрационных параметров, мощности покровных отложений и гидравлических условий подземных вод.

В зависимости от глубины залегания рассматриваемых водоносных горизонтов и комплексов (первых от поверхности) и мощности перекрывающих их слоев слабопроницаемых пород выделяют шесть категорий защищенности подземных вод.

Наименее благоприятными являются условия защищенности, соответствующие категории I, наиболее благоприятными – категории VI.

Верхняя часть геологического разреза площадки изысканий до глубины залегания подземных вод 18,0 м., представлена четвертичными аллювиальными отложениями.

В гидравлическом отношении толща четвертичного аллювиального водоносного горизонта безнапорного характера.

В соответствии с методикой В. М. Гольдберга полученная сумма баллов в зависимости от глубины залегания рассматриваемого четвертичного аллювиального водоносного горизонта и мощности перекрывающих их слоев слабопроницаемых пород позволяет отнести подземные воды рассматриваемой территории к III категории защищенности.

### 5.2.4. Современное состояние почв

В ходе проведения инженерных изысканий по настоящему объекту были отобраны пробы почв и грунта на исследуемой территории. Отбор проб почвы произведен по ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовка проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Испытания проб почв проведены по следующим химическим показателям:

проба почвы – ртуть, бенз(а)пирен, цинк, свинец, никель, кадмий, медь, мышьяк, нефтепродукты.

Анализы отобранных проб почвы проведены исследовательской лабораторией ООО «РКЦ». Свидетельство об аттестации лаборатории представлено в Приложении 4.

Протокол проведения исследований проб почв представлен в Приложении 17. Точки отбора проб почв и грунтов нанесены на Карту фактического материала (чертеж 56/20-4-ИЭИ-Ч-001).

Оценка результатов лабораторных исследований проведена в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

В результате аналитических исследований выяснилось, что концентрация по бенз(а)пирену в пробах почв составляет <0,005 мг/кг и не превышает нормативное значение (ПДК=0,02 мг/кг).

Обнаруженная концентрация свинца в пробах почвы составляет от 15,0 мг/кг до 23,0 мг/кг и не превышает ПДК=32,0 мг/кг.

Содержание кадмия в пробах почв составляет < 0,1 мг/кг и не превышает ОДК=2,0 мг/кг (для групп почв близких к нейтральным, нейтральным (суглинистым и глинистым), pH KCl > 5,5).

Содержание цинка в пробах почв 35,0-100,0 мг/кг и не превышает ОДК=220,0 мг/кг (для групп почв близких к нейтральным, нейтральным (суглинистым и глинистым), pH KCl > 5,5).

Содержание меди в пробах почв составляет 8,8÷39,0 мг/кг, что не превышает ОДК=132,0 мг/кг (для групп почв близких к нейтральным, нейтральным (суглинистым и глинистым), pH KCl > 5,5).

Содержание никеля в пробах почв обнаружено в количестве 2,9÷4,1 мг/кг, что не превышает ОДК=80,0 мг/кг (для групп почв близких к нейтральным, нейтральным (суглинистым и глинистым), pH KCl > 5,5).

Концентрация ртути в пробах почв < 0,1 мг/кг и не превышает ПДК=2,1 мг/кг.

Содержание мышьяка в пробах почв составляет < 0,1 мг/кг, что не превышает ОДК=10,0 мг/кг (для групп почв близких к нейтральным, нейтральным (суглинистым и глинистым), pH KCl > 5,5).

Ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) нефтепродуктов в почвах – 1000 мг/кг. В отличие от воды и воздуха, для почвы в России не установлены ПДК для суммарного содержания нефтепродуктов. В настоящее время ПДК для нефти и нефтепродуктов установлены только для гг. Москва и Санкт-Петербург.

Ориентировочно-допустимым уровнем содержания нефти и нефтепродуктов в почвах, предлагается считать нижний допустимый уровень загрязнения, при котором в данных природных условиях, почва, в течение 1 года восстанавливает свою продуктивность, а негативные последствия для почвенного биоценоза могут быть самопроизвольно ликвидированы. Такая оценка может быть дана для верхнего гумусового горизонта почв (примерно 20-30 см).

Согласно показателям уровней загрязнения земель, основывающимся на предельно допустимых концентрациях нефтепродуктов, к безопасному уровню загрязнения относятся земли с содержанием нефтепродуктов менее 1000 мг/кг. (1,0 мкг/г) (Инструкция по определению и возмещению вреда (ущерба), причиненного в результате деградации, загрязнения и захламления земель. Госкомитет РФ по охране окружающей среды. Госкомитет РФ по ресурсам и землеустройству. – М., 1998. - 35 с.).

Уровень загрязнения нефтепродуктами в районе проектирования составляет 47,0-628,0 мг/кг, что не превышает нормативное значение 1000 мг/кг.

Определение уровня загрязнения земель химическими веществами проводится на основании показателей, которые используются при картографировании загрязненных земель в соответствии с Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утвержденным Минприроды России 18.11.1993 г.,

Роскомземом 10.11.1993 г. и согласованным с Минсельхозом России, Госкомсанэпиднадзором России, Россельхозакадемией (Таблица 10).

**Таблица 10. Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами**

| Элемент соединения | ПДК (ОДК), мг/кг | Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 уровень допустимый | 2 уровень низкий | 3 уровень средний | 4 уровень высокий | 5 уровень очень высокий |
| Кадмий | 2,0 | <ПДК | от ПДК до 3 | от 3 до 5 | от 5 до 20 | >20 |
| Медь | 132,0 | <ПДК | от ПДК до 200 | от 200 до 300 | от 300 до 500 | >500 |
| Нефть и нефтепродукты | – | <ПДК | от 1000 до 2000 | от 2000 до 3000 | от 3000 до 5000 | >5000 |
| Никель | 80,0 | <ПДК | от ПДК до 150 | от 150 до 300 | от 300 до 500 | >500 |
| Нитраты | 130,0 | <ПДК | – | – | – | – |
| Свинец | 32,0 | <ПДК | от ПДК до 125 | от 125 до 250 | от 250 до 600 | >600 |
| Цинк | 220,0 | <ПДК | от ПДК до 500 | от 500 до 1500 | от 1500 до 3000 | >3000 |
| Ртуть | 2,1 | <ПДК | от ПДК до 3 | от 3 до 5 | от 5 до 10 | >10 |
| Мышьяк | 10,0 | <ПДК | от ПДК до 20 | от 20 до 30 | от 30 до 50 | >50 |
| Бенз(а)пирен | 0,02 | <ПДК | от ПДК до 0,1 | от 0,1 до 0,25 | от 0,25 до 0,5 | >0,5 |

Группировка показателей унифицирована, не учитывает типовых особенностей почв и предназначена, в первую очередь, для принятия административных решений по использованию земель. Условно чистыми по этой группировке считаются земли с содержанием загрязняющих химических веществ, не превышающим их ПДК (ОДК).

По результатам проведенных лабораторных исследований проб почв на участке проектирования 1 уровень загрязнения (допустимый) установлен по следующим химическим показателям: бенз(а)пирен, свинец, кадмий, цинк, медь, ртуть, мышьяк, нефтепродукты, никель.

Для характеристики уровня загрязнения исследуемой территории использован суммарный показатель загрязнения Zc, который характеризует степень химического

загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности. Zc определяется как отношение зафиксированного содержания элемента к его фоновому значению.

$$Z_c = \sum_{i=1}^{n} K_{c_i} - (n-1)$$

здесь $K_{c_i} = \frac{C_i}{C_\phi}$ ; Ci – концентрация i-го элемента, Сф – фоновая концентрация i-го элемента.

Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах приняты по таблице 4.1 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» для черноземов: Zn = 68 мг/кг; Cd = 0,24 мг/кг; Pb = 20 мг/кг; Hg = 0,2 мг/кг; Cu = 25 мг/кг; Ni = 45 мг/кг; As = 5,6 мг/кг.

Расчет суммарного показателя загрязнения Zc представлен в таблице 7, в расчет Zc включены только элементы, превышающие фон.

Таблица 7. Расчет суммарного показателя загрязнения

| Точка отбора | Коэффициент концентрации химического вещества, $K_c$ | | | | | | | $Z_c$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Zn^{2+}$ | $Cd^{2+}$ | $Pb^{2+}$ | $Hg^{2+}$ | $Cu^{2+}$ | $Ni^{2+}$ | $As^{2+}$ | |
| Пробы почв | | | | | | | | |
| П 1, гл.0,2 м | 1,1 | - | 1,15 | - | - | - | - | **1,25** |
| П 2, гл.0,2 м | 1,47 | - | 1,05 | - | 1,56 | - | - | **2,08** |
| Пробы грунта | | | | | | | | |
| П 3, гл.1,0 м | - | - | - | - | - | - | - | - |
| П 4, гл. 2,0 м | - | - | - | - | - | - | - | - |

В соответствии с ориентировочной оценочной шкалой опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (табл.4 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест» и табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исследованные пробы, отобранные на площадке проектирования, по степени химического загрязнения относятся к категории загрязнения почв – «допустимая».

Кроме того, были отобраны пробы почвы с целью определения соответствия качества почвы требованиям санитарного законодательства.

Исследования проведены исследовательской лабораторией ООО «Уралстройлаб». Свидетельство об аттестации лаборатории представлено в Приложении 6.

Испытания проб почв проведены по следующим показателям:

– по микробиологическим показателям: индекс лактозоположительных кишечных палочек, индекс энтерококка, индекс патогенных микроорганизмов;

– по паразитологическим показателям: яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

Протокол по результатам санитарно-эпидемиологических исследований проб почв представлен в Приложении 17.

Точки отбора проб почв и грунтов нанесены на Карту фактического материала (чертеж 56/20-4-ИЭИ-Ч-001).

Оценка результатов лабораторных исследований проб почв проведена в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты лабораторных санитарно-эпидемиологических исследований проб почв приведены в Протоколах (Приложение 17) и в таблице (Таблица 12).

**Таблица 12. Результаты лабораторных санитарно-эпидемиологических исследований проб почв**

| Определяемые показатели | Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности) | Величина допустимого уровня | Ед. изм. |
|---|---|---|---|
| Проба почв № 1 | | | |
| Энтерококки | <1 | 1-9 клеток/г | клеток/г |
| Патогенные микроорганизмы | Не обнаружены в 1 кг | 0 клеток/г | клеток/г |
| Бактерии группы кишечных палочек | <1 | 1-9 клеток/г | клеток/г |
| Яйца и личинки гельминтов | Не обнаружены в 1 кг | Отсутствие в 1 кг | |
| Личинки и куколки синантропных мух | 0 | Отсутствие | Экз. с площади 20х20 см. |
| Проба почв № 2 | | | |
| Энтерококки | <1 | 1-9 клеток/г | клеток/г |
| Патогенные микроорганизмы | Не обнаружены в 1 кг | 0 клеток/г | клеток/г |
| Бактерии группы кишечных палочек | <1 | 1-9 клеток/г | клеток/г |
| Яйца и личинки гельминтов | Не обнаружены в 1 кг | Отсутствие в 1 кг | |

| Определяемые показатели | Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности) | Величина допустимого уровня | Ед. изм. |
|---|---|---|---|
| Личинки и куколки синантропных мух | 0 | Отсутствие | Экз. с площади 20х20 см. |

Согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» почва по степени эпидемиологической опасности соответствует категории «чистая».

***Оценка состояния почв по агрохимическим показателям***

Для выявления и определения величин плодородного и потенциально-плодородного слоёв почвы, подлежащих снятию в целях рекультивации, было проведено агрохимическое опробование территории размещения объекта. Всего в процессе проведения инженерно-экологических изысканий атобрано 1 проба (таблица 12.1). Результаты проведения лабораторных исследований приведены в приложении 17.

Анализы отобранных проб почвы проведены исследовательской лабораторией ООО «РКЦ». Свидетельство об аттестации лаборатории представлено в Приложении 4.

Основные агрохимические показатели, по которым оценивались свойства почв: pH водной вытяжки, содержание гумуса, калия подвижного, фосфора подвижного.

Таблица 12.1. Агрохимические показатели в почвах

| **Шурф** | **№ пробы** | **Глубина отбора пробы, м** | **pH, ед. (вод. выт.)** | **Органическое вещество, %** | **Калий подвижный мг/кг** | **Фосфор подвижный ($P_2O_5$) мг/кг** | **Категория пригодности** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | П 1 | 0,0-0,2 | 8,3 | 0,88 | 115,0 | 65,0 | - |
| | «-» горизонты не соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 по показателю гумус | | | | | | |

Органическое вещество почвы составляет небольшую часть твердой фазы, но имеет важное значение для ее плодородия и питания растений. Содержание органического вещества в почвах колеблется от 1 – 3 % (в подзолистых почвах и сероземах) до 8 - 10% и более в мощных черноземах. Органическое вещество почвы представлено в основном (на 85 – 90 %) гуминовыми веществами (гуминовыми и фульвокислотами) и лишь небольшая часть негумифицированными остатками растительного, микробного и животного происхождения.

Оптимальное содержание гумуса для основных типов почв составляет:

- для глинистых и суглинистых 2,5 - 3,0 %;

- супесчаных 2,0 - 2,5 %;

- песчаных 1,8 - 2,2 %.

В исследуемых образцах, содержание органического вещества составляет 0,88%.

Фосфор является невозобновляемым ресурсом, находится в верхних слоях почвы, где он аккумулируется в результате микробиологических процессов. Органическое вещество почвы содержит 20-60% от общего фосфора в почве, он обладает способностью переходить в фиксированное состояние, имеющее постоянную стабильность.

Рекомендуемый диапазон содержание фосфора (мг/кг) в почве: очень низкое 0 – 20, низкое 20 – 50, среднее 50 – 100, повышенное 100 – 150, высокое 150 – 200, очень высокое > 200.

По обеспеченности почв фосфором оптимумы находятся в пределах значений содержания подвижного фосфора (мг/кг)

- 150 - 200 мг для песчаных;

- 200 - 250 мг для супесчаных;

- 250 - 300 мг/кг для глинистых и суглинистых почв.

В исследуемых образцах, содержание фосфора среднее.

Основной формой доступного растениям калия в почве служит обменный калий, адсорбированный на поверхности почвенных коллоидов.

Рекомендуемый диапазон содержание калия в почве:

- 5 - 7 мг/кг низкое содержание;

- 7 - 10 мг/кг среднее содержание;

- 10 - 12 мг/кг повышенное содержание;

- 12 - 15 мг/кг высокое содержание;

- свыше 15 мг/кг очень высокое содержание.

В исследуемых образцах содержание калия характеризуется как очень высокое.

*Предложения к проекту рекультивации*

Согласно классификации, ГОСТ 17.5.1.03-86, пригодные для биологической рекультивации породы можно разделить на плодородные и потенциально-плодородные (условно-плодородные). Основным лимитирующими факторами при определении норм снятия плодородного и потенциально-плодородного слоев (ПС и ППС) для лесостепных и степных зон, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.4.3.02-85, являются: глубина поверхностных гумусовых горизонтов, содержание в них гумуса, их реакция среды и гранулометрический состав.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «Правила проведения рекультивации консервации земель» и Приказом от 25 декабря 2018

года N 683/729 «О признании не подлежащим применению приказа Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации N 525, Комитета Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству N 67 от 22 декабря 1995 г. «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» в связи исключением понятия «потенциально плодородный слой почвы» для целей рекультивации допустимо использовать только плодородный слой почвы.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ, почва не соответствует нормам снятия.

### 5.2.5. Характеристика радиационной обстановки

При оценке экологического состояния участка территории одной из обязательных характеристик является характеристика радиационной обстановки. Необходимость учета радиационной обстановки определяется ФЗ «О радиационной безопасности населения» (№ 3-ФЗ), Федеральными нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории участка под строительство – специалистами лаборатории ООО «Эксперт-РК». Аттестат аккредитации лаборатории представлен в Приложении 5, были проведены радиационные обследования участка: измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД) и радиационное обследование грунта на содержание природных радионуклидов и техногенного цезия 137, измерение плотности потока радона.

Измерения и исследования проводились с использованием аттестованных профессиональных приборов (Таблица 13).

Таблица 13 Сведении о средствах измерения

| № | Наименование СИ | Заводской № | Поверка действительна до |
|---|---|---|---|
| 1 | Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик" | 070 | 17.05.2023 |
| 2 | Дозиметр-радиометр МКС АТІ 117М с блоком детектирования БДКГ- 03 | 12393 | 05.10.2023 |
| 3 | Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр». | 5209 | 05.10.2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК | 8 | 18.12.2023 |
| 5 | Линейка измерительная металлическая (0-1000 мм) | 418 | 18.12.2023 |
| 6 | Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М | 349818 | 11.01.2025 |
| 7 | Комплекс измерительный для мониторинга радона "КАМЕРА-01" | 442 | 18.08.2023 |
| 8 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 Р 02-4 И | 56209 | 09.11.2023 |
| 9 | Регистратор показателей качества электрической энергии ПАРМА РК1.01 | 1174 | 08.09.2024 |
| 10 | Весы лабораторные электронные ВК-3000.1. | 034634 | 13.09.2023 |
| 11 | Гиря F2 2 кг | 879232 | 13.09.2023 |

Поиск и выявление радиационных аномалий:

Гамма-съёмка территории площадки проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5.0 метров), гамма-съёмка земельного участка в пределах контура проектируемых зданий в масштабе 1:100 (с шагом сети 1.0 метр) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска согласно методики ФР.1.40.2016.24956.

Поверхностных радиационных аномалий на обследованной территории на этапе поисковой гамма-съемки не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

Количество контрольных точек измерений - 45

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - 0,15 мкЗв/ч.

Плотность потока радона с поверхности почвы:

Количество точек измерения – 15

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы – 51,0 мБк/(м2.с)

Количество точек измерения, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений превышает уровень 250 мБк/(м2.с) – 0 (ноль).

Удельная активность радионуклидов:

В соответствии с п. 3.3 МУ 2.6.1.2398-08 при использовании перемещаемых грунтов в ходе строительства для обратной засыпки, благоустройства и т.п., то обязательным является анализ соответствия радиологических показателей грунтов требованиям п. 5.3.4 НРБ-99.

Результаты измерения удельной активности ЕРН в почве на территории изысканий приведены в таблице 14.

Таблица 14. Результаты измерения удельной активности ЕРН в почве на территории изысканий

| № | Ауд ± Ауд, Бк/кг | | | | Аэфф ± ДАэфф, Бк/кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ra-226 +ARa-226 | Th-232 ± ATh-232 | К-40 + ДК-40 | Cs-137 + ДСз-137 | |
| | Измерения проводились по ФР.1.38.2011.10033 | | | | |
| 1 | 12.4 ±2.5 | 17.1 ± 1.8 | 382.1 ±38.2 | Менее 3.0 | 69.0 ±3.4 |
| 2 | 12.9 ± 1.5 | 10.3 ± 1.3 | 359.3 ±35.9 | Менее 3.0 | 58.5 ±2.3 |
| 3 | 9.4 ± 1.7 | 8.5 ±1.1 | 341.3 ± 34.1 | Менее 3.0 | 51.1 ±2.2 |
| 4 | 8.5 ± 1.1 | 9.9 ± 1.3 | 320.6 ±32.1 | Менее 3.0 | 50.2 ±2.0 |

Заключение: локальных источников излучения и зон загрязнения не обнаружено.

Удельная эффективная активность ЕРН в пробах почв не превышает 370 Бк/кг и в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» исследуемые почвы по эффективной удельной активности относятся к 1 классу строительных материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях.

Критерии оценки соответствия: полученные при измерении значения находятся в пределах естественного уровня мощности амбиентного эквивалента дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на открытых территориях (ОСПОРБ-99/2010: 0,60 мкЗв/ч).

Показатели радиационной безопасности участка соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов (ОСПОРБ-99/2010 и НРБ-99/2009).

Проведение противорадиационных мероприятий не требуется, так как все радиационные параметры на обследованной территории не превышают нормативных величин.

Протокол радиационного обследования территории представлен в Приложении 18.

Таким образом, анализируя полученные результаты работ, можно сделать следующие основные выводы:

– обследуемая территория по всем радиационным параметрам, включая их максимальные значения, отвечает действующим санитарным нормам;

– по совокупности основных радиационных факторов, способных воздействовать на планировочные решения намечаемой деятельности никаких ограничений не накладывается;

– по всем классификационным признакам обследуемую территорию можно отнести к I классу радиационной обстановки – безопасной.

Контроль фактического состояния радиационного фона на территории строительства позволит своевременно выявить изменения (отклонения от допустимых уровней) фона и принять соответствующие меры.

### 5.2.6. Характеристика акустической обстановки

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий измерения эквивалентных и максимальных уровней звука на исследуемой площадке были проведены специалистами лаборатории радиационного контроля ООО «Эксперт-РК». Аттестат аккредитации лаборатории представлен в Приложении 5.

В соответствии с требованиями п. 4.66 СП 11-102-97 выполнено исследование шума.

Замеры эквивалентных и максимальных уровней звука в дневное и ночное время производились на границе санитарно-защитной зоны.

Точки отбора проб почв и грунтов нанесены на Карту фактического материала (чертеж 56/20-4-ИЭИ-Ч-001).

Протокол проведения измерений шума представлен в Приложении 14.

Согласно инструментальным измерениям эквивалентный и максимальные уровни звука в точке Т-1 и Т-2(в дневное и ночное время) не превышают допустимых значений, установленных табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», на селитебной территории.

### 5.2.7. Характеристика электромагнитной обстановки

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий замеры электромагнитных излучений промышленной частоты на исследуемой площадке были проведены специалистами лаборатории радиационного контроля ООО «Геопарт». Аттестат аккредитации лаборатории представлен в Приложении 5.

В соответствии с требованиями п. 4.66 СП 11-102-97 выполнено измерение электромагнитного излучения.

Замеры электромагнитных излучений промышленной частоты производились в 2 точках.

Точки отбора проб почв и грунтов нанесены на Карту фактического материала (чертеж 56/20-4-ИЭИ-Ч-001).

Протокол оценки электрических и магнитных полей частотой 50 Гц представлен в Приложении 15.

Результаты измеренных параметров ЭМП промышленной частоты 50 Гц (напряженность электрического поля и напряженность магнитного поля) не превышают предельно допустимых уровней, установленных табл. 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», на селитебной территории.

# 6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основными объектами воздействия при реализации намечаемой деятельности будут являться: атмосферный воздух, почвогрунты, подземные и поверхностные воды, растительность и животный мир.

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

При проведении строительно-монтажных работ основное негативное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать источники неорганизованных выбросов: строительные машины и механизмы, спецтехника. При работе специальной техники в атмосферный воздух выбрасываются азота оксид и диоксид, углерода оксид, углеводороды, диоксид серы, сажа.

В период строительства не исключается возможность проникновения загрязняющих веществ с поверхности земли в практически незащищенные подземные воды аллювия за счет возможных загрязнений почв и грунтов зоны аэрации, не соответствующего хранения и (или) розлива ГСМ, сточных вод и других отходов.

Воздействие на почвенно-растительный покров выражается в производстве земляных работ, что повлечет за собой нарушение целостности почвенно-растительного покрова. Кроме того, при проведении строительных работ повысится опасность загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами, тяжелыми металлами, отходами производства.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, в период строительства проектируемых объектов относятся: фактор беспокойства, вызванный интенсивным шумом от работы строительной техники, автотранспорта, оборудования. Мелкие животные (главным образом грызуны, отчасти мелкие птицы), населяющие эти участки, переселяются в ближайшие биотопы. Вероятная гибель животных в этом случае не превышает изменений численности популяций видов в процессе естественной динамики.

Воздействие при строительстве имеет временный и локальный характер ограниченный сроками строительства. При соблюдении условий рационального использования отведенных земель и природоохранных мероприятий негативное влияния на этапе строительства будет минимальным и не окажет существенного воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации складского корпуса могут образовываться следующие виды отходов:

– мусор от офисных и бытовых помещений;

– спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая;

– обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства и обувь резиновая, утратившая потребительские свойства;

– утратившие потребительские свойства: резиновые перчатки, средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, противогазы в комплекте;

– утратившие потребительские свойства: светодиодные лампы, лампы накаливания, лампы натриевые высокого давления.

Все отходы до передачи их специализированным организациям будут накапливаться на площадке в специально предусмотренных местах.

# 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также для сохранения экологической ситуации на территории проектируемой работ необходимо:

– соблюдать технологию производственного процесса;

– соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;

– проводить эколого-аналитический контроль за состоянием окружающей среды при эксплуатации проектируемых объектов.

На этапе проведения строительных работ основными мероприятиями по охране атмосферного воздуха являются:

– строгое соблюдение оптимальных параметров работы оборудования,

– применение сертифицированного топлива и смазочных материалов, соблюдение нормативов расхода электродов и материалов,

– периодический контроль условий работы двигателей устройств и вспомогательного оборудования.

В целях снижения негативных воздействий шума и вибрации на окружающую среду при строительстве в составе проектных решений необходимо предусмотреть следующие организационно-технические мероприятия:

– оснащение машин и механизмов виброзащитными и противошумными устройствами (экранами, глушителями, ковриками, сиденьями и т.п.);

– регламентация условий труда (сокращение продолжительности рабочей смены, паузы в работе и т.п.);

– обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты (обувью, рукавицами, перчатками, наушниками, противошумными шлемами и т.п.);

– оснащение ИТР персональной аппаратурой для измерения на рабочих местах уровней шума и вибрации;

– санитарно-техническая паспортизация объектов и оборудования;

– плановые санитарно-гигиенические обследования рабочего персонала;

– своевременный ремонт или замена машин, оборудования с повышенными уровнями шума и вибрации.

Для сохранения состояния приповерхностной гидросферы рекомендуется в период строительно-монтажных работ:

– не допускать попадания ГСМ в водные объекты при производстве работ;

– осуществлять заправку строительной техники горюче-смазочными материалами на специально оборудованной площадке, расположенной за пределами водоохранных зон водных объектов;

– не производить мойку техники в водотоках.

Для снижения воздействия на земли предусматриваются следующие мероприятия:

– предотвращение попадания загрязняющих веществ на грунт;

– складирование отходов в строго отведенных местах;

– осуществление постоянного контроля за состоянием занимаемых земель.

Для предотвращения аварийных ситуаций на проектируемом предприятии, наихудшими из которых являются выделение в атмосферу значительного количества аммиака при разгерметизации технологического оборудования, предусматриваются следующие мероприятия.

Мероприятия, позволяющие снизить вероятность возникновения аварии:

– мониторинг состояния резервуаров аммиака и трубопроводов аммиака загрузочной линии;

– создание и функционирование автоматизированных систем контроля содержания аммиака в АВ и оповещения персонала предприятия и населения.

Мероприятия, позволяющие уменьшить интенсивность аварийного выброса аммиака в атмосферу:

– система автоматических блокировок, предотвращающих выход параметров, определяющих безопасность работы технологических узлов и отдельных аппаратов, за предельные значения;

– сокращение площади соприкосновения сжиженного аммиака с подстилающей поверхностью путём сооружения поддонов;

– покрытие подстилающей поверхности материалом с минимальными значениями коэффициента теплопроводности;

– ускоренное испарение направленной струи воздуха для снижения температуры пролитого жидкого аммиака;

– растворение в воде (при небольших проливах жидкого аммиака);

– создание водяных завес для обезвреживания газового облака;

– покрытие зеркала пролива специальными пенами для снижения скорости испарения.

– Таким образом, выполнение мероприятий по минимизации неблагоприятных последствий, осуществление их контроля и оперативность принятия надлежащих мер, в случае проявления несоответствий, должны обеспечить экологическую безопасность в районе расположения проектируемого объекта.

# 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Важную роль в обеспечении надлежащего контроля за уровнем техногенной нагрузки, состоянием компонентов природной среды и предупреждении необратимых изменений играет комплексный экологический мониторинг.

Экологический мониторинг представляет собой целостную систему методов и средств наблюдений, оценки и прогноза состояния природной среды, в том числе изменяющейся под воздействием техногенных факторов. Он должен включать систематический анализ состояния геологической среды, в том числе, подземных и поверхностных вод, а также отслеживание их изменений под влиянием эксплуатации проектируемых сооружений.

Систематический анализ результатов мониторинга должен быть направлен на обеспечение надлежащего контроля за уровнем техногенной нагрузки на природную среду и состоянием ее компонентов в периоды строительства, эксплуатации и ликвидации объекта, выработку оперативных организационно-технических решений и природоохранных мер по предотвращению необратимых изменений состояния компонентов окружающей природной среды и ликвидации возможных нарушений.

При ведении экологического мониторинга должны решаться следующие задачи:

– своевременное выявление изменений состояния природной среды (в том числе предсказанных) на основе наблюдений;

– оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение прогнозных и фактических воздействий на природные объекты, проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;

– изучение последствий аварий и происшествий, приведших к загрязнению природной среды, причинению ущерба отдельным компонентам среды;

– контроль потребления природных ресурсов, видов и объемов образования различных отходов и их утилизации;

– проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природной среды;

– выработка рекомендаций по устранению и предупреждению негативных процессов;

– информационное обеспечение данными по мониторингу заказчика и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы в исследуемом районе проводятся Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией

ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Ближайшим стационарным постом к исследуемой территории является ПНЗ 2, расположенного по адресу: г. Тольятти, Центральный район, бульвар 50 лет Октября, юго-восточнее д.65.

Проектируемый объект будет оказывать воздействие на качество атмосферного воздуха ввиду наличия выбросов следующих загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий), Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид), Азотная кислота (по молекуле HNO3), Аммиак, Азот (II) оксид (Азота оксид), Соляная кислота, Серная кислота (по молекуле H2SO4), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Фториды газообразные, Бензол, Метилбензол (Толуол), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый), Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), Этанол (Спирт этиловый), Формальдегид, Пропан-2-он (Ацетон), Этановая кислота (Уксусная кислота), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин, Масло минеральное нефтяное, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая: 70-20% SiO2, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль древесная.

Контроль качества воды Куйбышевского водохранилища в районе г.о. Тольятти проводится в трех створах (пунктах наблюдений ФГБУ «Приволжское УГМС»):

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

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

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

Мониторинг качества воды Саратовского водохранилища в районе г.о.Тольятти ведется в двух створах:

1) 11,5 км ниже плотины Жигулевской ГЭС;

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

Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на водные объекты ввиду его значительной удаленности.

В период производства строительных работ на площадке необходимо осуществлять контроль качества окружающей среды.

В течение всего периода производства работ целесообразно осуществлять контроль качества атмосферного воздуха и оценку шумового воздействия на площадке строительства.

Контроль за химическими и физическими факторами производственной среды на строительной площадке (загрязненность воздуха, шумовое воздействие) будет осуществляться специалистами лабораторий, имеющих соответствующую аккредитацию.

Исследования состава воздуха на стройплощадке будут осуществляться переносными газоанализаторами, с помощью которых осуществляется отбор и анализ проб выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания строительных машин. Периодичность отбора - 1 раз в квартал в течение периода строительства.

Измерение уровней звукового давления производится шумомерами 1 или 2-го класса точности или комбинированными измерительными системами согласно соответствующим ГОСТ. Периодичность измерений - 1 раз в квартал в течение периода строительства.

Все приборы, предназначенная для измерения концентраций загрязняющих веществ и шума, должна иметь свидетельство о государственной или ведомственной поверке.

## 9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории участка изысканий, особо охраняемые природные территории, а также растения и животные, занесенные в Красную книгу, отсутствуют.

На данной территории, а также на расстоянии менее 1 км от него, отсутствуют скотомогильники и биотермические ямы.

На рассматриваемом земельном участке отсутствуют месторождения полезных ископаемых, водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

Площадка намечаемого строительства расположена вне границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

В границах проектируемого объекта расположен участок недр местного значения — водозабор. Лицензия СМР01085ОС, предоставлена АО «ФОСФОХИМ», с целевым назначением и видами работ - добыча подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия, сроком действия до 11.10.2030. Граница первого пояса строгого режима зоны санитарной охраны организована, на основании вышеуказанной лицензии, на расстоянии 4 м на запад и 5 м на север, юг и восток от устья скважины.

Участок изысканий расположен вне водоохранных зон водных объектов.

На земельном участке под проектируемый объект:

- полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны в районе проведения работ - отсутствуют;

- кладбища и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют.

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

Климат рассматриваемой территории соответствует умеренно-континентальному типу, с достаточно холодной и продолжительной зимой (до 6 месяцев) и относительно теплым, временами жарким, летом. Среднегодовая температура воздуха по данным наблюдений ближайшей метеостанции Тольятти составляет 5,6°С (Приложение 10). Среднемесячная температура самого холодного месяца – января – составляет минус 10,7°С, самого теплого месяца – июля – плюс 21,1°С.

Оценка степени существующего уровня загрязнения атмосферы в исследуемом районе выполнена на основании данных ФГБУ «Приволжское УГМС».

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе изысканий не превышают санитарные нормативы качества воздуха.

Оценка современного состояния компонентов природной среды показала следующее:

В соответствии с ориентировочной оценочной шкалой опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (табл.4 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест» и табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исследованные пробы, отобранные на площадке проектирования, по степени химического загрязнения относятся к категории загрязнения почв – «допустимая».

Согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» почва по степени эпидемиологической опасности соответствует категории «чистая».

В ходе проведения инженерных изысканий пробы поверхностных вод не отбирались, т.к. объект проектирования пересечений с водными объектами не имеет, расположен вне водоохранных зон водных объектов.

Верхняя часть геологического разреза площадки изысканий до глубины залегания подземных вод 18,0 м., представлена четвертичными аллювиальными отложениями.

В гидравлическом отношении толща четвертичного аллювиального водоносного горизонта безнапорного характера.

В соответствии с методикой В. М. Гольдберга полученная сумма баллов в зависимости от глубины залегания рассматриваемого четвертичного аллювиального водоносного горизонта и мощности перекрывающих их слоев слабопроницаемых пород позволяет отнести подземные воды рассматриваемой территории к III категории защищенности.

Пробы воды из геологических скважин не отбирались, т.к. воды рассматриваемой территории относятся к достаточно защищенным.

Обследование радиационной обстановки на территории изысканий показало отсутствие радиационных аномалий и соответствие требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения.

Количество точек измерения, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений превышает уровень 250 мБк/(м2.с) – 0 (ноль)

Результаты измеренных параметров ЭМП промышленной частоты 50 Гц (напряженность электрического поля и напряженность магнитного поля) не превышают предельно допустимых уровней, установленных табл. 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», на селитебной территории.

Согласно инструментальным измерениям эквивалентный и максимальные уровни звука в точке Т-1 и Т-2(в дневное время) не превышают допустимых значений, установленных табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», на селитебной территории.

Согласно инструментальным измерениям эквивалентный и максимальные уровни звука в точке Т-1 и Т-2(в дневное и ночное время) не превышают допустимых значений, установленных табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», на селитебной территории.

Выполненные работы позволили оценить состояние основных компонентов окружающей природной среды исследуемого района.

Результаты проведенных изысканий могут быть использованы при разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», экологического мониторинга, а также для разработки мероприятий по обеспечению экологической безопасности в период реализации проектных работ.

## Список использованной литературы

### Федеральные законы

1 Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 (в ред. Федерального закона от 14.10.2014 №307-ФЗ).

2 Федеральный Закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (в ред. Федерального закона от 24.11.2014 № 361-ФЗ).

3 Федеральный Закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (в ред. Федерального закона от 23.07.2013 № 245-ФЗ).

4 Закон РФ №7-ФЗ от 10.01.02 г. «Об охране окружающей среды».

5 Федеральный Закон РФ от 04.05.99 №96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

6 Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.01 г.

### Нормативные документы

7 ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

8 ГОСТ 17.1.5.04-81. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия. – М., 2002.

9 ГОСТ 17.1.5.05-85. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

10 ГОСТ 17.2.3.01-86 (с изм. 2003 г) «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест»

11 ГОСТ Р 58595-2019. Почвы. Отбор почв.

12 ГОСТ 31861-2012. Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб.

13 МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

14 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (зарегистрировано в Минюсте РФ 13.01.2017 г., регистрационный № 45203).

15 РД 52.04.667-2005. Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию.

16 РД 52.24.643-2002. Метод комплексной оценки загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.

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

18 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».

19 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

20 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. – М., 1997. – 43 с.

21 СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99– М.

22 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)

23 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

**Опубликованные источники**

24 Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. – М.: Недра, 1984.

25 Ежегодник «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2020 году», Обнинск; ФГБУ «НПО «Тайфун» – 2021.

**Приложение1**

Приложение №1 к договору №№ 08/23-56/20 от 23.08.2022

**СОГЛАСОВАНО**
Директор
ООО «Полевой»
_____ Полевой П.В.
«23» августа 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**
Представитель по доверенности
АО «ФОСФОХИМ»
_____ /В.Н. Остудин
«23» августа 2022 г.

**Техническое задание**
**на производство инженерно-экологических изысканий по объекту:**
**«Цех по производству медных анодов».**

| **Перечень данных и требований к объекту капитального строительства** | **Данные и требования к объекту капитального строительства.** |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 1. Общие данные | |
| 1.1 Наименование объекта | 1.1.1 «Цех по производству медных анодов»<br><br>1.1.2 Место расположения объекта: РФ, Самарская область, город Тольятти, Новозаводская улица, 2д. |
| 1.2 Вид строительства | Новое строительство |
| 1.3 Основание для выполнения изысканий | 1.3.1 Решение заказчика<br>1.3.2 Договор № 08/23-56/20 от «23» августа 2022 г. |
| 1.4 Вид инженерных изысканий | 1.4.1 Инженерно-экологические; |
| 1.5 Срок выполнения изысканий | 1.5.1 Согласно календарному плану |
| 1.6 Заказчик | 1.6.1 Акционерное общество «ФОСФОХИМ» (АО «ФОСФОХИМ»). Юридический адрес: 445007, Самарская область, город Тольятти, Новозаводская улица, 2д. |
| 1.7 Подрядчик | 1.7.1 ООО «Полевой» 445044, Самарская обл., г. Тольятти, Южное ш., д. 79, Этаж 3, ОФИС 2. |
| 1.8 Стадийность проектирования | Проектная документация<br>Рабочая документация |
| 2. Основные данные и требования к инженерным изысканиям. | Инженерные изыскания для подготовки проектной документации выполнить в соответствии с требованиями с п.8 СП 47.13330.2016 «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ». В том числе, материалы инженерно-экологических изысканий должны содержать:<br>-оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем (включая оценку химического загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, подземных и поверхностных вод, наличие особо охраняемых территорий) до начала строительства объекта, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;<br>- фоновые характеристики загрязнения;<br>- оценку физических воздействий (шума, электрических и магнитных полей);<br>- разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве и эксплуатации объекта;<br>- прогноз возможных изменений в зоне влияния сооружения при его строительстве и эксплуатации;<br>- разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности;<br>-разработку рекомендаций и (или) программы организации и |

Парафировано
АО «ФОСФОХИМ»
Д.В. Балан

| | |
|---|---|
| | проведения локального экологического мониторинга на этапе строительства и эксплуатации объекта. |
| 2.1 Основные технико-экономические характеристики объекта | 2.1.1. Основные технико-экономические характеристики объекта:<br>Размеры здания в плане 42,0х72,0м, двухпролетное, одноэтажное здание. Высота до низа ферм не менее 12,0м (уточняется в проекте).<br>Технические помещения выполнить встроенными, состав помещений принять согласно заданию технолога.<br>Фундамент - сваи, ростверк. Тип фундамента уточнить после выполнения отчета инженерно-геологических изысканий.<br>Колонны каркаса железобетонные, фермы перекрытия металлические, ограждающие конструкции (стены - кровля) - сэндвич панели. Кровля скатная. Водосток – организованный.<br>Ворота наружные - подъемные, распашные.<br>Двери наружные - металлические. Предусмотреть естественное освещение цеха, в т.ч. предусмотреть зенитные фонари на кровле.<br>Рабочая площадка печи железобетонная, колонны металлические.<br>Технологические площадки, лестницы - металлические.<br>Повышенный уровень ответственности.<br>Площадь территории ориентировочно составляет 4,15 га.<br>Объем производства:<br>Проектная мощность по производству медных анодов составляет – не более 20 тыс. т/год (уточняется в проекте).<br>Исходное сырье:<br>Лом и отходы меди группы М1-М4 по ГОСТ Р 54564-2011, не содержащие органики, с содержанием меди не менее 95,5%, свинца – 0,15%, никеля - 0,15%, цинка – 0,5%, железа – 0,8%, олова -0,8%, прочих металлических примесей – 0,1%, прочих неметаллических примесей в виде шлака, золы, накипи – не более 2%.<br>Товарная продукция:<br>Медные аноды с содержанием меди 99,0-99,5% весом 365 +\- 3 кг каждый, изготовленные по ТУ АО ФОСФОХИМ. |
| 3. Основные требования к отчётам | 3.1 Отчётные материалы на бумажном носителе предоставить в 2-х экземплярах;<br>3.2 Отчётные материалы на электронном носителе (CD или DVD диск) предоставить в 1 (одном) экземпляре.<br>Материалы, предоставляемые в электронном виде, должны быть выполнены в одном многостраничном файле (текстовая и графическая часть с приложениями) в формате pdf, с подписями и печатями. А также: графические материалы в формате - .dwg, текстовые материалы в формате - .doc |
| 4. Прилагаемые документы | 4.1 Схема расположения проектируемого объекта |

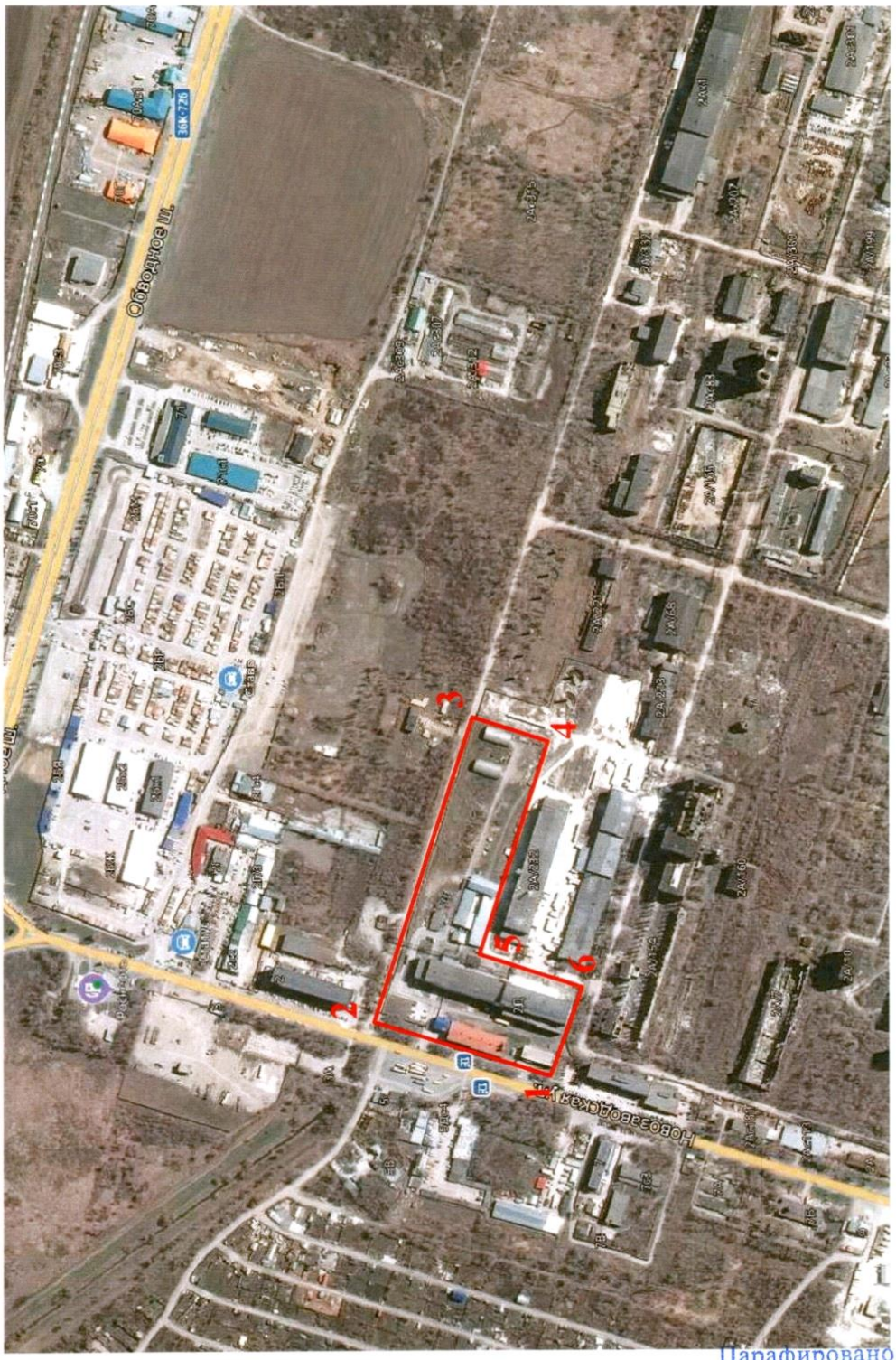
Парафировано
АО «ФОСФОХИМ»
Д.В. Балан

ПАРАФИРОВАНО
ЮРИСКОНСУЛЬТ
ПЕТРОВА А. А.

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

| Изм. | Колуч | Лист | №докум | Подпись | Дата | 56/20-4-ИЭИ | Лист 110 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Приложение к Техническому заданию на производство инженерно-экологических изысканий к договору №08/23-56/20 от 23.08.2022 г.




Парафировано
АО «ФОСФОХИМ»
Д.В. Балан

ПАРАФИРОВАНО
ЮРИСКОНСУЛЬТ
ПЕТРОВА А. А.

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

| Изм. | Колуч | Лист | №докум | Подпись | Дата | 56/20-4-ИЭИ | Лист 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**«Согласовано»**

АО «ФОСФОХИМ»
*по доверенности*
*63АА7269786*

В.Н. Остудин

«23» августа 2022г.

**«Утверждено»**

Директор ООО «Полевой»

П.В. Полевой

«23» августа 2022г.

Заказчик: АО «ФОСФОХИМ»

**ПРОГРАММА**
на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:
**«Цех по производству медных анодов»**

Полевой®
Группа компаний

Тольятти 2022 г.

# Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ..... 3

2. КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ИСТОЧНИКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..... 5

3. ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ..... 7

4. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ОСОБОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ К ПРЕДПОЛАГАЕМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И НАЛИЧИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ. ..... 10

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ГРАНИЦ ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ..... 10

6. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И ОБЪЕМОВ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И НЕОБХОДИМОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ..... 10

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ, МЕТОДАМ ПРОГНОЗА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ..... 12

7.1 СБОР И ОБРАБОТКА ФОНДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 12

7.2. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ ..... 12

7.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ..... 13

7.4. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ..... 13

7.5. СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА ..... 13

8. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ..... 14

## 1. Общие сведения

Программа организации и производства инженерно-экологических изысканий составлена в соответствии с техническим заданием, выданным в 2022 г. АО «ФОСФОХИМ» (Заказчик) для строительства объекта производственного назначения «Цех по производству медных анодов».

Сведения о заказчике – Акционерное общество «ФОСФОХИМ» (АО «ФОСФОХИМ»). Юридический адрес: 445007, Самарская область, город Тольятти, Новозаводская улица, 2д.

Сведения об исполнителе - ООО «Полевой» 445044, Самарская обл., г. Тольятти, Южное ш., д. 79, Этаж 3, ОФИС 2.

Основные технико-экономические характеристики объекта:

Размеры здания в плане 42,0х72,0 м, двухпролетное, одноэтажное здание. Высота до низа ферм не менее 12,0м (уточняется в проекте). Технические помещения выполнить встроенными, состав помещений принять согласно заданию технолога.

Фундамент - сваи, ростверк. Тип фундамента уточнить после выполнения отчета инженерно-геологических изысканий.

Колонны каркаса железобетонные, фермы перекрытия металлические, ограждающие конструкции (стены - кровля) - сэндвич панели. Кровля скатная. Водосток - организованный.

Ворота наружные - подъемные, распашные.

Двери наружные - металлические. Предусмотреть естественное освещение цеха, в т.ч. предусмотреть зенитные фонари на кровле. Рабочая площадка печи железобетонная, колонны металлические. Технологические площадки, лестницы - металлические.

Нормальный уровень ответственности.

Площадь территории ориентировочно составляет 4,15 га.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Стадия выполнения изысканий: проектная и рабочая документация.

Согласно публичной кадастровой карте объект проектирования находится на земельном участке КН 63:09:0302053:689, адрес: Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, на земельном участке расположено здание (лит. А,А1,А2-цех с АБК) имеющее адрес: ул. Новозаводская, д. 2д, категория: земли населенных пунктов с разрешенным видом использования «для дальнейшей эксплуатации производственной базы».

В административном отношении территория изысканий расположена в Центральном районе г. Тольятти по адресу: г. Тольятти ул. Новозаводская, на территории АО «Фосфохим».

Производственная площадка АО «Фосфохим» расположена в северной части промышленного узла «Северный» Центрального района г. Тольятти с санитарно-защитной зоной 1000 м.

Участок расположен в западной части производственной площадки, вдоль улицы Новозаводская. Территория частично заасфальтирована - имеются автопроезды и тротуары, ограждение, произрастают насаждения в виде деревьев. На участке находится существующее 2-х этажное кирпичное здание.

Исследуемый участок граничит:

с южной и восточной сторон - с производственными корпусами ликвидированного с 2003 года предприятия ЗАО «Фосфор» и промышленными предприятиями «Северного» промышленного узла Центрального района г. Тольятти (ООО «Химзавод», ООО «Сибур Тольятти» и т.д.;

с северной стороны - с территорией Техно-Торгового комплекса «Регион 63»,

с западной стороны за ограждением - с автодорогой по ул. Новозаводская, за которой расположены: отдельно стоящий магазин «Раяна», административные здания, авторский центр художественной ковки «Acia», территория гаражей и хозяйственных зданий и далее садовые участки СПК «Сад-2».

Расстояние до границы садовых участков составляет 230 м.

Ближайшие жилые застройки в районе месторасположения промплощадки АО «Фосфохим» находятся в северо-западном (частные дома), в западном (с. Тимофеевка) и юго-западном (Центральный район города) направлениях на расстоянии соответственно - 1110 м, 2900 м и 3580 м. Размещение объекта представлено на рисунке 1.

Рисунок 1.




**Цель работ** - получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство объекта на

выбранном варианте площадки с учетом нормального режима его эксплуатации, а также возможных аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, подготовка материалов по оценке экологического риска. Получение необходимых материалов для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», а также исходных данных и требований, необходимых для разработки проектов организации строительства (ПОС) с учётом экологических требований.

Для выполнения специальных видов работ и исследований (почвенные, радиологические, исследования физических факторов, атмосферного воздуха, подземной воды), входящих в состав инженерно-экологических изысканий, будут производиться с привлечением специализированных организаций или квалифицированных специалистов в соответствующих предметных областях с соблюдением установленных требований государственных стандартов и ведомственных нормативных документов.

## 2. Краткая природно-хозяйственная характеристика района размещения объекта и источников воздействия на окружающую среду

Описываемая территория по климатическому районированию территория относится к континентальному поясу умеренных широт.

Район отличается континентальным климатом, который характеризуется малоснежной и холодной зимой, жарким и сухим летом. Континентальность климата поддерживается также короткой весной, непродолжительной осенью и значительным колебанием температур в суточном и месячном ходе. В соответствии с климатическим районированием территории России для строительства – это II-в район на границе с районом I-в (СНиП 23-01-99*).

Город Тольятти расположен в пределах Низкого (Низменного) Заволжья, представляющую собой волжскую аллювиальную равнину, с абсолютными отметками поверхности, изменяющимися от 30-35 м (в нижнем бьефе Волжской ГЭС в пределах поймы реки Волги, частично затопленной Саратовским водохранилищем) до 80-130 м (в пределах частично погребенной эоловыми осадками четвертой надпойменной террасы реки Волги). Абсолютные отметки поверхности земли в пределах площадки изысканий изменяются от 83 м до 85 м. Поверхность ровная, спланированная.

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

Саратовское водохранилище образовано в результате перекрытия р.Волги у г.Балаково в 1967 году. Водный, уровенный и скоростной режим его определяется характером водохозяйственного использования Куйбышевского и Волгоградского водохранилищ.

Геоморфологически, проектируемая территория представляет собой эрозионно-денудационную возвышенность.

На изучаемой территории в разрезе осадочного чехла вскрываются отложения каменноугольного, юрского, мелового, палеогенового, неогенового и четвертичного возраста. Результатом перерыва в осадконакоплении стало отсутствие отложений пермской и триасовой систем.

В геологическом строении принимают участие отложения четвертичной и неогеновой систем. Неогеновая система представлена отложения верхнего плиоцена (N23). Распространение и мощность верхнеплиоценовых отложений связаны с подстилающим доплиоценовым рельефом. В пределах исследуемой территории условно выделяется зона Тольяттинской погребенной долины. Литологический состав отложений неоднороден. Выделяется три основных литолого-фациальных комплекса (снизу-вверх):

существенно глинистый (глины 75-97%).

глинисто-алеврито-песчаный (глины - 35-61%, алевролиты, песчаники, песок 35-65%).

песчано-глинистый (песок 80-98%, глина 2-20%).

Мощность отложений колеблется от 5.0 м до 80 м.

Четвертичные отложения (Q) представлены аллювиальными отложениями нижнего звена (aQi), слагающие третью надпойменную террасу р. Волга. Абсолютные отметки аккумуляции отложений достигают 91.42 м. Подошва образований нижнего звена (по архивным данным) отмечается на абсолютных отметках +46-47 м, где они залегают, в основном, на песках и реже на глинах эоплейстоцена **(QE).** Отложения представлены супесями коричневыми, с прослоями и линзами суглинков коричневатых тонов и песками желтовато - коричневыми преимущественно пылеватыми и мелкими.

Отложения нижнего, современного звеньев четвертичной системы перекрываются отложениями современного звена (Qiv). Отложения представлены почвенно-растительным слоем, представленный суглинком темно - серым твердой гумусированным, с включением корней растенийВ геологическом строении принимают участие отложения четвертичной и неогеновой систем. Неогеновая система представлена отложения верхнего плиоцена (N23). Распространение и мощность верхнеплиоценовых отложений связаны с подстилающим доплиоценовым рельефом. В пределах исследуемой территории условно выделяется зона Тольяттинской погребенной долины. Литологический состав отложений неоднороден. Выделяется три основных литолого-фациальных комплекса (снизу-вверх):

- существенно глинистый (глины 75-97%).
- глинисто-алеврито-песчаный (глины - 35-61%, алевролиты, песчаники, песок 35-65%).
- песчано-глинистый (песок 80-98%, глина 2-20%).

Мощность отложений колеблется от 5.0 м до 80 м.

Четвертичные отложения (Q) представлены аллювиальными отложениями нижнего звена (aQi), слагающие третью надпойменную террасу р. Волга. Абсолютные отметки аккумуляции отложений достигают 91.42 м. Подошва образований нижнего звена (по архивным данным) отмечается на абсолютных отметках +46-47 м, где они залегают, в

основном, на песках и реже на глинах эоплейстоцена (Qe). Отложения представлены супесями коричневыми, с прослоями и линзами суглинков коричневатых тонов и песками желтовато - коричневыми преимущественно пылеватыми и мелкими.

В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием основного водоносного горизонта, приуроченному к пескам на глубине 39-41 м. Территория города находится в пределах Тольяттинского месторождения подземных вод, из которого осуществляется питьевое водоснабжение отдельных районов города (в частности Центрального района).

Почвенный покров участка площадки нарушен в результате высокой техногенной активности, характерной для промышленных зон в целом.

Непосредственно на исследуемой территории естественный почвенный покров не сохранился. Исследуемая площадка представляет собой застроенную территорию.

Особенности животного мира на участке строительства определены его территориальным расположением. Участок строительства находится в районе с высокой концентрацией промышленности и населения, соответственно, испытывает выраженное влияние урбанизации.

## 3. Изученность района

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Центральном районе г. Тольятти являются предприятия «Северного промузла», на территории которого находится АО «ФОСФОХИМ». Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на исследуемой территории проводится мониторинг загрязнения атмосферного воздуха по данным поста ПНЗ № 2, расположенного по адресу: г. Тольятти, Центральный район, Бульвар 50 лет Октября, у дома 65. Загрязнение атмосферного воздуха оценивается по данным поста наблюдения №2.

На территории Самарской области, обслуживаемой ФГБУ «Приволжское УГМС», находятся 11 метеостанций (ОГМС Самара, МС Авангард, АЭ Безенчук, МС Большая Глушица, Клявлино, Кинель-Черкассы, Новодевичье, Серноводск, Сызрань, Тольятти, Челно-Вершины), а также ЛМЗС Новокуйбышевск, ЛМЗА Чапаевск и ПНЗ Похвистнево, проводящих измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД), 2 станции (Самара и Тольятти), проводящих наблюдения за суммарной бета-активностью радиоактивных выпадений, и 1 станция (Самара), проводящая наблюдения за концентрацией суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы.

Основными источниками загрязнения атмосферы служат предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стойматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный и железнодорожный транспорт, речной порт.

Наблюдения проводились на восьми стационарных постах при финансовой поддержке администрации г.о.Тольятти. Посты расположены по адресам:

ПНЗ 2 - бульвар 50-лет Октября, 65,

ПНЗ 3 - улица Мира, восточнее д. 100,

ПНЗ 4 - улица Ярославская, западнее д. 10,

ПНЗ 7 - улица Ботаническая, 12,

ПНЗ 8 - проспект Степана Разина, восточнее д. 26,

ПНЗ 9 - улица Карла Маркса, ООТ «Буревестник»,

ПНЗ 10 - село Тимофеевка, ул. Южная, 1Г,

ПНЗ 11 - улица Шлюзовая, 8.

За период отобрано и проанализировано более 58 тыс. проб атмосферного воздуха на содержание 23 ингредиентов: аммиака, ароматических углеводородов (бензола, ксилола, толуола, этилбензола), бенз(а)пирена, взвешенных веществ (пыль), фторида водорода, диоксида азота, диоксида серы, оксида азота, оксида углерода, суммы углеводородов (предельных и непредельных), формальдегида и тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк).

В целом по городу в 3,7 раза выше допустимого предела было содержание формальдегида, в 1,3 раза - фенола. Содержание всех остальных определяемых ингредиентов не превышало установленную норму.

В Центральном районе в целом за 2022 год в 3,8 раза выше допустимой нормы было содержание формальдегида, в 1,3 раза - фенола и в 1,1 раза - фторида водорода.

В Автозаводском, Комсомольском районах и в п. Тимофеевка содержание формальдегида превисило установленные нормативы в 2,0 - 3,9 раза.

В п. Шлюзовой содержание формальдегида превысило норму в 6,5 раза.

В целом за рассматриваемый период зафиксировано 1845 случаев превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций, а именно: 1622 - в Самаре, 113 - в Новокуйбышевске, 94 - в Тольятти, 12 - в Сызрани и 4 - в Чапаевске

В 2022 году среднегодовая величина МЭД составила по г. Тольятти 0,11 мкЗв/ч, т.е. находилась в пределах нормы. Превышений критического значения МЭД, на территории Самарской области не зафиксировано.

Среднегодовоезначение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений составило в Тольятти 1,28 Бк/м2 в сутки, в Самаре - 1,12 Бк/м2 в сутки. Максимальное значение в Тольятти - 7,42 Бк/м2 в сутки - было отмечено 1 - 2 октября, в Самаре - 7,71 Бк/м2 в сутки - 10 - 11 декабря.

В течение 2022 года на территории Самарской области специалистами ФГБУ «Приволжское УГМС» проводилось дополнительное исследование загрязнения

атмосферного воздуха. Был обследован 171 населенный пункт в 27 районах губернии. В воздушной среде всех обследованных населенных пунктов определялось содержание основных примесей - взвешенных веществха (пыли), диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота; кроме того, в различных населенных пунктах определялись специфические для данной местности загрязняющие вещества - сероводород, углеродсодержащий аэрозоль (сажа), аммиак, углеводороды, ароматические углеводороды (бензол, ксилол, толуол, этилобензол). По результатам дополнительных наблюдений концентрации определяемых ингредиентов находились в пределах нормы.

В Самарской области отсутствуют радиационные объекты, вокруг которых устанавливается зона наблюдения.

На территории Самарской области аварии, повлекшие облучение населения или загрязнение окружающей среды, не регистрировались.

Наблюдения на территории Самарской области по Куйбышевскому водохранилищу проводятся в районе г.о.Тольятти. По комплексным оценкам вода Куйбышевского водохранилища в районе г.о.Тольятти характеризовалась как «загрязненная» 3 А класса качества. Среднегодовые и максимальные концентрации легкоокисляемых органических веществ (по БПК5), фенолов и соединений алюминия составляли 1 - 2 ПДК. Среднегодовые концентрации азота нитритного и соединений марганца находились на уровне 1-2 ПДК, максимальные концентрации составили 4 ПДК. Среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) и соединений меди были равны 2 ПДК, максимальные - 3 ПДК. Цветность воды находилась в диапазоне 24-80 град.

Мониторинг загрязнения Саратовского водохранилища на территории Самарской области проводился в 4 пунктах наблюдений. Вода водохранилища в трех пунктах оценивалась как «загрязненная», 3 А класса. В районе г.о.Самара вода характеризовалась как «очень загрязненная» и соответствовала 3 Б классу.

В районе г.о.Тольятти в 2022 году среднегодовое и максимальное содержание в воде водохранилища легко- и трудноокисляемых органических веществ, фенолов, соединений меди и марганца находилось в пределах 1-3 ПДК. Среднегодовая концентрация азота нитритного была на уровне 1 ПДК, максимальная концентрация составляла 4 ПДК.

Содержание толуола, бензола, орто-ксилола и суммы мета- и пара-ксилолов в воде водохранилища не превышало санитарных нормативов. Цветность воды находилась в пределах 25-61 град.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что к началу проведения инженерно-экологических изысканий (исследований и работ), обеспечивающих подготовку данных по обоснованию и разработке материалов проектной документации по настоящему объекту, изученность экологических условий в районе намечаемой деятельности находилась на достаточно высоком уровне.

Этот уровень позволяет решить основную задачу инженерно-экологических изысканий для обоснования проектной документации, заключающуюся в получении необходимых исходных данных для проектирования, а также необходимой информации для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и проекта организации строительства (ПОС) с учётом экологических требований.

**4. Сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов.**

Объект строительства расположен на урбанизированной территории: на территории действующего предприятия АО «ФОСФОХИМ».

На участке проектирования объекты историко-культурного наследия и особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

**5. Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия**

Зона воздействия действующего предприятия АО «ФОСФОХИМ» ограничена территорией объекта и установленной для него санитарно-защитной зоной.

Проведение исследований, в ходе инженерно-экологических изысканий, планируется не только на территории объекта проектируемого строительства, но и на границе СЗЗ действующего предприятия.

**6. Обоснование состава и объемов изыскательских работ и необходимости организации экологического мониторинга**

Объем исследований определен в соответствии с техническим заданием заказчика, в зависимости от вида строительства, характера и уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений, особенностей природно-техногенной обстановки, степени экологической изученности территории и стадии проектных работ.

В соответствие с намечаемым масштабом работ и степени воздействия объекта на окружающую среду планируется проведение **следующих исследований:**

- исследование и оценка радиационной обстановки на территории строительства. Общая площадь проведения радиационного обследования составляет 41 500 м$^2$.

Контроль мощности дозы гамма-излучения на земельных участках, отводимых под строительство производственных сооружений, будет проведен в два этапа.

На первом этапе проводится гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

На втором этапе проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые по возможности должны располагаться равномерно по

территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра.

Исследование и оценка физических воздействий: замеры электромагнитных полей по периметру санитарно-защитной зоны со стороны граничащей с дачными участками и на территории проектирования в 1 точке, замеры шума со стороны граничащей с дачными участками и на территории проектирования в 1 точке со стороны граничащей с дачными участками

- химические исследования образцов почвы и грунта (4 пробы, 2 объединенных с глубины 0,2 м, 2 точечных пробы из скважины с глубины 0,2-1,0 м и с глубины 1,0-2,0 м);

- исследование почвы на санитарно-эпидемиологические и химические загрязнения на территории объекта – 2 пробы (методом конверта из 5 объединенных проб).

- определение содержания в почве природных радионуклидов, а также техногенного $Cs^{137}$ – 4 пробы (методом конверта из 5 объединенных проб и из скважин).

**Виды и объемы планируемых работ**

| Вид работ | | Единица измерения | Кол-во | НД |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| Рекогносцировочное обследование | | га | 4,15 | - |
| Радиационное обследование участка | Гамма съемка территории | га | 4,15 | СанПиН 2.6.1.2523-09 п. 5.3.4; МУ 2.6.1.2398-08 п. 3.3, 5.2.2, 5.3, 7.3 |
| | Мощность дозы гамма излучения | точка | 45 | |
| | Удельная активность радионуклидов | проба | 4 | |
| | ППР | точка | 15 | |
| Санитарно-химическое исследование почво-грунтов | Отбор объединенных проб почвы с поверхности (0,2 м) на химический анализ | проба | 2 | ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 |
| | Отбор объединенных проб почвы с поверхности (0,2 м) на бактериологический и паразитологический анализы | проба | 2 | ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 |
| | Отбор точечных проб почво-грунта из скважин (0,2-1,0; 1,0-,2,0 м) на химический анализ | проба | 2 | ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 |

| Вид работ | | Единица измерения | Кол-во | НД |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| Агрохимическое исследование почвы | Отбор точечных проб почво-грунта с глубины 0,0-0,2 | проба | 1 | ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 |
| Оценка физических факторов | Измерения электрического и магнитного полей промышленной частоты 50Гц | точка | 2 | СанПиН 1.2.3685-21 |
| | Измерения уровня шума(день/ночь) | точка | 2 | СанПиН 1.2.3685-21 |

Намечаемый объем исследований достаточен для экологического обоснования строительства и минимизации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

## 7. Предложения по Методике выполнения отдельных видов работ, методам прогноза и моделирования

### 7.1 Сбор и обработка фондовых материалов

Сбор и изучение материалов прошлых лет производится у Заказчика, и в геологических фондах. В процессе работы производится систематизация и интерпретация фондовых материалов.

### 7.2. Полевые работы

**Рекогносцировочное обследование территории**

Маршрутное инженерно-экологическое обследование района работ планируется провести в сентябре 2022 г. с целью уточнения материалов прошлых лет, визуальной оценки состояния загрязнения территории изысканий.

**Отбор проб**

Отбор, хранение и транспортировка образцов почв выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Радиационное состояние территории оценивается согласно НРБ -99/2009, ОСПОРБ-99, МУ 2.6.1.2398.

Пробы почвы с целью уменьшения случайных ошибок, отбираются методом

конверта, т.е. отбор проводился по пяти точкам (одна в центре и четыре на пятиметровом удалении от неё). Пробы тщательно перемешивают, затем сокращают до 800-1000 г методом квартования.

### 7.3. Лабораторные работы

Лабораторные исследования выполняются в лабораториях, имеющих соответствующую аккредитацию.

Лабораторные анализы выполняются для оценки качества почв согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

При оценке радиационной обстановки на территории проектируемых объектов будет проведено измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, плотность потока радона с поверхности почвы, удельная активность радионуклидов в почве.

Результаты измерений уровней совокупности вредных и опасных производственных факторов сопоставляются с требованиями нормативных документов.

Измерения и исследования будут проводиться с использованием аттестованных профессиональных приборов. Определяемые методики проведения лабораторных обследований указываются в протоколах измерений аккредитованных лабораторий.

### 7.4. Камеральные работы

Камеральная обработка материалов осуществляется на основе полевых и лабораторных исследований в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов.

Камеральную обработку материалов и составление графических приложений выполнить автоматизировано в программах Word и AutoCad.

### 7.5. Составление отчета

При составлении отчета используются фондовые материалы, результаты предыдущих и настоящих изысканий, выполненных в районе проектируемого строительства, а также материалы специализированных организаций в виде протоколов, справок и заключений.

Технический отчет с текстовыми и графическими приложениями выполняется согласно «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Составить технические отчеты на бумажном носителе (4 экз.) и на электронном носителе (1 экз.).

## 8. Охрана труда и техника безопасности

Инженерно-экологические изыскания выполняются специалистами отдела инженерных изысканий ООО «Полевой» с привлечением в необходимых случаях сторонних организаций.

Контроль качества работ осуществляется руководителем работ и ответственным исполнителем.

Руководитель полевого подразделения несет ответственность за соблюдение правил по технике безопасности и, руководствуясь нормативными, методическими документами, сметой, имеет право уточнять объемы и способы изысканий в конкретных условиях.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и должна проводиться в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Приемка завершенных работ осуществляется руководителем отдела.

После окончания камеральной обработки материалов и составления технического отчета материалы изысканий на бумажной основе и в электронном виде передаются Заказчику.

Составил:
Ведущий специалист
Щипанов Анатолий Валентинович

**Приложение2**

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

6321239169-20230317-1101 (регистрационный номер выписки)

17.03.2023 (дата формирования выписки)

# ВЫПИСКА
## из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Полевой"**
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1106320000379**
(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 6321239169 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью "Полевой" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО Полевой |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 445044, Россия, Самарская область, г. Тольятти, ш. Южное, д. 79, этаж 3, офис 2 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов» (СРО-И-020-11012010) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-020-006321239169-0487 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 07.11.2018 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

| 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания: | | |
|---|---|---|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права) |
| Да, 07.11.2018 | Да, 07.11.2018 | Нет |

1

| | | |
|---|---|---|
| **3. Компенсационный фонд возмещения вреда** | | |
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | **Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)** |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства | |
| **4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств** | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **07.11.2018** |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)** |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | **16.05.2019** |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |
| **5. Фактический совокупный размер обязательств** | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | **Нет** |

**Руководитель аппарата**

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

**А.О. Кожуховский**

2

**Приложение3**



Форма № Р 5 1 0 0 1

**Федеральная налоговая служба**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о государственной регистрации юридического лица**

**Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица**

Общество с ограниченной ответственностью "Полевой"
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно - правовой формы)

ООО "Полевой"
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

14 (дата) января (месяц прописью) 2010 (год) **за основным государственным регистрационным номером**

1 1 0 6 3 2 0 0 0 0 3 7 9

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 2 по Самарской области
(Наименование регистрирующего органа)

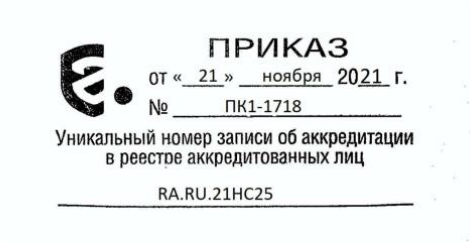
Должность уполномоченного лица регистрирующего органа
И.о. заместителя начальника — Потипко Ирина Федоровна

М.П. (подпись, Ф.И.О.)

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР
ПОЛЕВОЙ П. В.

серия 63 №005188561

ЗАО «Полиграф-защита», Москва, 2008, уровень «В»




# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Лаборатория комплексных изысканий Общества с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр» (RA.RU.21HC25)
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

443052, РОССИЯ, Самарская обл., г Самара, пер Льговский, дом 6, служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№ 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 8, 9
адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКП Д2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1. | ГОСТ 5180, п.5 | Грунты дисперсные песчаные и глинистые | - | - | Влажность (в т.ч. гигроскопическая) | (0,1-300) % |
| 2. | ГОСТ 5180, п.7 | | | | Верхний предел пластичности – влажность грунта на границе текучести | (0,1-200) % |
| 3. | ГОСТ 5180, п.8 | | | | Нижний предел пластичности – влажность грунта на границе раскатывания | (0,10-80) % |
| 4. | ГОСТ 5180, п.9 | | | | Плотность грунта методом режущего кольца | (0,50-3,0) г/см$^3$ |
| 5. | ГОСТ 5180, п. 10 | | | | Плотность грунта методом взвешивания в воде | (0,50-3,0) г/см$^3$ |
| 6. | ГОСТ 5180, п.13 | | | | Плотность частиц грунта пикнометрическим методом | (1,10-3,0) г/см$^3$ |
| 7. | ГОСТ 5180, п.12 | | | | *Расчетный показатель:* Плотность скелета (сухого) грунта | - |
| 8. | ГОСТ 12536 п. 4.2 | Грунты дисперсные песчаные и глинистые | - | - | Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (0,25-0,1) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,5-0,25) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (1-0,5) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (2-1) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (5-2) мм | (0,01-100) % |

**Приложение4**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (10-5) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | >10 мм | (0,01-100) % |
| 9. | ГОСТ 12536 п. 4.3 | Грунты дисперсные песчаные и глинистые | - | - | Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (1-0,5) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,5-0,25) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,25-0,1) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,1-0,05) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,05-0,01) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,01-0,002) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | <0,002 мм | (0,01-100) % |
| 10. | РСН 51-84, прил.10 | Грунты песчаные | - | - | Угол естественного откоса | (1-45) ° |
| 11. | ГОСТ 12248.1 | Грунты дисперсные | - | - | Одноплоскостной срез: -сопротивление грунта срезу | (0,01-0,5) МПа |
| | | | | | *Расчетный показатель*: Угол внутреннего трения | - |
| | | | | | *Расчетный показатель*: Удельное сцепление | - |
| 12. | ГОСТ 12248.3 | Грунты дисперсные | | | Метод трехосного сжатия: -модуль деформации | (0,5-60) МПа |
| 13. | ГОСТ 12248.4 | Грунты дисперсные | | | Метод компрессионного сжатия: -Коэффициент сжимаемости | (0,05-1,2) $МПа^{-1}$ |
| | | | | | -Модуль деформации | (0,5-60) МПа |
| 14. | ГОСТ 12248.6 | Грунты глинистые природного и нарушенного сложения | | | Относительная усадка по высоте | (0,01-0,99) отн. ед. |
| | | | | | Относительная усадка по объему | (0,01-0,99) отн. ед. |
| | | | | | Влажность на пределе усадки | (3-80) % |
| | | | | | Свободное набухание | (0,040-0,5) отн. ед. |
| | | | | | Набухание под нагрузкой | (0,001-0,5) отн. ед. |
| | | | | | Давление набухания | (0,01-0,8) МПа |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Влажность грунта после набухания | (18,0-50) % |
| 15. | ГОСТ 25584, п.4.2 | Грунты песчаные | - | - | Коэффициент фильтрации при постоянном градиенте напора (стационарный режим фильтрации) | (0,001-50) м/сут |
| 16. | ГОСТ 25584, п.4.4 | Глинистые грунты | | | Коэффициент фильтрации | (0,001-50) м/сут |
| 17. | ГОСТ 23161 | Грунты просадочные | - | - | Относительная просадочность | (0,001-0,2) кПа |
| | | | | | Начальное просадочное давление | (10-600) кПа |
| 18. | ГОСТ 9.602, прил. А | Грунты | - | - | Удельное электрическое сопротивление грунта / УЭС | (0-999,9) Ом·м |
| 19. | ГОСТ 9.602, прил. Б | | | | Средняя плотность катодного тока / ПКТ | (0-499,9) мА/м$^2$ |
| 20. | ГОСТ 25100, прил. А., п.49 | Грунты | - | - | *Расчетный показатель:* Число пластичности. | - |
| 21. | ГОСТ 25100, прил. А., п.34 | | | | *Расчетный показатель:* Показатель текучести (расчетный метод) | - |
| 22. | ГОСТ 25100, прил. А, п.31 | | | | *Расчетный показатель:* Плотность скелета (сухого) грунта | - |
| 23. | ГОСТ 25100, прил. А.15 | | | | *Расчетный показатель:* Коэффициент пористости (мерзлого грунта) | - |
| 24. | ГОСТ 25100, прил. А.9 | | | | *Расчетный показатель:* Коэффициент водонасыщения (степень влажности) | - |
| 25. | ГОСТ 27784 | Почвы | - | - | Зольность | (1,0-80,0) % |
| 26. | ГОСТ 26423 | Почвы засоленные | - | - | Водородный показатель (pH) | (1,0-12,0) ед. pH |
| | | | | | Удельная электрическая проводимость | (0,01-100) мСм/см |
| | | | | | Массовая доля плотного остатка водной вытяжки | (0,10-10,00) % |
| 27. | ГОСТ 26424 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Карбонат-ионы | (0,10-12,5) ммоль/100 г почвы |
| | | | | | Бикарбонат-ионы | (0,10-12,5) ммоль/100 г почвы |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28. | ГОСТ 26425, п. 1 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Хлорид-ионы | (0,10-50,0) ммоль/100 г почвы |
| 29. | ГОСТ 26426, п. 2,(осаждающий раствор с глицерином) | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Сульфат-ионы | (0,50-50,0) ммоль/100 г почвы |
| 30. | ГОСТ 26428, п. 1 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Ионы кальция | (0,5-50,0) ммоль/100 г почвы |
| | | | | | Ионы магния | (0,5-50,0) ммоль/100 г почвы |
| 31. | ГОСТ 26427 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Натрий | (0,5-23,0) ммоль/100 г почвы |
| | | | | | Калий | (0,2-40,0) ммоль/100 г почвы |
| 32. | ГОСТ 26488 | Почвы<br>Вскрышные и вмещающие породы (Грунты) | - | - | Азот нитратов | (0,05-50,0) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 33. | ГОСТ 27395, п.п. 4.2, 4.3 | Почвы | - | - | Массовая доля подвижных соединений двухвалентного железа | (0,0003-20,0) ‰ |
| 34. | ГОСТ 27395, п.4.4 | | - | - | Массовая доля подвижных соединений двух- и трехвалентного железа | (0,0003-20,0) ‰ |
| 35. | ГОСТ 27395, п.5.1 | | - | - | *Расчетный показатель:*<br>Массовая доля подвижных соединений трехвалентного железа. | - |
| 36. | ГОСТ 23740, п.5.1 | Грунты<br>Почвы | - | - | Органические остатки | (0,01-50,00) % |
| 37. | ГОСТ 26483 | Солевая вытяжка почв<br>Солевая вытяжка грунтов | - | - | pH солевой вытяжки | (1,0-12,0) ед. pH |
| 38. | ГОСТ 26950 | Почвы<br>Вскрышные и вмещающие породы (Грунты) | - | - | Обменный натрий | (0,1-50,0) ммоль/100г |
| 39. | ГОСТ 26487, п.2 | Почвы | - | - | Обменный кальций | (0,2-50) ммоль/100г |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вскрышные и вмещающие породы (Грунты) | | | Обменный магний/ Подвижный магний | (0,1-20) ммоль/100г |
| 40. | ГОСТ 26489 | Почвы | - | - | Обменный аммоний / Азот аммония | (2,0-60,0) мг/кг |
| 41. | ПНД Ф 16.1:2.21-98 | Почвы<br>Грунт (песок) | - | - | Нефтепродукты | (5-20000) мг/кг |
| 42. | ГОСТ 26213,п. 1 | Почвы | - | - | Органическое вещество / Гумус | (0,01-15,00) % |
| 43. | ГОСТ 17.4.4.01, п.4.1 | Почвы | - | - | Емкость катионного обмена | (0,1 – 500,0) мг-экв/100 г почвы |
| 44. | ГОСТ 26204, п.4.2 | Почвы | - | - | Подвижный фосфор | (5-100) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 45. | ГОСТ 26204, п.4.3 | | | | Подвижный калий | (5-500) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 46. | ГОСТ 26205, п.4.2 | Почвы | - | - | Фосфор (подвижная форма) | (5-100) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 47. | ГОСТ 26205, п.4.3 | | | | Калий (подвижная форма) | (5-500) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 48. | ГОСТ Р 58596, п.7.2 | Почвы | - | - | Общий азот | (0,01-1) % |
| 49. | ГОСТ Р 50685, п. 6.4 | Почвы | - | - | Марганец (подвижная форма) | (10,0-100,0) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 50. | МУ № 31-18/06 | Почвы | - | - | Никель | (0,2-200) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Кобальт | (0,4-200) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| 51. | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 | Почвы | - | - | Цинк | (1,0-100 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Кадмий | (0,10-20 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Свинец | (0,5-60 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Медь | (1,0-100 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Мышьяк | (0,10-40,0 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Ртуть | (0,10-30,0 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52. | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Нефтепродукты | (0,05-50,0) мг/дм$^3$ |
| 53. | ПНД Ф 14:1.2:4.154-99 | Вода природная (в т. ч. поверхностных и подземных источников водоснабжения)<br>Вода питьевая | - | - | Перманганатная окисляемость | (0,25-100) мгО/дм$^3$ |
| 54. | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 | Питьевая вода | - | - | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,025-10,0) мг/дм$^3$ |
| | | Природная вода | - | - | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,025-100) мг/дм$^3$ |
| 55. | ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Алюминий | (0,01-5,0) мг/дм$^3$ |
| 56. | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Фенолы | (0,0005-25,0) мг/ дм$^3$ |
| 57. | ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Марганец | (0,01-2,5) мг/дм$^3$ |
| 58. | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Никель | (0,01-4,0)мг/дм$^3$ |
| 59. | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Цветность | (1-500) градусов цветности |
| 60. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Мутность (по формазину) | (1,0-100) ЕМФ |
| 61. | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Взвешенные вещества | (0,5-5000) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Прокаленные взвешенные вещества | (0,5-5000) мг/дм$^3$ |
| 62. | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Сухой остаток | (1,0-35000) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Прокаленный остаток | (1,0-35000) мг/дм$^3$ |
| 63. | ГОСТ 31957, метод А | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Общая щелочность | (0,1-100) ммоль/дм$^3$ |
| | | | | | Свободная щелочность | (0,1-100) ммоль/дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | *Расчетный показатель:* Карбонаты. | - |
| | | | | | *Расчетный показатель:* Гидрокарбонаты | - |
| 64. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | Вода природная Вода питьевая | - | - | Водородный показатель pH | (1,0-12,0) ед. pH |
| 65. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 | Вода природная (поверхностная и подземная пресная) Вода питьевая | - | - | Фторид-ион | (0,1-5,00) мг/дм$^3$ |
| 66. | ГОСТ 31956, метод А | Вода природная Вода питьевая | - | - | Хром общий | (0,025-25) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Хром (VI) | (0,025-25) мг/дм$^3$ |
| | | | | | *Расчетный показатель:* Хром (III) | - |
| 67. | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 | Вода природная Вода питьевая | - | - | Цинк | (0,0005-0,1) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Кадмий | (0,0002-0,005) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Свинец | (0,0002-0,005) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Медь | (0,0006-1,0) мг/дм$^3$ |
| 68. | МУ 08-47/162 | Вода природная Вода питьевая | - | - | Ртуть | (0,00004-0,002) мг/дм$^3$ |
| 69. | ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 | Вода природная (пресная подземных источников водоснабжения) Вода питьевая | - | - | Аммиак и аммоний-ионы | (0,1-100) мг/дм$^3$ |
| 70. | ГОСТ 31954, метод А | Вода природная (поверхностная и подземная) Вода питьевая (в т.ч. питьевого | - | - | Жесткость | (0,1-150) °Ж |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | водоснабжения) | | | | |
| 71. | ГОСТ Р 57164 | Вода природная | - | - | Интенсивность запаха при 20$^0$С | (0-5) балл |
| | | | | | Интенсивность запаха при 60$^0$С | (0-5) балл |
| | | | | | Интенсивность вкуса и привкуса | (0-5) балл |
| 72. | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | Вода природная | - | - | Сульфат-ион | (10-10000) мг/дм$^3$ |
| 73. | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 | Вода природная | - | - | Кальций | (1,0-2000) мг/дм$^3$ |
| 74. | ПНД Ф 14.1:2.109-97 | Вода природная | - | - | Сероводород и сульфиды (в пересчете на сероводород) | (2-4000) мкг/дм$^3$ |
| 75. | РД 52.24.391-2008 | Вода природная | - | - | Натрий | (1,0-50,0) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Калий | (1,0-50,0) мг/дм$^3$ |
| 76. | РД 52.24.395-2017 | Вода природная | - | - | Жесткость общая | (0,060-50,0) °Ж |
| | | | | | Жесткость некарбонатная | (0,060-50,0) °Ж |
| | | | | | *Расчетный показатель:* Магний | - |
| 77. | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | Вода природная | - | - | Хлорид-ионы | (10,0-5000,0) мг/дм$^3$ |
| 78. | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Фосфат-ионы | (0,05-80) мг/дм$^3$ |
| 79. | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Кремний / Кремнекислота (в пересчете на кремний) | (0,5-16,0) мг/дм$^3$ |
| 80. | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Нитрит-ион | (0,03-3,0) мг/дм$^3$ |
| 81. | ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Железо (II) | (0,05-5,0)мг/дм$^3$ |
| 82. | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Железо общее | (0,05-10,0) мг/дм$^3$ |
| 83. | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Нитрат-ион | (0,1-100) мг/дм$^3$ |

на 9 листах, лист 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84. | РД 52.24.514-2009 | Вода поверхностная (отобранная в створах, не подверженных непосредственному поступлению сточных вод) | - | - | Суммарная (массовая) концентрация ионов натрия | (1-3000) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Суммарная (массовая) концентрация ионов калия | (0,5-300) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Суммарная молярная (массовая) концентрация ионов натрия и калия | (5,0-20000) мг/дм$^3$ |

Директор ООО «РКЦ» _____ Е.В.Плодунова

должность уполномоченного лица — подпись уполномоченного лица — инициалы, фамилия уполномоченного лица

# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Лаборатория комплексных изысканий Общества с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр» (RA.RU.21HC25)

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

443052, РОССИЯ, Самарская обл., г Самара, пер Льговский, дом 6, служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№ 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 8, 9

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКП Д2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1. | ГОСТ 5180, п.5 | Грунты дисперсные песчаные и глинистые | - | - | Влажность (в т.ч. гигроскопическая) | (0,1-300) % |
| 2. | ГОСТ 5180, п.7 | | | | Верхний предел пластичности – влажность грунта на границе текучести | (0,1-200) % |
| 3. | ГОСТ 5180, п.8 | | | | Нижний предел пластичности – влажность грунта на границе раскатывания | (0,10-80) % |
| 4. | ГОСТ 5180, п.9 | | | | Плотность грунта методом режущего кольца | (0,50-3,0) г/см$^3$ |
| 5. | ГОСТ 5180, п. 10 | | | | Плотность грунта методом взвешивания в воде | (0,50-3,0) г/см$^3$ |
| 6. | ГОСТ 5180, п.13 | | | | Плотность частиц грунта пикнометрическим методом | (1,10-3,0) г/см$^3$ |
| 7. | ГОСТ 5180, п.12 | | | | *Расчетный показатель:* Плотность скелета (сухого) грунта | - |
| 8. | ГОСТ 12536 п. 4.2 | Грунты дисперсные песчаные и глинистые | - | - | Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (0,25-0,1) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,5-0,25) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (1-0,5) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (2-1) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (5-2) мм | (0,01-100) % |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (10-5) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | >10 мм | (0,01-100) % |
| 9. | ГОСТ 12536 п. 4.3 | Грунты дисперсные песчаные и глинистые | - | - | Гранулометрический (зерновой) состав грунтов (1-0,5) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,5-0,25) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,25-0,1) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,1-0,05) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,05-0,01) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | (0,01-0,002) мм | (0,01-100) % |
| | | | | | <0,002 мм | (0,01-100) % |
| 10. | РСН 51-84, прил.10 | Грунты песчаные | - | - | Угол естественного откоса | (1-45) ° |
| 11. | ГОСТ 12248.1 | Грунты дисперсные | - | - | Одноплоскостной срез:<br>-сопротивление грунта срезу | (0,01-0,5) МПа |
| | | | | | *Расчетный показатель*:<br>Угол внутреннего трения | - |
| | | | | | *Расчетный показатель*:<br>Удельное сцепление | - |
| 12. | ГОСТ 12248.3 | Грунты дисперсные | | | Метод трехосного сжатия:<br>-модуль деформации | (0,5-60) МПа |
| 13. | ГОСТ 12248.4 | Грунты дисперсные | | | Метод компрессионного сжатия:<br>-Коэффициент сжимаемости | (0,05-1,2) $МПа^{-1}$ |
| | | | | | -Модуль деформации | (0,5-60) МПа |
| 14. | ГОСТ 12248.6 | Грунты глинистые природного и нарушенного сложения | | | Относительная усадка по высоте | (0,01-0,99) отн. ед. |
| | | | | | Относительная усадка по объему | (0,01-0,99) отн. ед. |
| | | | | | Влажность на пределе усадки | (3-80) % |
| | | | | | Свободное набухание | (0,040-0,5) отн. ед. |
| | | | | | Набухание под нагрузкой | (0,001-0,5) отн. ед. |
| | | | | | Давление набухания | (0,01-0,8) МПа |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Влажность грунта после набухания | (18,0-50) % |
| 15. | ГОСТ 25584, п.4.2 | Грунты песчаные | - | - | Коэффициент фильтрации при постоянном градиенте напора (стационарный режим фильтрации) | (0,001-50) м/сут |
| 16. | ГОСТ 25584, п.4.4 | Глинистые грунты | | | Коэффициент фильтрации | (0,001-50) м/сут |
| 17. | ГОСТ 23161 | Грунты просадочные | - | - | Относительная просадочность | (0,001-0,2) кПа |
| | | | | | Начальное просадочное давление | (10-600) кПа |
| 18. | ГОСТ 9.602, прил. А | Грунты | - | - | Удельное электрическое сопротивление грунта / УЭС | (0-999,9) Ом·м |
| 19. | ГОСТ 9.602, прил. Б | | | | Средняя плотность катодного тока / ПКТ | (0-499,9) мА/м$^2$ |
| 20. | ГОСТ 25100, прил. А., п.49 | Грунты | - | - | *Расчетный показатель:* Число пластичности. | - |
| 21. | ГОСТ 25100, прил. А., п.34 | | | | *Расчетный показатель:* Показатель текучести (расчетный метод) | - |
| 22. | ГОСТ 25100, прил. А, п.31 | | | | *Расчетный показатель:* Плотность скелета (сухого) грунта | - |
| 23. | ГОСТ 25100, прил. А.15 | | | | *Расчетный показатель:* Коэффициент пористости (мерзлого грунта) | - |
| 24. | ГОСТ 25100, прил. А.9 | | | | *Расчетный показатель:* Коэффициент водонасыщения (степень влажности) | - |
| 25. | ГОСТ 27784 | Почвы | - | - | Зольность | (1,0-80,0) % |
| 26. | ГОСТ 26423 | Почвы засоленные | - | - | Водородный показатель (pH) | (1,0-12,0) ед. pH |
| | | | | | Удельная электрическая проводимость | (0,01-100) мСм/см |
| | | | | | Массовая доля плотного остатка водной вытяжки | (0,10-10,00) % |
| 27. | ГОСТ 26424 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Карбонат-ионы | (0,10-12,5) ммоль/100 г почвы |
| | | | | | Бикарбонат-ионы | (0,10-12,5) ммоль/100 г почвы |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28. | ГОСТ 26425, п. 1 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Хлорид-ионы | (0,10-50,0) ммоль/100 г почвы |
| 29. | ГОСТ 26426, п. 2,(осаждающий раствор с глицерином) | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Сульфат-ионы | (0,50-50,0) ммоль/100 г почвы |
| 30. | ГОСТ 26428, п. 1 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Ионы кальция | (0,5-50,0) ммоль/100 г почвы |
| | | | | | Ионы магния | (0,5-50,0) ммоль/100 г почвы |
| 31. | ГОСТ 26427 | Водная вытяжка из засоленных почв | - | - | Натрий | (0,5-23,0) ммоль/100 г почвы |
| | | | | | Калий | (0,2-40,0) ммоль/100 г почвы |
| 32. | ГОСТ 26488 | Почвы<br>Вскрышные и вмещающие породы (Грунты) | - | - | Азот нитратов | (0,05-50,0) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 33. | ГОСТ 27395, п.п. 4.2, 4.3 | Почвы | - | - | Массовая доля подвижных соединений двухвалентного железа | (0,0003-20,0) ‰ |
| 34. | ГОСТ 27395, п.4.4 | | - | - | Массовая доля подвижных соединений двух- и трехвалентного железа | (0,0003-20,0) ‰ |
| 35. | ГОСТ 27395, п.5.1 | | - | - | *Расчетный показатель:*<br>Массовая доля подвижных соединений трехвалентного железа. | - |
| 36. | ГОСТ 23740, п.5.1 | Грунты<br>Почвы | - | - | Органические остатки | (0,01-50,00) % |
| 37. | ГОСТ 26483 | Солевая вытяжка почв<br>Солевая вытяжка грунтов | - | - | pH солевой вытяжки | (1,0-12,0) ед. pH |
| 38. | ГОСТ 26950 | Почвы<br>Вскрышные и вмещающие породы (Грунты) | - | - | Обменный натрий | (0,1-50,0) ммоль/100г |
| 39. | ГОСТ 26487, п.2 | Почвы | - | - | Обменный кальций | (0,2-50) ммоль/100г |

на 9 листах, лист 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вскрышные и вмещающие породы (Грунты) | | | Обменный магний/ Подвижный магний | (0,1-20) ммоль/100г |
| 40. | ГОСТ 26489 | Почвы | - | - | Обменный аммоний / Азот аммония | (2,0-60,0) мг/кг |
| 41. | ПНД Ф 16.1:2.21-98 | Почвы<br>Грунт (песок) | - | - | Нефтепродукты | (5-20000) мг/кг |
| 42. | ГОСТ 26213,п. 1 | Почвы | - | - | Органическое вещество / Гумус | (0,01-15,00) % |
| 43. | ГОСТ 17.4.4.01, п.4.1 | Почвы | - | - | Емкость катионного обмена | (0,1 – 500,0) мг-экв/100 г почвы |
| 44. | ГОСТ 26204, п.4.2 | Почвы | - | - | Подвижный фосфор | (5-100) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 45. | ГОСТ 26204, п.4.3 | | | | Подвижный калий | (5-500) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 46. | ГОСТ 26205, п.4.2 | Почвы | - | - | Фосфор (подвижная форма) | (5-100) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 47. | ГОСТ 26205, п.4.3 | | | | Калий (подвижная форма) | (5-500) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 48. | ГОСТ Р 58596, п.7.2 | Почвы | - | - | Общий азот | (0,01-1) % |
| 49. | ГОСТ Р 50685, п. 6.4 | Почвы | - | - | Марганец (подвижная форма) | (10,0-100,0) млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 50. | МУ № 31-18/06 | Почвы | - | - | Никель | (0,2-200) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Кобальт | (0,4-200) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| 51. | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 | Почвы | - | - | Цинк | (1,0-100 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Кадмий | (0,10-20 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Свинец | (0,5-60 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Медь | (1,0-100 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Мышьяк | (0,10-40,0 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |
| | | | | | Ртуть | (0,10-30,0 вкл.) мг/кг (млн$^{-1}$) |

на 9 листах, лист 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52. | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Нефтепродукты | (0,05-50,0) мг/дм$^3$ |
| 53. | ПНД Ф 14:1.2:4.154-99 | Вода природная (в т. ч. поверхностных и подземных источников водоснабжения)<br>Вода питьевая | - | - | Перманганатная окисляемость | (0,25-100) мгО/дм$^3$ |
| 54. | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 | Питьевая вода | - | - | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,025-10,0) мг/дм$^3$ |
| | | Природная вода | - | - | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,025-100) мг/дм$^3$ |
| 55. | ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Алюминий | (0,01-5,0) мг/дм$^3$ |
| 56. | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Фенолы | (0,0005-25,0) мг/ дм$^3$ |
| 57. | ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Марганец | (0,01-2,5) мг/дм$^3$ |
| 58. | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Никель | (0,01-4,0)мг/дм$^3$ |
| 59. | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Цветность | (1-500) градусов цветности |
| 60. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Мутность (по формазину) | (1,0-100) ЕМФ |
| 61. | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Взвешенные вещества | (0,5-5000) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Прокаленные взвешенные вещества | (0,5-5000) мг/дм$^3$ |
| 62. | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Сухой остаток | (1,0-35000) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Прокаленный остаток | (1,0-35000) мг/дм$^3$ |
| 63. | ГОСТ 31957, метод А | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Общая щелочность | (0,1-100) ммоль/дм$^3$ |
| | | | | | Свободная щелочность | (0,1-100) ммоль/дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | *Расчетный показатель:* Карбонаты. | - |
| | | | | | *Расчетный показатель:* Гидрокарбонаты | - |
| 64. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | Вода природная Вода питьевая | - | - | Водородный показатель pH | (1,0-12,0) ед. pH |
| 65. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 | Вода природная (поверхностная и подземная пресная) Вода питьевая | - | - | Фторид-ион | (0,1-5,00) мг/дм$^3$ |
| 66. | ГОСТ 31956, метод А | Вода природная Вода питьевая | - | - | Хром общий | (0,025-25) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Хром (VI) | (0,025-25) мг/дм$^3$ |
| | | | | | *Расчетный показатель:* Хром (III) | - |
| 67. | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 | Вода природная Вода питьевая | - | - | Цинк | (0,0005-0,1) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Кадмий | (0,0002-0,005) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Свинец | (0,0002-0,005) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Медь | (0,0006-1,0) мг/дм$^3$ |
| 68. | МУ 08-47/162 | Вода природная Вода питьевая | - | - | Ртуть | (0,00004-0,002) мг/дм$^3$ |
| 69. | ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 | Вода природная (пресная подземных источников водоснабжения) Вода питьевая | - | - | Аммиак и аммоний-ионы | (0,1-100) мг/дм$^3$ |
| 70. | ГОСТ 31954, метод А | Вода природная (поверхностная и подземная) Вода питьевая (в т.ч. питьевого | - | - | Жесткость | (0,1-150) °Ж |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | водоснабжения) | | | | |
| 71. | ГОСТ Р 57164 | Вода природная | - | - | Интенсивность запаха при $20^0$С | (0-5) балл |
| | | | | | Интенсивность запаха при $60^0$С | (0-5) балл |
| | | | | | Интенсивность вкуса и привкуса | (0-5) балл |
| 72. | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | Вода природная | - | - | Сульфат-ион | (10-10000) мг/дм$^3$ |
| 73. | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 | Вода природная | - | - | Кальций | (1,0-2000) мг/дм$^3$ |
| 74. | ПНД Ф 14.1:2.109-97 | Вода природная | - | - | Сероводород и сульфиды (в пересчете на сероводород) | (2-4000) мкг/дм$^3$ |
| 75. | РД 52.24.391-2008 | Вода природная | - | - | Натрий | (1,0-50,0) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Калий | (1,0-50,0) мг/дм$^3$ |
| 76. | РД 52.24.395-2017 | Вода природная | - | - | Жесткость общая | (0,060-50,0) °Ж |
| | | | | | Жесткость некарбонатная | (0,060-50,0) °Ж |
| | | | | | *Расчетный показатель:* Магний | - |
| 77. | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | Вода природная | - | - | Хлорид-ионы | (10,0-5000,0) мг/дм$^3$ |
| 78. | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Фосфат-ионы | (0,05-80) мг/дм$^3$ |
| 79. | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Кремний / Кремнекислота (в пересчете на кремний) | (0,5-16,0) мг/дм$^3$ |
| 80. | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Нитрит-ион | (0,03-3,0) мг/дм$^3$ |
| 81. | ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Железо (II) | (0,05-5,0)мг/дм$^3$ |
| 82. | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Железо общее | (0,05-10,0) мг/дм$^3$ |
| 83. | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | Вода поверхностная Вода питьевая | - | - | Нитрат-ион | (0,1-100) мг/дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84. | РД 52.24.514-2009 | Вода поверхностная (отобранная в створах, не подверженных непосредственному поступлению сточных вод) | - | - | Суммарная (массовая) концентрация ионов натрия | (1-3000) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Суммарная (массовая) концентрация ионов калия | (0,5-300) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Суммарная молярная (массовая) концентрация ионов натрия и калия | (5,0-20000) мг/дм$^3$ |

Директор ООО «РКЦ» _____ Е.В.Плодунова

должность уполномоченного лица — подпись уполномоченного лица — инициалы, фамилия уполномоченного лица

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0008931

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AO71 выдан 30 января 2017 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "Эксперт-РК";
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН:6316166998

443080, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Центральная, дом 29
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Лаборатория радиационного контроля Общества с ограниченной ответственностью "Эксперт-РК"
наименование

443080, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Центральная, дом 29, офис 5
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 17 января 2017 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, ( лицензия № 05-05-09/005 ФКС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

Приложение5

Экземпляр

РОСАККРЕДИТАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Федеральной службы по аккредитации
Литвак А.Г.
_____ 2016 г.
Приложение
к заявлению об аккредитации
№ _____
от "__" _____ 2016 г.
на 13 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

**лаборатория радиационного контроля ООО «Эксперт-РК»**
наименование испытательной лаборатории (центра)

**РФ, 443080, г. Самара, ул. Центральная, дом 29, офис 5.**
адрес места осуществления деятельности

| N п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений <*> | Наименование объекта | Код ОКП <**> | Код ТН ВЭД ТС <**> | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения <**> при наличии | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <**> |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **1.1. Дозиметрические методы** | | | | | | | |
| **1.1.1.** | МУ 2.6.1.2398-08, МУ 2.6.1.2838-11, МРК «Методика дозиметрического обследования территории», | Территории, отведенные для строительства жилых и общественных зданий, | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения (МАЭД). | МАЭД гамма-излучения: (0.1-3·10$^6$) мкЗв/ч Неопределенность измерения не более 60 %, | Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей редакции СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009), |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МРК «Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы В контрольных точках объектов», МВИ, изложенные в эксплуатационной документации на СИ (руководство по эксплуатации на ДКС- 96-06Г (ГРСИ 16369-03), МКС-АТ1117М (ГРСИ 29551-08), ДГК-02У «Арбитр» (ГРСИ 19063-99), ДГК-07Д «Дрозд» (ГРСИ 27537-04)) | промышленных объектов. Жилые, промышленные и общественные здания. | | | | Средства измерения: Дозиметр-ДКС- 96-06Г Дозиметр МКС-АТ1117М, Дозиметр ДГК-02У «Арбитр», Дозиметр ДГК-07Д «Дрозд» | СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2800-10 |
| 1.1.2. | МУ 2.6.1.1892-04 МУ 2.6.1.2500-09 МУ 2.6.1.2838-11 МУ 2.6.1.2135-06 МУ 2.6.1.2797-10, изм. №1 МУ 2.6.5.08-2016 МУ 2.6.5.026-2016 МУ 2.6.1.1982-05 МР 01/8152-8-26, МРК «Методика радиационного контроля | Рабочие места, производственная зона и производственные помещения объектов с радиоактивными веществами: открытыми источниками ионизирующего излучения; закрытыми | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма излучения (МАЭД). Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма излучения (АЭД). | МАЭД непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма излучения: (0.1-3·10$^{6}$) мкЗв/ч; АЭД непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения: (0.1-10$^{7}$) мкЗв. Неопределенность | Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей редакции СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.3247-15 СанПиН 2.6.1.1281-03 СП 2.6.6.1168-02 СанПиН 2.6.6.2796-10 изм. 1 к СП 2.6.6.1168-02, |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | рентгенодиагностических и рентгенотерапевтических кабинетов», МРК «Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях», МРК «Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы В контрольных точках объектов», МВИ, изложенные в эксплуатационной документации на СИ (руководство по эксплуатации на ДКС- 96-06Г (ГРСИ 16369-03), МКС-АТ1117М (ГРСИ 29551-08), ДГК-02У «Арбитр» (ГРСИ 19063-99), ДГК-07Д «Дрозд» (ГРСИ 27537-04)) | источниками ионизирующего излучения. Генерирующими источниками ионизирующего излучения). | | | | измерения не более 60 %. Средства измерения: Дозиметр-ДКС- 96-06Г, Дозиметр МКС-АТ1117М, Дозиметр ДГК-02У «Арбитр», Дозиметр ДГК-07Д «Дрозд» | СанПиН 2.6.1.2368 -08, СанПиН 2.6.1.3288-15, СанПиН 2.6.1.3287-15, СанПиН 2.6.1.1202-03, СП 2.6.1.3241-14, СанПиН 2.6.1.2749-10, СП № 1170-74, СанПиН 2.6.1.1192-03, СанПиН 2.6.1.3164-14, СанПиН 2.6.1.3289-15 СанПиН 2.6.1.2369-08 СанПиН 2.6.1.2573-10 СанПиН 2.6.1.2748-10 СанПиН 2.6.1.2802-10 СанПиН 2.6.1.2891-11, Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров № 5804-91 от 31.07.1991 г. МУ 2.6.1.2135-06 МУ 2.6.1.2500-09 МУ 2.6.1.2808-10 МУ 2.6.1.1892-04 МУ 2.6.1.2712-10 |
| **1.1.3.** | МРК «Методика измерений мощности | Строительные материалы, минеральное сырьё | 020000 030000 150000 | | Мощность амбиентного эквивалента дозы | МАЭД гамма-излучения: $(0.1\text{-}3\cdot10^6)$ мкЗв/ч. | Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | амбиентного эквивалента дозы В контрольных точках объектов», МРК «Методика дозиметрического контроля производственных отходов», МВИ, изложенные в эксплуатационной документации на СИ (руководство по эксплуатации на ДКС- 96-06Г (ГРСИ 16369-03), МКС-АТ1117М (ГРСИ 29551-08), ДГК-02У «Арбитр» (ГРСИ 19063-99), ДГК-07Д «Дрозд» (ГРСИ 27537-04)) | с повышенным содержанием природных радионуклидов. Газ, нефть, продукты их переработки, оборудование для их добычи первичной подготовки, транспортировки. Производственные отходы на объектах нефтегазового комплекса. | 496000<br>497000<br>570000<br>580000 | | гамма излучения (МАЭД). | Неопределенность измерения не более 60 %. Средства измерения: Дозиметр ДКС- 96-06Г, Дозиметр МКС-АТ1117М, Дозиметр ДГК-02У «Арбитр», Дозиметр ДГК-07Д «Дрозд» | редакции СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010) СанПиН 2.6.1.2800-10 |
| **1.1.4.** | ГОСТ Р 51746-2001, ГОСТ Р МЭК 60601-1-3-2013, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, ГОСТ Р МЭК 60601-2-7-2006, ГОСТ Р МЭК 61267-2001, ГОСТ Р 50267.2.54-2013, | Аппараты и комплексы медицинского назначения, рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные, передвижные, | 944220<br>944230<br>944001<br>691000 | 9022<br>9022130000<br>9022140000<br>9022300000<br>8543100000 | Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского излучения. Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения Мощность | МАЭД непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма излучения: ($0.1\text{-}3\cdot10^{6}$) мкЗв/ч; АЭД непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения: | Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей редакции СанПиН 2.6.1.1192-03 СанПиН 2.6.1.2891-11 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010) ГОСТ 26140-84 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ГОСТ 31222-2003, ГОСТ IEC 60601-2-7-2011, ГОСТ Р МЭК 61223-2-9-2001, ГОСТ Р МЭК 61223-2-11-2001 ГОСТ Р МЭК 61223-3-1-2001 ГОСТ Р МЭК 61223-2-7-2001, ГОСТ Р МЭК 61223-3-4-2001 ГОСТ Р МЭК 60601-2-45-2005, ГОСТ Р МЭК 61223-2-10-2001, ГОСТ Р МЭК 61223-3-2-2001 ГОСТ Р МЭК 60601-2-29-2013, ГОСТ IEC/TS 61170-2011, ГОСТ Р МЭК 60601-2-63-2015 ГОСТ Р МЭК 60601-2-65-2015 ГОСТ 26140-84 с изм. № 1, 2, 3, ГОСТ Р 50267.0-92 с изм. №1 и 2, ГОСТ Р 50444-92 с изм № 1, 2 ГОСТ Р МЭК | разборные):<br>-общего назначения;<br>-<br>флюорографические<br>;<br>-урологические;<br>-маммографические;<br>-стоматологические (прицельные и панорамные);<br>-ангиографические и хирургические;<br>-литотрипторы<br>-компьютерные рентгеновские<br>-симуляторы;<br>-<br>остеоденситометры.<br>Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские терапевтические | | | амбиентного эквивалента дозы кратковременного рентгеновского излучения<br>Мощность амбиентного эквивалента дозы импульсного рентгеновского излучения<br><br>Мощность поглощённой дозы (МПД) рентгеновского излучения.<br>Поглощённая доза (ПД) рентгеновского излучения, | ($0.1\text{-}10^7$) мкЗв. Неопределенность измерения не более 60 %. Средства измерения: Дозиметр ДКС- 96-06Г<br><br>МПД R/Flow: ($1\cdot10^{-10}\text{-}1\cdot10^{-3}$) Гр/с, R/Fhigh: ($2\cdot10^{-7}\text{-}1\cdot10$) Гр/с, MAM: ($1\cdot10^{-7}\text{-}1\cdot10^{-1}$) Гр/с. ПД ($1\cdot10^{-10}$-9999) Гр. Неопределенность измерения не более 10 %. Средства измерения: Универсальный дозиметр для контроля характеристик рентгеновских аппаратов Unfors Xi, детектор R/F&MAM. | с изм. № 1, 2, 3<br>ГОСТ Р 50267.0-92 с изм. №1 и 2,<br>ГОСТ Р 50267.28-95,<br>ГОСТ Р 50444-92 с изменением № 1 и 2,<br>ГОСТ Р МЭК 60601-1-3-2013<br>ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010<br>ГОСТ Р 51746-2001<br>ГОСТ Р 50267.8-93<br>ГОСТ Р МЭК 60601-1-1-2007<br>ГОСТ Р МЭК 60601-2-7-2006<br>ГОСТ Р МЭК 61223-2-9-2001<br>ГОСТ Р МЭК 61223-2-11-2001<br>ГОСТ Р МЭК 60601-2-45-2005<br>ГОСТ Р МЭК 60601-2-29-2013<br>ГОСТ IEC 61168-2011<br>ГОСТ Р МЭК 60601-2-63-2015<br>ГОСТ Р МЭК 60601-2-65-2015<br>Техническая и эксплуатационная документация на объект контроля |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 61267-2001, ГОСТ Р 50267.8-93 МР 0100/12883-07-34 МВИ, изложенные в эксплуатационной документации на СИ (руководство по эксплуатации на ДКС- 96-06Г (ГРСИ 16369-03), универсальный дозиметр для контроля характеристик рентгеновских аппаратов Unfors Xi, детектор R/F&MAM (ГРСИ 35046-07)). | | | | Анодное напряжение.<br><br>Длительность экспозиции.<br><br>Анодный ток.<br>Количество электричества.<br><br>*Определяемые характеристики:*<br>Радиационный выход.<br>Слой половинного ослабления.<br>Размер | (22-160) кВ<br>Неопределенность измерения не более 7 %.<br><br>$(1 \cdot 10^{-7}$-1) с<br>Неопределенность измерения не более 7 %.<br><br>(0.001-2000) мА<br>(0.001-$10^{4}$) мАс<br>Неопределенность измерения не более 6 %.<br>Средства измерения:<br>Универсальный дозиметр для контроля характеристик рентгеновских аппаратов Unfors Xi, детектор R/F&MAM.<br><br>(0.2-14.0) ммAl | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | рентгеновского поля. | | |
| | | | | | Размер рабочего входного поля УРИ (приёмника изображения) (номинальный размер). | | |
| | | | | | Пространственное разрешение. | (0.5-10.0) пар лин/мм | |
| | | | | | Контрастная чувствительность (Низкоконтрастное разрешение). | (0.5–5.0) % | |
| | | | | | Динамический диапазон приёмника изображения | (0-400) отн. ед. | |
| | | | | | Геометрические искажения (локальные, S-дисторсия). | | |
| | | | | | Высота среза при линейной томографии. | (0-20) см, | |
| | | | | | Угол качания при линейной томографии. | (0-90)° | |
| | | | | | Соответствие поля рентгеновского излучения и светового поля (поверхности приёмника | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | изображения). | | |
| **1.1.5.** | МУ 2.6.1.2944-11 МР 0100/12883-07-34 МВИ, изложенные в эксплуатационной документации на СИ (руководство по эксплуатации на универсальный дозиметр Unfors Xi, детектор R/F&MAM (ГРСИ 35046-07)). | Определение эффективных доз облучения пациентов | | | Мощность поглощенной дозы (МПД) рентгеновского излучения. Поглощенная доза (ПД) рентгеновского излучения. | МПД R/Flow: ($1 \cdot 10^{-10}$-$1 \cdot 10^{-3}$) Гр/с, R/Fhigh: ($2 \cdot 10^{-7}$-$1 \cdot 10$) Гр/с, MAM: ($1 \cdot 10^{-7}$-$1 \cdot 10^{-1}$) Гр/с. ПД ($1 \cdot 10^{-10}$-9999) Гр. Неопределенность измерения не более 10 %. Средства измерения: Универсальный дозиметр Unfors Xi, детектор R/F&MAM. | Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей редакции СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010) СанПиН 2.6.1.1192-03 |
| **1.2. Гамма-спектрометрический метод** | | | | | | | |
| **1.2.1.** | ГОСТ 30108-94 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды | Строительные материалы, добываемые на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленного производства. Производственные отходы, | 020000 030000 150000 496000 497000 570000 580000 | | удельная активность (УА) природных радионуклидов ($^{226}Ra$, $^{232}Th$, $^{40}K$), удельная активность техногенного радионуклида Cs-137 | УА $^{226}Ra$ (8.0-$1 \cdot 10^{4}$) Бк/кг УА $^{232}Th$ (6.0-$4 \cdot 10^{3}$) Бк/кг УА $^{40}K$ (30-$16 \cdot 10^{3}$) Бк/кг, УА $^{137}Cs$ (3.0-$1 \cdot 10^{4}$) Бк/кг Неопределенность измерения не более 40 %. | ТР ТС 008/2011 Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей редакции. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10, СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК» (ГРСИ 21730-13) | используемые для изготовления строительных материалов | | | | Средства измерения: спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 | |
| **1.2.2.** | ГОСТ 30108-94 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и | Продукция, содержащая материалы и изделия с повышенным содержанием естественных радионуклидов легирующие добавки с редкометалльными и редкоземельными компонентами, применяемые для огнеупорной обмазки производства огнеупоров, керамики, в | 020000<br>030000<br>150000<br>496000<br>497000<br>570000<br>580000 | | удельная активность (УА) природных радионуклидов ($^{226}Ra$, $^{232}Th$, $^{40}K$), удельная активность техногенного радионуклида Cs-137 | УА<br>$^{226}Ra$ ($8.0\text{-}1\cdot10^{4}$) Бк/кг<br>$^{232}Th$ ($6.0\text{-}4\cdot10^{3}$) Бк/кг<br>$^{40}K$ ($30\text{-}16\cdot10^{3}$) Бк/кг,<br>$^{137}Cs$ ($3.0\text{-}1\cdot10^{4}$) Бк/кг<br>Неопределенность измерения не более 40 %.<br>Средства измерения: спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 | Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей редакции.<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009),<br>СанПиН 2.6.1.2800-10,<br>СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК» (ГРСИ 21730-13) | абразивном производстве и при производстве специального стекла, др. Минеральные удобрения и агрохимикаты. | | | | | |
| **1.2.3.** | ГОСТ 30108-94 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК» (ГРСИ 21730-13) | Газ, нефть, продукты их переработки. Производственные отходы на объектах нефтегазового комплекса. | | | удельная активность (УА) природных радионуклидов ($^{226}$Ra, $^{232}$Th, $^{40}$K), удельная активность техногенного радионуклида Cs-137 | УА $^{226}$Ra (8.0-1·10$^{4}$) Бк/кг $^{232}$Th (6.0-4·10$^{3}$) Бк/кг $^{40}$K (30-16·10$^{3}$) Бк/кг, $^{137}$Cs (3.0-1·10$^{4}$) Бк/кг Неопределенность измерения не более 40 %. Средства измерения: спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 | Единые санитарные требования от 28.05.10 г. № 299 в действующей редакции. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10, СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2.4.** | Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК» (ГРСИ 21730-13)<br>МУ 2.6.1.2398-08<br>ГОСТ Р 54038-2010<br>ГОСТ 30108-94<br>ГОСТ 17.4.3.01-83<br>ГОСТ Р 53091-2008<br>ГОСТ Р 53123-2008<br>ГОСТ Р ИСО 23909-2013<br>ГОСТ ISO 11464-2015 | Почвы, шламы, активный ил, донные отложения, грунты лечебные грязи всех типов. Отходы. включая пробоотбор и пробоподготовку | | | удельная активность (УА) природных радионуклидов ($^{226}Ra$, $^{232}Th$, $^{40}K$), удельная активность техногенного радионуклида Cs-137 | УА<br>$^{226}Ra$ ($8.0\text{-}1\cdot10^{4}$) Бк/кг<br>$^{232}Th$ ($6.0\text{-}4\cdot10^{3}$) Бк/кг<br>$^{40}K$ ($30\text{-}16\cdot10^{3}$) Бк/кг,<br>$^{137}Cs$ ($3.0\text{-}1\cdot10^{4}$) Бк/кг<br>Неопределенность измерения не более 40 %.<br>Средства измерения: спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010)<br>СанПиН 2.6.1.2800-10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.3. Радонометрический метод** | | | | | | | |
| **1.3.1.** | МУ 2.6.1.2838-11<br>МУ 2.6.1.2398-08<br>МВИ от 22.12.1996 г.<br>Методика инспекционных измерений эквивалентной равновесной объемной активности радона и торона в воздухе помещений с использованием измерительного комплекса «Альфарад плюс» (ГРСИ 49013-12) | Воздух закрытых помещений жилых и общественных зданий.<br>Рабочие места, производственная зона и производственные помещения объектов с радиоактивными веществами и генерирующими источниками ионизирующего излучения). | | | эквивалентная равновесная объемная активность радона в воздухе помещений;<br><br>эквивалентная равновесная объемная активность торона в воздухе помещений | $(1\text{-}1\cdot10^6)$ Бк/м$^3$, Неопределенность измерения не более 40 %.<br><br>$(0.5\text{-}1\cdot10^4)$ Бк/м$^3$ Неопределенность измерения не более 40 %.<br>Средство измерения: «Альфарад-плюс-А» | СанПиН 2.6.1.2523-09<br>СП 2.6.1.2612-10 с изм №1<br>СанПиН 2.6.1.2800-10<br>СП 2.6.1.3247-15 |
| **1.3.2.** | МУ 2.6.1.2838-11<br>МУ 2.6.1.2398-08<br>МВИ от 22.12.1996 г.<br>«Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций» (ГРСИ 26748-04) | Территории, отведенные для строительства промышленных объектов.<br>Территории, отведенные под строительство жилых и общественных зданий. | | | плотность потока радона-222 с поверхности грунта | $(3\text{-}1\cdot10^5)$ мБк/(м$^2\cdot$с) Неопределенность измерения не более 40 %.<br>Средство измерения Комплекс измерительный для мониторинга радона «КАМЕРА-01» | СанПиН 2.6.1.2523-09<br>СП 2.6.1.2612-10 с изм №1<br>СанПиН 2.6.1.2800-10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.4. Термолюминисцентная дозиметрия** | | | | | | | |
| 1.4.1. | МУ 2.6.5.008-2016 МУ 2.6.1.3015-12 МУ 2.6.5.026-2016 МУ 2.6.5.028-2016 «Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки ДВГ-02ТМ (ГРСИ 26094-11) | Персонал, работающий с ИИИ, население | | | Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения с энергией (0.015 – 3.0) МэВ Hp(10). | ($2 \cdot 10^{-5}$-10) Зв. Неопределенность измерения не более 40 %. Средства измерения ДВГ-02ТМ | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 с изм №1 (ОСПОРБ-99/2010) |

Директор ООО «Эксперт-РК» — должность уполномоченного лица; подпись уполномоченного лица; Н.С. Балакина — инициалы, фамилия уполномоченного лица

Начальник ЛРК ООО «Эксперт-РК» — должность уполномоченного лица; подпись уполномоченного лица; А.А. Воробьев — инициалы, фамилия уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации — должность уполномоченного лица; подпись уполномоченного лица; О.Н. Колерова — инициалы, фамилия уполномоченного лица

Технический эксперт — должность уполномоченного лица; подпись уполномоченного лица; А.С. Коротков — инициалы, фамилия уполномоченного лица

Общество с ограниченной ответственностью ИНН 6316166047 «Эксперт-РК» г. Самара

М.П.

на 13 листах, лист 13

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
(подпись) (инициалы, фамилия)

м.п.

Приложение к аттестату аккредитации
N RA.RU.21A332
от "__" _____ 2019 г.
на 17 листах, лист 1

230819

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «НТЦ «ПРАВО» (ООО «НТЦ «ПРАВО»)**

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

**Российская Федерация, 443030, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45;**
**Российская Федерация, 446379, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15**

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

| N п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКП Д2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС 2 | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Российская Федерация, 446379, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15** | | | | | | |
| 1. | ПНД Ф 14.1: 2:4.276-2013 | Вода питьевая<br>Вода природная<br>Вода сточная | - | - | Аммоний-ион | (0,1-100) мг/дм$^3$ |
| 2. | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 | | | | Хром | (0,01-3) мг/дм$^3$ |
| 3. | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 | Вода природная<br>Вода сточная | - | - | Взвешенные вещества | (3,0-5000) мг/дм$^3$ |
| 4. | ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 | | | | Жесткость | (0,1-50)°Ж |
| 5. | ПНД Ф 14.1:2.116-97 | | | | Нефтепродукты | (0,3-50) мг/дм$^3$ |
| 6. | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797) | | | | Сульфат-ионы | (10-1000) мг/дм$^3$ |
| 7. | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | | | | Хлориды | (10-5000) мг/дм$^3$ |
| 8. | ПНД Ф 14.1:2.3.100-97 | | | | Химическое потребление кислорода (ХПК) | (4-2000) мг/дм$^3$ |
| 9. | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная<br>Вода природная | - | - | Железо общее | (0,05-10) мг/дм$^3$ |
| 10. | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | | | | Нитрат-ионы | (0,1-100) мг/дм$^3$ |
| 11. | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | | | | Нитрит-ионы | (0,02-3) мг/дм$^3$ |
| 12. | ПНДФ 14.1:2:4.114-97 | | | | Сухой остаток | (50-25000) мг/дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | ГОСТ Р 56237 | | - | - | Отбор проб | - |
| 14. | ГОСТ 31861 | | | | Отбор проб | - |
| 15. | ПНД Ф 12.15.1-08 | | | | Отбор проб | - |
| 16. | ГОСТ 6709 | Вода дистиллированная | - | - | pH | (от 1 до 12) ед. pH |
| | | | | | Удельная электрическая проводимость при 20°С | (0,01-19,99) мкСм/см<br>(0,1-199,9) мкСм/см<br>(1-1999) мкСм/см |
| 17. | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08<br>ФР.1.31.2009.05394 | Твердые отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля влаги | (0,05-99) % |
| 18. | ПНД Ф 16.3.55-08<br>ФР.1.28.2015.19223 | Твердые отходы производства и потребления | - | - | Морфологический состав содержание *i* -ого компонента отхода | (0,025-100) % |
| 19. | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10<br>ФР.1.31.2010.07598 | Отходы производства и потребления | - | - | Нефтепродукты | (0,02-100) % |
| 20. | ПНД Ф 12.4.2.1-99 | Отходы минерального происхождения | - | - | Отбор | - |
| 21. | ПНД Ф 12 1:2:2.2:2.3:3.2- 03 | Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки, шламы, отходы производства и потребления | - | - | Отбор проб | - |
| 22. | МУК 4.1.1575-03 | Воздух рабочей зоны | - | - | Амилаза | (0,5-5,0) мг/м$^3$ |
| 23. | МУ 2721-83 | | - | - | Белково-витаминный концентрат | 0,05-100 мг/м$^3$ |
| 24. | МУК 4.1.1627-03 | | - | - | (All-ε)-3.7-ди метил-9-(2,6,6-триметил-1-циклогексен-1-ил)-2,4,6,8-нона-тетраенил ацетат, (витамин А, ретинола ацетат) | 0,015-0,600 мг/м$^3$ |
| 25. | МУ 2243-80 | | - | - | Тетрациклин | 0,03-1,9 мг/м$^3$ |
| 26. | МУК 4.1.2468-09 | | - | - | Пыль, в том числе аэрозоли фиброгенного действия | 1-250 мг/м$^3$ |
| **Российская Федерация, 443030, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45** | | | | | | |
| 27. | ФР.1.31.2012.12432 | Воздух рабочей зоны | - | - | Азота диоксид | (1 – 40) мг/м$^3$ |
| | | | | | Озон | (0,05 – 2,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углерод оксид | (10 – 400) мг/м$^3$ |
| | | | | | Гидрохлорид (хлороводород) | (2,5 – 100,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Гидрофторид (фтороводород) | (0,25 – 10,0) мг/м$^3$ |
| | ФР.1.31.2012.12432 | | - | - | Дигидросульфид (сероводород) | (5 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Азота оксид | (2,5 – 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Гидроксибензол (Фенол) | (0,15 – 6) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сера диоксид | (5 – 200) мг/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Пропан-2-он (Ацетон) | (100 – 4000) мг/м$^3$ |
| 28. | ФР.1.31.2012.12433 | | - | - | Пыль (10 % > $SiO_2$ > 2 %) | (2 – 80) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пыль (20 % > $SiO_2$ > 10 %) | (1 – 40) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пыль (70 % > $SiO_2$ > 20 %) | (1 – 40) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пыль (Взвешенные вещества) | (1 – 40) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пыль ($SiO_2$<2%) | (3 – 120) мг/м$^3$ |
| 29. | ФР.1.31.2013.14152 | | - | - | ди-Железо триоксид | (3 – 120) мг/м$^3$ |
| | | | | | ди-Хром (III) триоксид | (0,5 – 20,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Медь | (0,25 – 10,00) мг/м$^3$ |
| | | | | | Свинец и его неорганические соединения | (0,025 – 1,000) мг/м$^3$ |
| 30. | ФР.1.31.2013.14153 | | - | - | Марганец в сварочном аэрозоле (с содержанием до 20%) | (0,1 – 4,0) мг/м$^3$ |
| 31. | ФР.1.31.2011.09650 | | - | - | Акролеин (Проп-2-ен-1-аль) | (0,12 – 4,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Формальдегид | (0,0018 – 10,0) мг/м$^3$ |
| 32. | ФР.1.31.2010.08575 | | - | - | Углеводороды предельные (в перерасчете на $C_6$) | (180 – 6000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Газ природный (по метану) | (4200 – 35000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Масла минеральные | (3,0 – 100,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин нефтяной | (60 – 2000) мг/м$^3$ |
| 33. | ФР.1.31.2010.08573 | | - | - | Кислота азотная | (1,2 – 40,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Кислота Ортофосфорная | (0,6 – 20,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Кислота серная | (0,6 – 20,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Щелочь (гидроокись натрия, гидроокись калия) | (0,3 – 10,0) мг/м$^3$ |
| 34. | ФР.1.31.2010.06968 | | - | - | Оксид алюминия | (1,2 – 40) мг/м$^3$ |
| 35. | ФР.1.31.2010.08576 | | - | - | Ксилолы, аэрозоль краски в перерасчете на ксилол | (30 – 1000) мг/м$^3$ |
| 36. | ФР.1.31.2009.06144 | Атмосферный воздух | - | - | Диоксид азота | (0,024 – 1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Оксид азота | (0,036 – 2,5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин | (0,9 – 50) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фенол (Гидроксибензол) | (0,0018 – 0,15) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фтороводород (Гидрофторид) | (0,0030 – 0,25) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлороводород (Гидрохлорид) | (0,06 – 2,5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) | (0,0048 – 5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Диоксид серы | (0,025 – 5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ацетон (Пропан-2-он) | (0,21 – 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Акролеин (Проп-2-ен-1-аль) | (0,006-0,1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Оксид углерода (угарный газ) | (1,8 – 10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углеводороды $C_1$-$C_{10}$ | (36 – 150) мг/м$^3$ |
| | | | | | Формальдегид | (0,005 – 0,25) мг/м$^3$ |
| 37. | ФР.1.31.2010.06967 | | - | - | Масла минеральные нефтяные | (0,03 – 2,5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин нефтяной | (0,9 –50) мг/м$^3$ |
| 38. | ФР.1.31.2009.06145 | | - | - | Азотная кислота | (0,09 – 1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Щелочь | (0,006 – 0,25) мг/м$^3$ |
| | | | | | Серная кислота | (0,06 – 0,5) мг/ м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39. | ФР.1.31.2010.06966 | | | | Пыль (Взвешенные вещества) | (0,09 – 1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пыль (70%>$SiO_2$>20%) | (0,06 – 1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сажа (углерод) | (0,03 – 2) мг/м$^3$ |
| 40. | ФР.1.31.2011.11325 | Промышленные выбросы и технологические газы | - | - | Азота диоксид | (0,02 – 40) мг/м$^3$ |
| | | | | | Азота оксид | (0,03 – 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин | (0,75 – 2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фенол (Гидроксибензол) | (0,003 – 6,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фтороводород (Гидрофторид) | (0,0025 – 10,0 мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлороводород (Гидрохлорид) | (0,05 – 100,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | ди-Железо триоксид | (0,02 – 120) мг/м$^3$ |
| | | | | | Диоксид серы | (0,025 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Кислота азотная | (0,075 – 40,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Кислота серная | (0,05 – 20,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Масла минеральные нефтяные | (0,025 - 100,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропан-2-он (Ацетон) | (0,175 – 4000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | (0,005-4,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углерода оксид (угарный газ) | (1,5 – 400) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пыль (70%>$SiO_2$>20%) | (0,05 – 40,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Формальдегид | (0,005 – 10) мг/м$^3$ |
| 41. | Руководство по эксплуатации универсального газоанализатора ГАНК-4 КПГУ 413322 002 РЭ | Атмосферный воздух | - | - | Азота диоксид | (0,02 – 1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Азота оксид | (0,03 – 2,5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углерод оксид (угарный газ) | (1,5 – 10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлороводород (гидрохлорид) | (0,05 – 2,5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фтороводород (гидрофторид) | (0,0025 – 0,25) мг/м$^3$ |
| | | | | | Акролеин (проп-2-ен-1-аль) | (0,005 – 0,1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Формальдегид | (0,0015 – 0,25) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин | (0,75 – 50) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сероводород (дигидросульфид) | (0,004 – 5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фенол (гидроксибензол) | (0,0015 – 0,15) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ангидрид сернистый (сера диоксид) | (0,025 – 5) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сажа (углерод) | (0,025 – 2,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ацетон (пропан-2-он) | (0,175 – 100) мг/м$^3$ |
| | | Воздух рабочей зоны | - | - | Азота диоксид | (1 – 40) мг/м$^3$ |
| | | | | | Азота оксид | (2,5 – 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Озон | (0,05 – 2,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углерод оксид (Угарный газ) | (10 – 400) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлороводород (гидрохлорид) | (2,5 – 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фтороводород (гидрофторид) | (0,25 – 10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Акролеин (проп-2-ен-1-аль) | (0,1 – 4) мг/м$^3$ |
| | | | | | Формальдегид | (0,25 – 10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Аэрозоль краски (по ксилолу) | (25 – 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин | (50 – 2000) мг/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) | (5 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Сера Диоксид) | (5 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ацетон (пропан-2-он) | (100 – 4000) мг/м$^3$ |
| | | Промышленные выбросы и технологические газы | - | - | Азота диоксид | (0,02 – 40) мг/м$^3$ |
| | | | | | Азота оксид | (0,03 – 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углерод оксид (угарный газ) | (1,5 – 400) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлороводород (гидрохлорид) | (0,05 – 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фтороводород (гидрофторид) | (0,0025 – 10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Акролеин (проп-2-ен-1-аль) | (0,005 – 4) мг/м$^3$ |
| | | | | | Формальдегид | (0,005 – 10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин | (0,75 – 2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сероводород (дигидросульфид) | (0,004 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фенол (гидроксибензол) | (0,003 – 6) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ангидрид сернистый (сера диоксид) | (0,025 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ацетон (пропан-2-он) | (0,175 – 4000) мг/м$^3$ |
| 42. | Анализатор-течеискатель АНТ-3М Руководство по эксплуатации ДКТЦ.413441.104РЭ (ГРСИ № 39982-1) | Воздух рабочей зоны и технологические газы | - | - | Аммиак | (10-150) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ацетон (Пропан-2-он) | (100-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин (по декану) | (50-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензол | (2,5-60) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бутилацетат | (100-400) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бутанол (Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)) | (5-150) мг/м$^3$ |
| | | | | | Диметилформамид (N,N-диметилформамид) | (5-100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этилацетат | (25-400) мг/м$^3$ |
| | | | | | Керосин (по декану) | (50-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ксилол (Диметилбензол (смесь 2-,3-,4-изомеров)) | (25-300) мг/м$^3$ |
| | | | | | Метилэтилкетон (Бутан-2-он) | (100-400) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропанол (Пропан-1-ол (пропиловый спирт)) | (5-150) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) | (5-200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Стирол | (5-80) мг/м$^3$ |
| | | | | | Метилтретичный-бутиловый эфир (Метил-трет-бутиловый эфир) | (50-600) мг/м$^3$ |
| | | | | | Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) | (5-50) мг/м$^3$ |
| | | | | | Толуол (Метилбензол) | (25-300) мг/м$^3$ |
| | | | | | Трихлорэтилен | (5-50) мг/м$^3$ |
| | | | | | Уайт-спирит (по декану) | (50-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углеводороды алифатические предельные ($C_4$-$C_{10}$) (по гексану) | (50-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Уайт-спирит (по декану) | (50-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углеводороды алифатические предельные ($C_4$-$C_{10}$) (по гексану) | (50-2000) мг/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Фенол (Гидроксибензол) | (0,15-2,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Циклогексан | (10-600) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этанол (этиловый спирт) | (500-2000) мг/м$^3$ |
| 43. | ГОСТ 12.1.014 | Воздух рабочей зоны | - | - | Сера диоксид (Диоксид серы) | (2-130) мг/м$^3$ |
| | | | | | Азота оксиды (в пересчете на $NO_2$) | (1-50) мг/м$^3$ |
| | | | | | Аммиак | (2-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин | (50-4000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензол | (5-1500) мг/м$^3$ |
| | | | | | Гидроксибензол (фенол) | (0,3-3,0) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) | (2 – 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ксилол (Диметилбензол (смесь 2-,3-,4- изомеров)) | (20-500) мг/м$^3$ |
| | | | | | 1,2-Дихлорэтан | (100-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Керосин (в пересчете С) | (50 – 4000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Толуол (Метилбензол) | (25-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сольвент-нафта (в перерасчете на С) | (20-500) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропан-2-он (ацетон) | (100-10000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ртуть | (0,003-0,10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углеводороды алифатические предельные $C_{1-10}$ (в перерасчете на С)) | (100-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый) | (10-200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Уайт-спирит (в перерасчете на С) | (50-4000) мг/м$^3$ |
| | | | | | 1,3-Бутадиен | (5-100) ppm (11-220 )мг/м$^3$ |
| | | | | | Этанол (этиловый спирт) | (500-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этенилбензол (стирол) | (1-15) ppm (8,7-108,7) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этоксиэтан (диэтиловый эфир) | (2000-60000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлор | (0,5 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бутан | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бутанол-1 | (10 - 200) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Бутилацетат | (200-3000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Гексан | (10 - 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Дизельное топливо | (250 - 6000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Кислород | (1 - 25) % об. |
| | | | | | Метанол | (50-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | 2-Метилбутан (Изопентан) | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | 2-Метилпропан (Изобутан) | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропан | (100-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропан-бутановая смесь | (100-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Трихлорметан (Хлороформ) | (10-200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Трихлорэтен (Трихлоэтилен) | (5-100) мг/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Углеводороды нефти | (100 - 2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Уксусная кислота | (2 - 300) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фенилхлорид (Хлорбензол) | (5 - 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлорэтен (Винил хлористый) | (2 - 300) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этилмеркаптан | (0,25-10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этилацетат | (100-3000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Цианистый водород | (0,1-2) мг/м$^3$ |
| 44. | ГОСТ 12.1.005 | | - | - | Отбор проб | - |
| 45. | Руководство по эксплуатации ручногонасоса пробоотборника НП-3М (ГРСИ №18166-99) в комплекте с зондом пробоотборным ЗП-ГХК и индикаторными трубками (№27471-09, №14975-10, №62580-15) | Промышленные выбросы | - | - | Азота оксиды (в пересчете на $NO_2$) | (1-50) мг/м$^3$ |
| | | | | | Аммиак | (2-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ацетальдегид | (2 - 50) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензин | (50-4000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бензол | (5-1500) мг/м$^3$ |
| | | | | | 1,3-Бутадиен | (5-100) ppm (11-220) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бутилацетат | (100-3000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Бутан | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Гексан | (10 - 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Гидроксибензол (Фенол) | (0,3-3) мг/м$^3$ |
| | | | | | Дигидросульфид (Сероводород) | (2 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Дизельное топливо | (250 - 6000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Диметилбензол (Смесь *о* -,*м*-,*п*- изомеров) (Ксилол) | (20-1500) мг/м$^3$ |
| | | | | | 1,2-Дихлорэтан | (100 -1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Керосин (в пересчете С) | (50 - 4000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Кислород | (1 - 25) % об. |
| | | | | | Метанол (Метиловый спирт) | (50 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Метилбензол (Толуол) | (25-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | 2-Метилбутан (Изопентан) | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | 2-Метилпропан (Изобутан) | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропан | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропан-бутановая смесь | (100 - 1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Пропан-2-он (Ацетон) | (100-10000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Ртуть | (0,003-0,1) мг/м$^3$ |
| | | | | | Серы диоксид | (2-130) мг/м$^3$ |
| | | | | | Сольвент-нафта (в перерасчете на С) | (20-1000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) | (10-200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Трихлорметан (Хлороформ) | (10 - 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Трихлорэтен (Трихлорэтилен) | (5 - 100) мг/м$^3$ |
| | | | | | Уайт-спирит (в перерасчете на С) | (50-4000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углеводороды алифатические предельные $C_{1-10}$ (в перерасчете на С) | (100-2000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Углеводороды нефти | (100 - 2000) мг/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Уксусная кислота | (2 - 300) мг/м$^3$ |
| | | | | | Фенилхлорид (Хлорбензол) | (50 - 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этанол (Спирт этиловый) | (200-5000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этенилбензол (Стирол) | (1-15) ppm<br>(8,7-3000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этилацетат | (100-3000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этилмеркаптан | (0,25-10) мг/м$^3$ |
| | | | | | Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) | (2000-60000) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлор | (0,5 – 200) мг/м$^3$ |
| | | | | | Хлорэтен (Винил хлористый) | (2 - 300) мг/м$^3$ |
| | | | | | Цианистый водород | (0,1-2) мг/м$^3$ |
| 46. | МУК 4.3.2756-10 | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Температура воздуха | (от минус 40 до 85) °С |
| | | | | | Относительная влажность воздуха | (3 - 97) % |
| | | | | | Скорость движения воздуха | (0,1 - 20) м/с |
| | | | | | Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс) | (10 - 85) °С |
| | | | | | Интенсивность теплового излучения | (10-2500) Вт/м$^2$ |
| 47. | СанПиН 2.2.4.548-96 | | - | - | Температура воздуха | (от минус 40 до 85) °С |
| | | | | | Относительная влажность воздуха | (3 - 97) % |
| | | | | | Скорость движения воздуха | (0,1 - 20) м/с |
| | | | | | Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс) | (10 - 85) °С |
| | | | | | Интенсивность теплового излучения | (10-2500) Вт/м$^2$ |
| 48. | Руководство по эксплуатации радиометр теплового излучения ИК-метр БВЕК.43.1121.04 РЭ (ГРСИ № 52648-13) | | - | - | Энергетическая яркость | (165-5000) Вт/(м$^2$ ср) |
| | | | | | Интенсивность теплового излучения | (10-2500) Вт/м$^2$ |
| 49. | Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.43110.04 РЭ (ГРСИ № 32014-11) | Производственная (рабочая) среда. Здания и сооружения жилого, общественного назначения, открытая территория. | - | - | Атмосферное давление | (80 - 110) кПа |
| 50. | ГОСТ 30494 | Здания и сооружения жилого, общественного назначения. | - | - | Температура воздуха | (от минус 40 до 85)°С |
| | | | | | Относительная влажность воздуха | (3 - 97) % |
| | | | | | Скорость движения воздуха | (0,1 - 20) м/с |
| | | | | | Локальная асимметрия результирующей температуры | Расчетная<br>(0,01-4,5) °С |
| | | | | | Результирующая температура помещения | (0-85) °С |
| 51. | ГОСТ 31192.2 | Рабочее место | - | - | Эквивалентный, корректированный уровень виброускорения | (76-185) дБ |

на 17 листах 9 лист

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52. | ГОСТ 31319 | Рабочее место | - | - | Эквивалентный, корректированный уровень виброускорения | (76-185) дБ |
| 53. | МУ 3911-85 | | - | - | Эквивалентный, корректированный уровень (значения) виброускорения | (76-185) дБ |
| 54. | ГОСТ 12.4.077 | | - | - | Ультразвук воздушный (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 12500; 16000; 20000; 25000; 31500; 40000; 63000; 80000; 100000 Гц) | (22-150) дБ |
| 55. | СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 | | - | - | Уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах (Ультразвук воздушный) | (22-150) дБ |
| 56. | ГОСТ ISO 9612 | | - | - | Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука) | (33-150) дБ |
| | | | | | Уровень звукового давления | (33-150) дБ |
| | | | | | Эквивалентный уровень звука за 8 часовой рабочий день | (33-150) дБ |
| 57. | МУ 1844-78 | | - | - | Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука) | (33-150) дБ |
| | | | | | Уровень звукового давления | (33-150) дБ |
| 58. | Шумомер-анализатор спектров Октава -101А Руководство по эксплуатации 4381-001-18329249-01РЭ (ГРСИ № 24264-03) | Производственная (рабочая) среда.. | - | - | Уровень звука | (35-115) дБ |
| | | | | | Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука) | (35-115) дБ |
| 59. | МИ ПКФ-14-010 ФР.1.36.2014.17745 | Рабочее место | - | - | Эквивалентный уровень звука | (33-150) дБ |
| 60. | МИ ПКФ-14-011 ФР.1.36.2014.17749 | Рабочее место | - | - | Эквивалентный уровень звука | (33-150) дБ |
| 61. | МИ ПКФ-14-014 ФР.1.36.2014.18774 | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Эквивалентный, корректированный уровень (значения) виброускорения | (60-164) дБ |
| 62. | МИ ПКФ-14-016 ФР.1.36.2014.18773 | Рабочее место | - | - | Уровень звукового давления | (24-150) дБ |
| 63. | МИ ПКФ 12-006 п.2 | Рабочее место | - | - | Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука) | (33-150) дБ |
| 64. | МИ ПКФ 12-006 п. 5 | | | | Ультразвук воздушный (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах с 12,50 кГц до 40 кГц)) | (22-150) дБ |
| 65. | МИ ПКФ 12-006 п. 6 | | | | Инфразвук (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах (от 1,6 Гц до 20кГц) | (22-150) дБ |
| 66. | МИ ПКФ 12-006 п.3 | | | | Эквивалентный, корректированный уровень (значения) виброускорения | (76-185) дБ |
| 67. | Руководство по эксплуатации шумомера и виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА -110А ПКДУ.411000.001.02 РЭ | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука) | (33-150) дБ |
| | | | | | Уровень звукового давления | (33-150) дБ |

на 17 листах 10 лист

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (ГРСИ № 48906-12) п. 7.2 | Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная территория. | - | - | Ультразвук воздушный (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах с 12,50 кГц до 40 кГц)) | (22-150) дБ |
| | | | | | Уровень звукового давления | (22-139) Дб |
| | | | | | Общий уровень звукового давления | (22-139) дБ Лин |
| | | | | | Эквивалентный, корректированный уровень (значения) виброускорения | (58-174) дБ |
| | | | | | Эквивалентный, корректированный уровень (значения) виброускорения | (58-174) дБ |
| | | | | | Эквивалентный, корректированный уровень (значения) виброускорения | (60-174) дБ |
| 68. | Руководство по эксплуатации шумомера и виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА -110А ПКДУ.411000.001.02 РЭ (ГРСИ № 48906-12) п. 7.3 | Производственная (рабочая) среда. | | | Эквивалентный, корректированный уровень виброускорения | (76-185) дБ |
| | | | | | Эквивалентный, корректированный уровень виброускорения | (76-185) дБ |
| | | | | | Эквивалентный, корректированный уровень виброускорения | (76-185) дБ |
| 69. | ГОСТ 23337 | Жилые и общественные здания и помещения. | | | Уровень звука, эквивалентный и максимальный уровень звука | (22-139) дБ |
| | | | | | Уровни звукового давления | (22-139) дБ |
| 70. | МИ ПКФ-14-009 ФР.1.362014.18050 | Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная территория. | - | - | Уровень звука, эквивалентный и максимальный уровень звука | (22-139) дБ |
| | | | | | Уровни звукового давления | (22-139) дБ |
| 71. | МУК 4.3.2194-07 | Территория жилой застройки. Жилые и общественные здания и помещения. | - | - | Уровень звука, эквивалентный и максимальный уровень звука | (22-139) дБ |
| | | | | | Уровни звукового давления | (22-139) дБ |
| 72. | МИ ПКФ-14-0012 ФР.1.36.2014.118001 | Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная территория. | - | - | Уровень звукового давления | (22-139) дБ |
| | | | | | Инфразвук (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах) (от 1,6 Гц до 20кГц) | (22-139) дБ |
| | | | | | Общий уровень звукового давления | (22-139) дБ Лин |
| 73. | МИ ПКФ-14-007 ФР.1.36.2014.17499 | | - | - | Эквивалентный, корректированный уровень виброускорения | (59-164) дБ |
| | | | | | Эквивалентный, корректированный уровень | (59-164) дБ |
| 74. | МУК 4.3.1675-03 | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Концентрация аэроионов положительной полярности | ($2 \cdot 10^2$ - $1 \cdot 10^5$) ион/см$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Концентрация аэроионов отрицательной полярности | (2•10² - 1•10⁵) ион/см³ |
| | | | | | Коэффициент униполярности | (0,4 -1) |
| | | | | | Концентрация аэроионов положительной полярности | (2•10² - 1•10⁵) ион/см³ |
| | | | | | Концентрация аэроионов отрицательной полярности | (2•10² - 1•10⁵) ион/см³ |
| | | | | | Коэффициент униполярности | (0,4 -1) |
| 75. | Руководство по эксплуатации счетчика аэроионов малогабаритного МАС-01 (ГРСИ № 20429-11) | | - | - | Концентрация аэроионов положительной полярности | (2•10² - 1•10⁵) ион/см³ |
| | | | | | Концентрация аэроионов отрицательной полярности | (2•10² - 1•10⁵) ион/см³ |
| | | | | | Коэффициент униполярности | (0,4 -1) |
| 76. | МУК 4.3.2812-10 | Рабочее место | - | - | Коэффициент естественной освещенности (КЕО) | (0,1 - 10) % |
| | | | | | Освещенность рабочей поверхности | (1 - 200000) лк |
| | | | | | Коэффициент пульсации освещенности | (1 - 100) % |
| | | | | | Яркость | (10 - 200000) кд/м³ |
| | | | | | Прямая блесткость | Осутствие / наличие |
| | | | | | Отраженная блесткость | Осутствие / наличие |
| 77. | Руководство по эксплуатации ТКА-ПКМ (09) (ГРСИ № 24248-09) | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Коэффициент естественной освещенности (КЕО) | (0,1 - 10) % |
| | | | | | Освещенность рабочей поверхности | (10 - 200000) лк |
| | | | | | Коэффициент пульсации освещенности | (1 - 100) % |
| | | | | | Яркость | (10 - 200000) кд/м² |
| 78. | Руководство по эксплуатации люксметра «ТКА-Люкс» (ГРСИ № 20040-11) | | - | - | Коэффициент естественной освещенности (КЕО) | (0,1 - 10) % |
| | | | | | Освещенность рабочей поверхности | (1 - 200000) лк |
| 79. | ГОСТ Р 24940 | Производственная (рабочая) среда. Помещения зданий и сооружений. Производственная (рабочая) среда вне зданий. Улицы, дороги, площади, пешеходные зоны. | - | - | Коэффициент естественной освещенности (КЕО) | (0,1 - 10) % |
| | | | | | Освещенность рабочей поверхности | (1 - 200000) лк |
| 80. | ГОСТ Р 33393 | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Коэффициент пульсации освещенности | (1 - 100) % |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81. | Руководство по эксплуатации радиометр теплового излучения ИК-метр БВЕК.43.1121.04 РЭ (ГРСИ № 52648-13) | | - | - | Энергетическая яркость | (165 - 5000) Вт/(м$^2$•ср) |
| 82. | Р 50.2.053-2006 | | - | - | Энергетическая освещенность<br>Диапазон длин волн:<br>-УФ-А (0,315 - 0,400 мкм)<br>-УФ-В (0,280 - 0,315 мкм)<br>-УФ-С (0,20 - 0,28 мкм) | (10 - 60000) мВт/м$^2$<br>(10 - 60000) мВт/м$^2$<br>(1,0 - 20000) мВт/м$^2$ |
| 83. | Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 12) (ГРСИ № 24248-09) | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Энергетическая освещенность<br>Диапазон длин волн:<br>-УФ-А (0,315 - 0,400 мкм)<br>-УФ-В (0,280 - 0,315 мкм)<br>-УФ-С (0,20 - 0,28 мкм) | <br><br>(10 -60000) мВт/м$^2$<br>(10 - 60000) мВт/м$^2$<br>(1,0 - 20000) мВт/м$^2$ |
| 84. | Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 13) (ГРСИ № 24248-09) | | - | - | Энергетическая освещенность<br>Диапазон длин волн:<br>-УФ-А (0,315 - 0,400 мкм)<br>-УФ-В (0,280 - 0,315 мкм)<br>-УФ-С (0,20 - 0,28 мкм) | <br><br>(10 - 600000) мВт/м$^2$<br>(10 - 60000) мВт/м$^2$<br>(10 - 200000) мВт/м |
| 85. | МУК 4.3.2491-09 | | - | - | Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц | (0,05-50) кВ/м |
| | | | | | Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц | (0,01-5,0) мТл |
| 86. | ГОСТ 12.1.002 | | - | - | Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц | (0,05-50) кВ/м |
| 87. | СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3 | | - | - | Напряженность электрического поля:<br>в диапазоне частот 5гц-2кГц<br>в диапазоне частот 2кГц-400кГц<br>в диапазоне частот 45-55 Гц | <br>(5-1000) В/м<br>(0,5-40,0) В/м<br>(5-1000) В/м |
| | | | | | Плотность магнитного потока:<br>в диапазоне частот 5гц-2кГц<br>в диапазоне частот 2кГц-400кГц<br>в диапазоне частот 45-55 Гц | <br>(62,5-5000) нТл<br>(5-500) нТл<br>(62,5-10000) нТл |
| | | | | | Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,3-18) ГГц<br>Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,3-18) ГГц | (1-100000) мкВт/см$^2$<br>(1-100000) мкВт/см$^2$ |
| 88. | Руководства по эксплуатации ВЕ-метр-АТ-003<br>БВЕК.43 1440.08.04 РЭ<br>(ГРС №42464-09) | | - | - | Напряженность электрического поля:<br>в диапазоне частот 5гц-2кГц<br>в диапазоне частот 2кГц-400кГц<br>в диапазоне частот 45-55 Гц | <br>(5-1000) В/м<br>(0,5-40,0) В/м<br>(5-1000) В/м |
| | | | | | Плотность магнитного потока:<br>в диапазоне частот 5гц-2кГц | <br>(62,5-5000) нТл |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | в диапазоне частот 2кГц-400кГц<br>в диапазоне частот 45-55 Гц | (5-500) нТл<br>(62,5-10000) нТл |
| 89. | Руководство по эксплуатации измерителя плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М БВЕК 321216.0004 РЭ (ГРС №35282-07) | | - | - | Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,3-18) ГГц<br>Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,3-18) ГГц | (1-100000) мкВт/см$^2$<br>(1-100000) мкВт/см$^2$ |
| 90. | ГОСТ Р 51724 | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Магнитная индукция постоянного магнитного поля | (0,001-199,9) мТл |
| 91. | Руководства по эксплуатации миллитесламетра портативного универсального ТПУ-04 (ГРС №28134-12) | | - | - | Магнитная индукция постоянного магнитного поля | (0,001-199,9) мТл |
| 92. | ГОСТ 12.1.006 | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Напряженность электрического поля в диапазоне частот<br>(0,03-1200) МГц<br>(2400-2500) МГц | <br>(0,35-115) В/м<br>(0,5-50) В/м |
| | | | | | Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот<br>(0,03-1200)МГц<br>(2400-2500)МГц | <br>(0,032-3505)мкВт/см$^3$<br>(0,066-663)мкВт/см$^3$ |
| | | | | | Напряженность магнитного поля в диапазоне частот<br>(0,03-3,0)МГц<br>(3,0-50)МГц | <br>(0,5-75)А/м<br>(0,1-10)А/м |
| 93. | Руководство по эксплуатации измерителя напряженности поля малогабаритного микропроцессорного ИМП-101М (ГРС №21009-01) | | - | - | Напряженность электрического поля в диапазоне частот<br>(0,03-1200) МГц<br>(2400-2500) МГц | <br>(0,35-115) В/м<br>(0,5-50) В/м |
| | | | | | Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот<br>(0,03-1200)МГц<br>(2400-2500)МГц | <br>(0,032-3505)мкВт/см$^3$<br>(0,066-663)мкВт/см$^3$ |
| | | | | | Напряженность магнитного поля в диапазоне частот<br>(0,03-3,0)МГц<br>(3,0-50)МГц | <br>(0,5-75)А/м<br>(0,1-10)А/м |
| 94. | Руководство по эксплуатации измерителя СТ-01 МГФК.410000.001 РЭ (ГРС №17400-98) | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Напряженность электростатического поля | (0,3-180,0) кВ/м |
| 95. | ГОСТ 12.1.045 | | - | - | Напряженность электростатического поля | (0,3-180,0) кВ/м |
| 96. | ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Руководство по эксплуатации «Измеритель параметров | Жилые и общественные здания. Селитебная территория. | - | - | Напряженность электрического поля | (0,01-100) кВ/м |
| | | | | | Напряженность магнитного поля | (0,1-1800)А/м |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | электрических и магнитных полей промышленной частоты «ПЗ-50» (ГРС №17638-08) | | | | | |
| 97. | МУ 2.6.1.2838-11 | Жилые, общественные и производственные здания и сооружения | - | - | Мощность амбиентного эквивалента гамма-излучения | (0,1-10000) мкЗв/ч |
| | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность радона | (1-1×10$^6$) Бк м$^{-3}$ |
| | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность торона | (0,5-1×10$^4$) Бк м$^{-3}$ |
| 98. | Руководство по эксплуатации «Альфард+» БВЭК 590000.01 РЭ (ГРСИ 49013-12) | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность радона | (1-1×10$^6$) Бк м$^{-3}$ |
| | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность торона | (0,5-1×10$^4$) Бк м$^{-3}$ |
| 99. | Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М (ГРСИ 29551-08) | | - | - | Мощность амбиентного эквивалента гамма-излучения | (0,1-10000) мкЗв/ч |
| | | Радиационный контроль земельных участков | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-30×10$^3$) мкЗв/ч<br>(0,1-10$^3$) мкЗв/ч |
| | | Радиационный контроль металлолома | | | Мощность абонентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-30×10$^3$) мкЗв/ч<br>(0,1-10$^3$) мкЗв/ч |
| 100 | Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «ДРОЗД» ФВКМ.412113. 026РЭ (ГРСИ 27537-04) | Жилые, общественные и производственные здания и сооружения | - | - | Мощность амбиентного эквивалента гамма-излучения | (0,1-10000) мкЗв/ч |
| | | Радиационный контроль земельных участков | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-30×10$^3$) мкЗв/ч<br>(0,1-10$^3$) мкЗв/ч |
| | | Радиационный контроль металлолома | | | Мощность абонентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-30×10$^3$) мкЗв/ч<br>(0,1-10$^3$) мкЗв/ч |
| 101 | МУ 2.6.1.1982-05 | Рабочее место персонала рентгеновских кабинетов, помещения, смежные с рентгеновским кабинетом | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучение излучения | (0,1-10$^3$) мкЗв/ч<br>20 кэВ-3 МэВ |
| 102 | МУ 2.6.12398-08 | Радиационный контроль земельных участков | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-30×10$^3$) мкЗв/ч<br>(0,1-10$^3$) мкЗв/ч |

на 17 листах 15 лист

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | МУК 2.6.1.1087-02 | Радиационный контроль металлолома | - | - | Мощность абонентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-30×10³) мкЗв/ч<br>(0,1-10³) мкЗв/ч |
| 104 | МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230) | Трудовой процесс | - | - | Плотность сигналов и сообщений (звуковых и световых) в среднем за 1 час работы (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Число производственных объектов одновременного наблюдения (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Работа с оптическими приборами (% времени смены) (расчетный показатель) | (0-100) % |
| | | | | | Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости восприятия речи и дифференциальных сигналов) | Расчетный метод |
| | | | | | Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня) (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены) (расчетный показатель) | (0-100) % |
| | | | | | Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| 105 | МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231) | | - | - | Физическая динамическая нагрузка (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (расчетный показатель) | (0,2-60) кг |
| | | | | | Количество стереотипных рабочих движений за рабочий день (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Статическая нагрузка за рабочий день при удержании работником груза, приложении усилий (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня | (0-100)% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (% от времени рабочего дня) (расчетный показатель) | |
| | | | | | Количество наклонов корпуса тела работника более 30° за рабочий день (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| | | | | | Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены (расчетный показатель) | Расчетный метод |
| 106 | Руководство по эксплуатации «Термометры контактные цифровые (ГРСИ 41002-14) | Производственная (рабочая) среда. | - | - | Температура поверхности | (от минус 20 до 200) °С |
| 107 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п.2.3 ( | Рабочее место | - | - | Температура воздуха<br>Температура поверхностности | (от минус 40 до 85)°С<br>(от минус 20 до 200) °С |
| | | | | | Относительная влажность воздуха | (3 - 97) % |
| | | | | | Скорость воздушного потока | (0,1 - 20) м/с |
| | | | | | Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс) | (10 - 85) °С |
| | | | | | Интенсивность теплового излучения | (10-2500) Вт/м$^2$ |
| | | | | | Энергетическая яркость | (165-5000) Вт/(м$^2$ ср) |
| | | | | | Атмосферное давление | (80 - 110) кПа |
| 108 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п.10.3 | | | | Коэффициент естественной освещенности (КЕО) | (0,1 - 10) % |
| | | | | | Освещенность рабочей поверхности | (10 - 200000) лк |
| | | | | | Коэффициент пульсации освещенности | (1 - 100) % |
| | | | | | Яркость | (10 - 200000) кд/м$^2$ |
| | | | | | Прямая блёскость | отсутствие/ наличие |
| | | | | | Отраженная блёскость | отсутствие/ наличие |
| 109 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п.9.3 | | | | Энергетическая освещенность<br>Диапазон длин волн:<br>-УФ-А (0,315-0,40мкм)<br>-УФ-В (0,28-0,31мкм)<br>-УФ-С (0,2-0,28мкм) | <br><br>(1,0-20000) мВт/м$^2$<br>(10-60000) мВт/м$^2$<br>(10-60000) мВт/м$^2$ |
| | | | | | Энергетическая освещенность<br>Диапазон длин волн:<br>-УФ-А (0,315-0,40мкм)<br>-УФ-В (0,28-0,31мкм)<br>-УФ-С (0,2-0,28мкм) | <br><br>(10-200000) мВт/м$^2$<br>(10-60000) мВт/м$^2$<br>(10-60000) мВт/м$^2$ |
| 110 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п.6.3 | | | | Ультразвук воздушный (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах от 12,5 до 40,0кГц) | (22-150) дБ |
| 111 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п.7.3 | | | | Магнитная индукция постоянного магнитного поля | (0,001-199,9) мТл |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,3-40) ГГц | (1,0-5,0) кВт/см$^2$ (5-1*10$^5$)) кВт/см$^2$ |
| | | | | | Напряженность электрического поля в диапазоне частот<br>(0,03-1200) МГц<br>(2400-2500) МГц | <br>(0,35-115) В/м<br>(0,5-50) В/м |
| | | | | | Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот<br>(0,03-1200) МГц<br>(2400-2500) МГц | <br>(0,032-3505) мкВт/см$^2$<br>(0,066-663) мкВт/см$^2$ |
| | | | | | Напряженность электростатического поля | (0,3-180,0) кВ/м |
| | | | | | Напряженность электрического поля:<br>в диапазоне частот 5Гц-2кГц<br>в диапазоне частот 2кГц-400кГц<br>в диапазоне частот 45-55Гц<br>Плотность магнитного потока:<br>в диапазоне частот 5Гц-2кГц<br>в диапазоне частот 2кГц-4000кГц<br>в диапазоне частот 45-55Гц | <br>(5-1000) В/м<br>(0,5-40) В/м<br>(5-1000) В/м<br><br>(62,5-5000) нТл<br>(5-500) нТл<br>(62,5-10000) нТл |
| 112 | ГОСТ 17.2.4.06 | Промышленные выбросы | - | - | Объемный расход газопылевого потока | (0,05-15,00) м$^3$/с |
| | | | | | Скорость газопылевых потоков | (2,0-30) м/с |
| 113 | ГОСТ 17.2.4.07 | | - | - | Давление газопылевых потоков (динамическое, статическое, полное) | (0-2,0) кПа |
| | | | | | Температура потока газа | (0-600) °С |
| 114 | Руководство по эксплуатации к прибору ДМЦ-01М (№15594-12 по госреестру СИ) | | - | - | Объемный расход газопылевого потока | (0,05-15,00) м$^3$/с |
| | | | | | Скорость газопылевых потоков | (2,0-30) м/с |
| | | | | | Давление газопылевых потоков (динамическое, статическое, полное) | (0-2,0) кПа |
| | | | | | Температура потока газа | (0-600) °С |

Генеральный директор ООО «НТЦ «ПРАВО» (должность уполномоченного лица) (подпись) С.А.Филатова (расшифровка)

Российская Федерация г. Самара * Общество с ограниченной ответственностью * ООО «НТЦ «ПРАВО» * Научно-Технический Центр «ПРАВО» * ОГРН 1156313008334 ИНН 6311157929 М.П.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
Уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц RA.RU.21УА04

наименование испытательной лаборатории (центра)

454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18, нежилое помещение № 6 (часть здания института), пом. №№ 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231/1, 231/2, 231/3, 232, 235, 237, 24, 25, 26, 27, 28, 29

адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб) | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | ГОСТ Р 56237 | Воды питьевые | - | - | Отбор проб | - |
| 2. | ГОСТ 31861 | Воды питьевые, воды природные, воды сточные | - | - | Отбор проб | - |
| 3. | Р 52.24.353 | Воды природные поверхностные, воды сточные очищенные | - | - | Отбор проб | - |
| 4. | ГОСТ 17.1.3.07 | Воды природные поверхностные | - | - | Отбор проб | - |
| 5. | ПНД Ф 12.15.1-08 | Воды сточные | - | - | Отбор проб | - |
| 6. | ГОСТ 17.1.5.05 | Воды поверхностные, морские, лёд, атмосферные осадки | - | - | Отбор проб | - |
| 7. | ГОСТ 32220 | Воды питьевые, расфасованные в ёмкости | | | Отбор проб | - |
| 8. | ПНД Ф 14.1:2.206 | Воды природные, воды сточные | - | - | Азот общий | (1,0-200,0) мг/дм$^3$ |
| 9. | РД 52.24.364-2010 | Воды природные | - | - | Азот общий | (0,05-10,0) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Азот органический | (0,05-10,0) мг/дм$^3$ |
| | | Воды сточные очищенные | - | - | Азот общий | (0,05-10,0) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Азот органический | (0,05-10,0) мг/дм$^3$ |

Приложение6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (122-5/72, 1-40/3805), п.п.2.2.1, 2.2.4 | | | | | |
| 498. | МУ по лабораторному контролю качества продукции общественного питания, 1991г. (122-5/72, 1-40/3805), п.2.3 | Продукция общественного питания (полуфабрикаты, блюда, напитки, кулинарные изделия, сырье) | - | - | Общий сахар | (0,01-99,99)% |
| 499. | МУ по лабораторному контролю качества продукции общественного питания, 1991г. (122-5/72, 1-40/3805), п.2.6 | Продукция общественного питания (полуфабрикаты, блюда, напитки, кулинарные изделия, сырье) | - | - | Белки | (0,01-99,99)% |
| 500. | МУ по лабораторному контролю качества продукции общественного питания, 1991г. (122-5/72, 1-40/3805), п.2.9 | Продукция общественного питания (полуфабрикаты, блюда, напитки, кулинарные изделия, сырье) | - | - | Витамин С/аскорбиновая кислота | (0,001-50,00) % |
| 501. | МУ по лабораторному контролю качества продукции общественного питания, 1991г. (122-5/72, 1-40/3805), п.2.10 | Продукция общественного питания (полуфабрикаты, блюда, кулинарные изделия, сырье) | - | - | Нитраты | (1-3000) мг/кг |
| 502. | МУ по лабораторному контролю качества продукции общественного питания, 1991г.(122-5/72, 1-40/3805), п.7.4.5 | Продукция общественного питания (полуфабрикаты, блюда, кулинарные изделия, сырье) | - | - | Расчетный показатель: Энергетическая ценность/ калорийность<br>Показатели, необходимые для расчета: Жиры, белки, общий сахар | - |
| 503. | МУ по лабораторному контролю качества продукции общественного питания, 1991г. (122-5/72, 1-40/3805), п.7.1.1 | Готовые мясные, рыбные, кулинарные изделия | - | - | Пероксидаза | Наличие/отсутствие |
| 504. | ГОСТ Р 54607.7 | Продукция общественного питания | - | - | Белки | (0,1-100,0) % |
| 505. | ГОСТ Р 54607.5 | Продукция общественного питания | - | - | Жиры | (0,1-100,0) % |
| 506. | ГОСТ Р 54607.8 | Продукция общественного питания | - | - | Сухие вещества | (0,1-100,0) % |
| | | | | | Жиры | (0,1-100,0) % |
| 507. | ГОСТ Р 54607.2, п.8.1.1 | Продукция общественного питания | - | - | Средняя масса | (5-1000) г |
| 508. | ГОСТ Р 54607.10 | Продукция общественного питания | - | - | Зола | (0,1-100,0) % |
| 509. | ГОСТ Р 54607.1 | Продукция общественного питания | - | - | Отбор проб | - |
| 510. | ГОСТ Р 54607.3, п.п.7.1, 7.2 | Продукция общественного питания | - | - | Пероксидаза | наличие/ отсутствие |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Фосфатаза | наличие/ отсутствие |
| 511. | ГОСТ Р 54607.4, п.п.7.1, 7.2 | Продукция общественного питания | - | - | Сухие вещества | (0,1-90,0) % |
| | | | | | Влага/влажность | (0,1-90,0)% |
| 512. | ГОСТ 31942 | Воды питьевые, воды природные, воды сточная, воды бассейнов | - | - | Отбор проб | - |
| 513. | МУК 4.2.1884 п.3.1 | Воды природные | - | - | Отбор проб | - |
| 514. | МУК 4.2.1884-04 п.3.5 | Воды природные | - | - | Ооцисты криптоспоридий | обнаружены/не обнаружены |
| 515. | МУК 4.2.1018, п.8.1 | Воды питьевые, в том числе централизованных и нецентрализованных систем питьевого, в т.ч. горячего водоснабжения, бассейнов и аквапарков (кроме бассейнов, используемых в бальнеологических целях), технического водоснабжения | - | - | Общее микробное число при 37°С / ОМЧ | (0-1000) КОЕ/мл |
| 516. | МУК 4.2.1018, п. 8.2 | | | | Обобщенные колиформные бактерии/ОКБ | (0-1000) КОЕ/100мл; не обнаружено в 100мл |
| | | | | | Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ | (0-1000) КОЕ/100мл; не обнаружено в 100мл |
| 517. | МУК 4.2.1018, п. 8.4 | | | | Споры сульфитредуцирующих клостридий | (0-1000) КОЕ/20мл не обнаружено в 20 мл |
| 518. | МУК 4.2.1018, п. 8.5 | | | | Колифаги | (0-1000) БОЕ/100мл; не обнаружено в 100мл |
| 519. | ГОСТ 18963, п.4.1 | Воды питьевые | - | - | Общее количество бактерий при 37°С /ОМЧ | (0-3000) КОЕ/см$^3$ |
| 520. | ГОСТ 18963, п. 4.2, п. 4.3. | | | | Количество бактерий группы кишечных палочек/БГКП | (0-1000) КОЕ/дм$^3$ |
| | | | | | Бактерии группы кишечных палочек (колиформы) фекальные | (0-1000) КОЕ/дм$^3$ |
| | | | | | Колииндекс/индекс БГКП | (3-1100) кл/г |
| | | | | | Колититр/титр БГКП | (0,9-333) мл |
| 521. | МУК 4.2.2314, п. 5.1.3.2. | Воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, воды бассейнов | - | - | Ооцисты криптоспоридий | обнаружены/не обнаружены в 50 дм$^3$ |
| 522. | МУК 4.2.2314, п. 5.1.3.1., п. 5.1.2. | Воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, воды бассейнов, воды природные | - | - | Цисты лямблий | обнаружены/не обнаружены в 50 дм$^3$ |
| | | | | | Яйца гельминтов | обнаружены/не обнаружены в 50 дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 523. | МУК 4.2.1884, п.2.1, п.3.5 | Воды поверхностные в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест | - | - | Отбор проб | - |
| 524. | МУК 4.2.1884, п.2.7 | Воды поверхностные в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест | - | - | Обобщенные колиформные бактерии/ОКБ | (0-3000) КОЕ/100 см$^3$; |
| | | | | | Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ | (0-3000) КОЕ/100 см$^3$; не обнаружены в 100 см$^3$ |
| 525. | МУК 4.2.1884, п.2.9 | | | | Колифаги | (0-1000) БОЕ/100 см$^3$ |
| 526. | МУК 4.2.1884, п.2.10 | | | | Бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella | обнаружены/не обнаружены |
| 527. | МУК 4.2.1884, приложение 1 | | | | Общее число микроорганизмов при 22°С/ОМЧ | (0-1000) КОЕ/ см$^3$ |
| | | | | | Общее число микроорганизмов при 37°С/ОМЧ | (0-1000) КОЕ/ см$^3$ |
| 528. | МУК 4.2.1884, приложение 2 | | | | Споры сульфит-редуцирующих клостридий | (0-1000) КОЕ/20 см$^3$; обнаружены/не обнаружены в 20 см$^3$ |
| 529. | МУК 4.2.1884, приложение 5 | | | | Энтерококки | (0-1000) КОЕ/100 см$^3$ |
| 530. | МУК 4.2.1884, приложение 7 | | | | Стафилококки | (0-1000) КОЕ/100 см$^3$ |
| 531. | МУК 4.2.1884, п. 3.5 | | | | Ооцисты криптоспоридий | Обнаружены/ не обнаружены в 25дм$^3$ |
| 532. | МУК 4.2.1884, п.3.3-3.6 | | | | Цисты патогенных простейших, | Обнаружены/ не обнаружены в 25дм$^3$ |
| | | | | | Яйца гельминтов | Обнаружены/ не обнаружены в 25дм$^3$ |
| 533. | МУК 4.2.1884, приложение 7 | Воды бассейнов и аквапарков | - | - | Стафилококки | (0-24000) КОЕ/100 мл |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 534. | МУК 4.2.1884, приложение 7 | Воды бассейнов и аквапарков | - | - | Staphylococcus aureus | (0-24000) КОЕ/ 100 мл |
| 535. | ГОСТ 31955.1 | Воды питьевые | - | - | Колиформные бактерии | (0-1000) КОЕ/100мл |
| | | | | | E. coli | (0-1000) КОЕ/100мл |
| 536. | МУ 2.1.5.800, приложение 6 | Воды сточные | - | - | Обобщенные колиформные бактерии/ОКБ | 0-9,9x10$^n$ КОЕ/100мл |
| | | | | | Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ | 0-9,9x10$^n$ КОЕ/100мл |
| 537. | МУ 2.1.5.800, приложение 7 | | | | Патогенные микроорганизмы (сальмонеллы) | обнаружены/не обнаружены |
| 538. | МУ 2.1.5.800, приложение 8 | | | | Колифаги | 0-9,9x10$^n$ БОЕ/100мл |
| 539. | МУК 4.2.2661, п.4.1 | Почва | - | - | Отбор проб | - |
| 540. | МУК 4.2.2661, п.8.1 | Навоз | - | - | Отбор проб | - |
| 541. | МУК 4.2.2661, п.7.1 | Донные отложения, осадки сточных вод | - | - | Отбор проб | - |
| 542. | МУК 4.2.2661, п.6.1 | Воды сточные | - | - | Отбор проб | - |
| 543. | МУК 4.2.2661, п.10.1 | Смывы с различных поверхностей | - | - | Отбор проб | - |
| 544. | МУК 4.2.2661, п.12.1 | Твердые бытовые отходы | - | - | Отбор проб | - |
| 545. | МУК 4.2.2661, п.13.1 | Пыль, воздух помещений | - | - | Отбор проб | - |
| 546. | МУК 4.2.2661, п.6.2 | Воды сточная | - | - | Яйца гельминтов | (1-10000) экз/л/не обнаружены |
| 547. | МУК 4.2.2661, п.6.3. | | | | Цисты кишечных простейших | (1-10000) экз/л/не обнаружены |
| 548. | МУК 4.2.2661, п.7.2 | Осадки сточных вод, донные отложения | - | - | Яйца гельминтов | (10-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 549. | МУК 4.2.2661, п.7.3 | | | | Цисты кишечных простейших | (50-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 550. | МУК 4.2.2661, п.8.2. | Навоз, навозные стоки | - | - | Яйца гельминтов | (10-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 551. | МУК 4.2.2661, п. 4.2. | Почвы, грунты | - | - | Яйца гельминтов | (10-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 552. | МУК 4.2.2661, п.4.7. | | | | Цисты кишечных простейших | (40-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 553. | МУК 4.2.2661, п.п.4.4, 4.5 | Почвы, грунты | - | - | Личинки гельминтов | (0-1000) экз/кг/ не обнаружены |
| 554. | МУК 4.2.2661, п.12.2 | Твердые бытовые отходы | - | - | Яйца гельминтов | (4-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 555. | МУК 4.2.2661, п.п.10.2, 10.3 | Смывы с поверхностей | - | - | Яйца гельминтов | (1-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 556. | МУК 4.2.2661, п.10.4 | | | | Цисты кишечных простейших | (1-1000) экз/кг/не обнаружены |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 557. | МУК 4.2.2661, п.13.2 | Пыль, воздух помещений | - | - | Яйца гельминтов | (1-1000) экз/кг/не обнаружены |
| 558. | МУ по обнаружению возбудителей кишечных инфекций бактериальной природы в воде, МЗ СССР, 1980 г. | Воды питьевые, воды природные поверхностные, воды бассейнов и аквапарков | - | - | Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы) | Отсутствие/ наличие |
| 559. | МУ МЗ СССР от 28.05.1980 г. | Воды сточные | - | - | Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы) | Отсутствие/ наличие |
| 560. | МР по обнаружению и идентификации Pseudomonas aeruginosa в объектах окружающей среды (в пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях), МЗ СССР, 1984 г. | Воды питьевые, воды природные, боды бассейнов и аквапарков | - | - | Pseudomonas aeruginosa | (0-24000) НВЧ/л |
| | | Воды сточные, смывы с объектов окружающей среды | - | - | Pseudomonas aeruginosa | обнаружены/не обнаружены |
| 561. | МУК 2.1.4.1184, приложение 7 | Воды питьевые, расфасованные в емкости | - | - | Общее число микроорганизмов при 22°С и 37°С/ОМЧ | (0-1000) КОЕ/мл |
| 562. | МУК 2.1.4.1184, приложение 8 | | | | Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ | (0-1000) КОЕ/100мл; не обнаружено в 100мл |
| | | | | | Общие колиформные бактерии/ОКБ | (0-1000) КОЕ/100мл; не обнаружено в 300мл |
| | | | | | Глюкозоположительные колиформные бактерии | (0-1000) КОЕ/100мл; не обнаружено в 300мл |
| 563. | МУК 2.1.4.1184, приложение 9 | | | | Pseudomonas aeruginosa | обнаружены/не обнаружены |
| 564. | МУК 2.1.4.1184, приложение 10 | | | | Колифаги | (0-1000) БОЕ/1000мл; обнаружены/не обнаружены в 1000мл |
| 565. | МУК 2.1.4.1184, приложение 11 | | | | Ооцисты криптоспоридий | Обнаружены/не обнаружены |
| 566. | МУК 2.1.4.1184, приложение 13 | Емкости и укупорочные изделия | - | - | Общее число микроорганизмов при 22°С и 37°С/ОМЧ | (0-1000) КОЕ/мл |
| 567. | МУК 2.1.4.1184, приложение 13 | Емкости и укупорочные изделия | - | - | Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ | (0-1000) КОЕ/мл |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Общие колиформные бактерии/ОКБ | (0-1000) КОЕ/мл |
| 568. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4 | Почва | - | - | Отбор проб | - |
| 569. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4, 6 | | | | Подготовка проб | - |
| 570. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.7 | | | | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli | (0-1000000) КОЕ/г |
| | | | | | Титр БГКП/ОКБ | (0,1-0,000001) г |
| 571. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.8 | | | | Энтерококки | (0-1000000) КОЕ/г |
| | | | | | Титр энтерококков | (0,1-0,000001) г |
| 572. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004,п.11 | | | | Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella | обнаружены/не обнаружены в 1 г |
| 573. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004,п.9 | | | | Клостридии (Cl.perfringens) | (0-10000000) КОЕ/г |
| 574. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004,п.10 | | | | Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ | (0-10000000) КОЕ/г |
| 575. | МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10 | Почва | - | - | Актиномицеты | (0-100000) КОЕ/г |
| | | | | | Грибы | (0-100000) КОЕ/г |
| | | | | | Токсичность почвы по отношению к | (0-100)% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | микроорганизмам (качественный метод) | |
| 576. | МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. III | Почва | - | - | Отбор проб | |
| 577. | МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1 | Почва | - | - | Общее количество бактерий | (0-10000000) КОЕ/г |
| | | | | | Титр клостридии (Cl. perfringens) | 0,01-0,000001г |
| | | | | | БГКП (коли-титр) | (0-0,000001) г |
| | | | | | БГКП (коли-индекс) | (0-1000000) КОЕ/г |
| | | | | | Термофильные бактерии | (100-4000000) КОЕ/г |
| | | | | | Титр нитрифицирующих микроорганизмов | (0,1-0,000001) г |
| 578. | МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.2 | | - | - | Общая численность сапрофитных микроорганизмов | (0-100000) КОЕ/г |
| | | | | | Общее число почвенных бацилл | (0-100000) КОЕ/г |
| | | | | | Грибы | (0-100000) КОЕ/г |
| | | | | | Актиномицеты | (0-100000) КОЕ/г |
| | | | | | Микроорганизмы-аммонификаторы | (0-1000000) КОЕ/г |
| | | | | | Токсичность почв по отношению к микроорганизмам (качественный метод) | (0-100)% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 579. | МУ 2293 от 19.02.1981г., раздел IV.1 | Почва | - | - | Титр энтерококков | (1-0,000001) г |
| 580. | МУ 2293 от 19.02.1981г., раздел IV.4 | | | | Индекс сальмонелл | (0-50 и выше) КОЕ/г |
| | | | | | Шигеллы | обнаружено/не обнаружено |
| 581. | МУК 4.2.2316, п. 6.2 | Питательные среды отечественного и зарубежного производства | - | - | Внешний вид | - |
| 582. | МУК 4.2.2316, п.6.4. | Питательные среды отечественного и зарубежного производства | - | - | Прозрачность и цветность раствора | Прозрачный/ непрозрачный |
| 583. | МУК 4.2.2316, п.6.5 | | | | pH среды (экстракта) | (4,0-12,0) ед. pH |
| 584. | МУК 4.2.2316, п.7.4 | | | | Чувствительность среды | наличие/отсутствие чувствительности |
| | | | | | Скорость роста микроорганизмов | (3-48) ч |
| 585. | МУК 4.2.2316, п.7.5 | | | | Дифференцирующие свойства среды | выражены/не выражены |
| 586. | МУК 4.2.2316, п.7.6 | | | | Показатель прорастания микроорганизмов | (25-150)% |
| 587. | МУК 4.2.2316, п.7.8 | | | | Ингибирующие свойства среды/показатель ингибиции | ($10^{-1}$ - $10^{-4}$) м.к./мл |
| 588. | МУ 4.2.2723 | Воды питьевые, воды природные, воды бассейнов и аквапарков, воды сточные, почвы, грунты, смывы с поверхностей, воздух | - | - | Сальмонелла | обнаружена/не обнаружена |
| 589. | Руководство по гидробиологическому мониторингу пресноводных экосистем, Санкт-Петербург, 1992 г. | Пресноводные экосистемы | - | - | Фитопланктон: общая численность в 1 $см^3$ (в 1 $дм^3$) | ($0-10^6$) кл/$см^3$ ($0-10^6$) кл/$дм^3$ |
| | | | | | Видовое разнообразие общее и по группам | 0-200 |
| | | | | | Численность по группам | ($0-10^6$) кл/$см^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Общая биомасса в 1дм$^3$ | (0-15) мг/дм$^3$ |
| | | | | | Массовые виды-индикаторы сапробности | (0-100)% от общей численности |
| | | | | | Зоопланктон: численность общая (и по группам) | (0-10$^5$) экз/м$^3$ |
| 590. | Руководство по гидробиологическому мониторингу пресноводных экосистем, Санкт-Петербург, 1992 г. | Пресноводные экосистемы | - | - | Биомасса общая и по группам | (0-100) % от общей численности |
| | | | | | Перифитон | (0-10$^6$) кл/см$^2$ |
| | | | | | Зообентос | (0-10$^5$) экз/м$^2$ |
| 591. | МУ МЗ СССР № 3182, п.3.5 | Воздух помещений аптек, дистиллированная вода | - | - | КМАФАнМ/ОМЧ | (1-10000) КОЕ/м$^3$ |
| | | Смывы | - | - | КМАФАнМ | (1-10000) КОЕ/10см$^2$ |
| | | Воздух помещений аптек | - | - | Золотистый стафилококк (S.aureus) | (1-10000) КОЕ/м$^3$ |
| | | | | | Плесени и дрожжи | (1-10000) КОЕ/м$^3$ |
| | | Дистиллированная вода, смывы | - | - | БГКП | обнаружены/ не обнаружены |
| | | | | | P. aeruginosa (синегнойная палочка) | обнаружена/не обнаружена |
| | | | | | Золотистый стафилококк (S.aureus) | обнаружен/не обнаружен |
| 592. | п.3.3 | Субстанции для производства лекарственных средств и лекарственные препараты, сухие вещества | - | - | КМАФАнМ | (0-10000) КОЕ/см$^3$ |
| | | | | | БГКП | (0-10000) КОЕ/см$^3$(г) |
| 593. | Руководство 3.5.1904, п. 9.2. | Воздух помещений | - | - | Общее микробное число/ ОМЧ | (1-10000) КОЕ/см$^3$ |
| | | | | | Золотистый стафилококк (S.aureus) | (1-10000) КОЕ/см$^3$ |
| 594. | МУК 4.2.734, приложение А п.1.2 | Воздух помещений | - | - | Общее микробное число (ОМЧ) | (1-10000) КОЕ/см$^3$ |
| 595. | приложение А п.2, п.3 | Смывы | - | - | КМАФАнМ | (1-10000) КОЕ/см$^3$ |
| 596. | МУК 4.2.1089, п.6.1 | Воздух помещений | - | - | (Общее микробное число (ОМЧ) | (1-10000) КОЕ/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 597. | п.6.2 | | | | Золотистый стафилококк (S.aureus) | (1-10000) КОЕ/м$^3$ |
| 598. | МУК 4.2.1089, п.6.2 | Воздух помещений | - | - | Плесени и дрожжи | (1-10000) КОЕ/м$^3$ |
| 599. | п.6.4 | | | | Количество грамотрицательных бактерий | (1-10000) КОЕ/м$^3$ |
| 600. | МУ №287-113 от 30.12.1998, приложение 3 | Изделия медицинского назначения | - | - | Синегнойная палочка | обнаружено/не обнаружено |
| | | | | | Золотистый стафилококк (S.aureus) | обнаружено/не обнаружено |
| | | | | | БГКП | обнаружено/не обнаружено |
| 601. | приложение 5 | Контроль режимов стерилизации | - | - | Эффективность воздействия на споры тест-культуры в биотесте | Наличие роста/отсутствие роста |
| 602. | приложение 6 | Изделия медицинского назначения: ветошь, перевязочный материал, медицинская одежда, инструмент, зонды, посуда, контейнеры, медицинские трубки, лотки и др. | - | - | Стерильность | Стерильно/ нестерильно |
| 603. | приложение 4 | Изделия медицинского назначения после предстерилизационной очистки | - | - | Азопирамовая проба | Отрицательная/положительная |
| | | | | | Амидопирамовая проба | Отрицательная/положительная |
| | | | | | Фенолфталеиновая проба | Отрицательная/положительная |
| 604. | МУ 2.1.7.2657 | Почвы, грунты, удобрения, отходы, навоз | - | - | Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух | (0-1000) шт. |
| 605. | МУК 4.2.2942 п.3.1 | Воздушная среда (воздух) лечебно-профилактических организаций | - | - | Общее количество микроорганизмов/ОМЧ | (0- более 9,9x10$^n$) КОЕ/м$^3$ |
| | | | | | Количество колоний S.aureus | (0- более 9,9x10$^n$) КОЕ/м$^3$ |
| | | | | | Количество плесневых и дрожжевых грибов | (0- более 9,9x10$^n$) КОЕ/м$^3$ |
| 606. | МУК 4.2.2942 п.3.2 | Смывы с объекты внешней среды лечебно-профилактических организаций | - | - | БГКП | обнаружены/ не обнаружены |
| | | | | | Сальмонелла | обнаружена/ не обнаружена |
| | | | | | Золотистый стафилококк (S.aureus) | обнаружен/ не обнаружен |
| | | | | | Pseudomonas aeruginosa | обнаружена/ не обнаружена |
| 607. | МУК 4.2.2942 п.4 | Изделия медицинского назначения, спецодежда | - | - | Стерильность | Отсутствие роста микроорганизмов /рост микроорганизмов |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 608. | МУК 4.2.2942 п.5 | Смывы с рук персонала | - | - | Эффективность обработки рук персонала | Отсутствие/наличие роста патогенных и условно-патогенных бактерий |
| 609. | МУ 3.1.3420 п.10, приложение 6 | Эндоскопы, инструменты к ним, каналы эндоскопа | - | - | Общее микробное число (ОМЧ) | (0-$10^9$) КОЕ/мл |
| | | | | | БГКП | Отсутствие роста микроорганизмов /рост микроорганизмов |
| | | | | | S.aureus | Отсутствие роста микроорганизмов /рост микроорганизмов |
| 610. | МУ 3.1.3420 п.10, приложение 6 | Эндоскопы, инструменты к ним, каналы эндоскопа | - | - | P. aeruginosa | Отсутствие роста микроорганизмов /рост микроорганизмов |
| | | | | | Плесневые и дрожжевые грибы | Отсутствие роста микроорганизмов /рост микроорганизмов |
| | | | | | Условно-патогенная и патогенная микрофлора | Отсутствие роста микроорганизмов /рост микроорганизмов |
| | | Смывы с эндоскопов, инструментов к ним | - | - | Отбор проб | - |
| 611. | МУК 4.2.1035 п.п.5, 10 | Дезинфекционные камеры | - | - | Эффективность воздействия на тест-культуру в биотесте | Наличие роста тест-культуры микроорганизмов/ отсутствие роста тест-культуры |
| 612. | Инструкция по применению индикаторов биологических для контроля работы дезинфекционных камер по паровому и паровоздушному методам БИК ДК-03- «ИЛЦ», утв. 09.07. 11. Приказ №3271-Пр/11 | Дезинфекционные камеры | - | - | Эффективность воздействия на споры тест-культуры (Bacillus cereus штамм 96) в биотесте | Наличие/ отсутствие роста тест-культуры (Bacillus cereus штамм 96) |
| 613. | Инструкция по применению индикаторов биологических для контроля работы | Дезинфекционные камеры | - | - | Эффективность воздействия на микробные клетки тест- | Наличие /отсутствие роста тест культуры(Staphylococcus aureus штамм 906) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | дезинфекционных камер по паровому и паровоздушному методам БИК ДК-01-«ИЛЦ», утв. 09.07.2011 Приказом Росздравнадзора №3271-Пр/11 | | | | культуры (Staphylococcus aureus штамм 906) в биотесте | |
| 614. | Инструкция по применению индикаторов биологических для контроля работы дезинфекционных камер по паровому и паровоздушному методам БИК ДК-02-«ИЛЦ», утв. 09.07.2011 Приказом Росздравнадзора №3271-Пр/11 | Дезинфекционные камеры | - | - | Эффективность воздействия на микробные клетки тест-культуры (микобактерий штамм В5) в биотесте | Наличие /отсутствие роста тест-культуры (микобактерий штамм В5) |
| 615. | Инструкция по применению индикаторов биологических одноразовых для контроля паровой стерилизации «БиоТЕСТ-П-ВИНАР» (автономных) №154.326.2011 ИП | Паровые стерилизаторы | - | - | Эффективность воздействия на споры тест-культуры (Geobacillus stearothermophilus ВКМВ-718) в биотесте | Отсутствие роста / рост тест-культуры (Geobacillus stearothermophilus ВКМВ-718) |
| 616. | Инструкция по применению индикаторов биологических одноразовых для контроля паровой стерилизации «БиоТЕСТ-В-ВИНАР» №154.328.2011 ИП | Воздушные стерилизаторы | - | - | Эффективность воздействия на споры тест-культуры (Bacilluslic heniformis штамм GBKMB-1711Д) в биотесте | Отсутствие роста / росттест-культуры(Bacillus licheniformis штамм GBKMB-1711Д) |
| 617. | МУ 3.5.1.3439 | Смывы с объектов окружающей среды (медицинские изделия, поверхности столов, поручни кроватей, дверные ручки, посуда, и т.д.) | - | - | Чувствительность штамма микроорганизма, циркулирующего в ЛПУ, к действию дезинфицирующего средства | Чувствителен/ не чувствителен |
| | | | | | Процент обеззараживания | (0-100)% |
| 618. | МУ 3.1.1.2438 | Смывы с объектов окружающей среды, в т. ч. овощей, оборудования, инвентаря, тары. | - | - | Y.enterocolitica | Обнаружена/не обнаружена |
| | | | | | Y.pseudotuberculosis | Обнаружена/не обнаружена |
| 619. | МУК 4.2.2217, п.п.7,8 (латекс-агглютинация) | Вода систем горячего и холодного водоснабжения, вода плавательных | - | - | Legionella pneumophila | Обнаружена/не обнаружена (0-$10^9$) КОЕ/л |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | бассейнов, аквапарков, джакузи, вода систем охлаждения промышленных предприятий, централизованные системы кондиционирования и увлажнения воздуха | | | Legionella spp. | Не обнаружена/обнаружена (Legionella pneumophila) |
| | | Биопленки, соскобы, смывы с объектов окружающей среды | - | - | Legionella spp. | Обнаружена/не обнаружена |
| | | | | | Legionella pneumophila | Обнаружена/не обнаружена |
| 620. | ГОСТ 24849, п.7.3 | Воды питьевые, воды хозяйственно-бытовые, вода источников водоснабжения, в том числе централизованных систем и подземных источников водоснабжения, воды нецентрализованных источников водоснабжения | - | - | Общее микробное число при 37°С/ОМЧ | (1-$10^9$) КОЕ /$см^3$ |
| 621. | ГОСТ 24849, п.7.1.1 | Воды питьевые, воды хозяйственно-бытовые, вода источников водоснабжения, в том числе централизованных систем и подземных источников водоснабжения, воды нецентрализованных источников водоснабжения | - | - | Колиформные бактерии (колиформы, БГКП) | (0-1000) КОЕ/100 $см^3$ |
| 622. | ГОСТ 24849 п.7.1.1., 7.1.2. | | | | E.coli | (0-1000) КОЕ/100 $см^3$; |
| 623. | ГОСТ 24849 п.7.1.1., 7.1.6 | | | | Колиформные бактерии (колиформы, БГКП) и E.coli | Обнаружены/ не обнаружены в 100 $см^3$ |
| 624. | ГОСТ 24849 п.7.1.6. | | | | Патогенные энтеробактерии (сальмонеллы) | Обнаружены/не обнаружены |
| 625. | ГОСТ 24849 п.7.2.1. | | | | Энтерококки | (0-1000) КОЕ/ 100 $см^3$ |
| 626. | МУ 2.1.4.1057-01, п.п.6.2, 6.4 | Воздух лабораторных помещений | - | - | Общее микробное число/ ОМЧ | (0-$10^9$) КОЕ /$м^3$ |
| 627. | МУ 2.1.4.1057-01 п.6.3. | Смывы с объектов окружающей среды, рабочих поверхностей | - | - | БГКП (бактерии группы кишечной палочки) | Наличие /отсутствие роста микроорганизмов |
| | | | | | St. aureus | Наличие /отсутствие роста микроорганизмов |
| 628. | МУ 2.1.4.1057-01 п.6.5. | Фильтровальные лабораторные установки | - | - | Стерильность | Стерильно/нестерильно |
| 629. | МУ 2.1.4.1057-01 п.6.6. | Флаконы | - | - | Стерильность | Стерильно/нестерильно |
| | | | | | Сульфитредуцирующие клостридии | Наличие/ отсутствие роста |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Общее микробное число/ ОМЧ | (0-$10^9$) КОЕ /мл |
| 630. | МУ 2.1.4.1057-01 п.8. | Лабораторная посуда | - | - | Остаточные количества моющих средств | Наличие/ отсутствие |
| 631. | МУ 2.1.4.1057-01 п.7 | Вода дистиллированная | - | - | Общее микробное число при 22 °С/ОМЧ | (0-$10^9$) КОЕ /$дм^3$ |
| 632. | МУ 2.1.4.1057, п.10.4.1 | Эталонные бактериальные культуры | - | - | Степень диссоциации культуры E. coli M17-02 | (0-100)% |
| 633. | МУ 2.1.4.1057 п.п.10.4.2, 10.4.5 | | | | Соответствие видовым свойствам культуры | Соответствует/ не соответствует |
| 634. | МУ 2.1.4.1057 п.10.4.3 | | | | Чувствительность E. coli K12 F+ Str-r к фагу | Чувствительна/ не чувствительна |
| 635. | МУ 2.1.4.1057 п.10.4.4 | | | | Загрязненность культуры E. coli K12 F+ Str-r фагом | Культура загрязнена/не загрязнена фагом |
| 636. | МУ 2.1.4.1057 п.12 | Мембранные фильтры | - | - | Процент отвлекаемости мембранных фильтров/ эффективность мембранных фильтров | (0-100)% |
| 637. | МР МЗ РСФСР 03.06.86, п.2 | Воздух помещений ЛПУ, смывы с предметов обихода, аппаратуры, кожи рук обслуживающего персонала | - | - | Отбор проб | - |
| 638. | МР МЗ РСФСР 03.06.86, п.п.2, 3 | Воздух помещений ЛПУ, смывы с предметов обихода, аппаратуры, кожи рук обслуживающего персонала | - | - | Группа неферментирующих бактерий (в т.ч. Pseudomonas, Acinetobacter, Moraxella, Flavobacterium) | обнаружены/не обнаружены |
| | | | | | Грамотрицательные потенциально патогенные бактерии (в т.ч. Proteus, Serratia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Providencia, Morganella) | обнаружены/не обнаружены |
| 639. | ГОСТ 26669 | Продукты пищевые | - | - | Подготовка проб | - |
| 640. | ГОСТ 31904 | Продукты пищевые | - | - | Отбор проб | - |
| 641. | МР 4.2.0220-20 р.II | | - | - | Отбор проб | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 642. | МР 4.2.0220-20 п.3.2 | Смывы с объектов окружающей среды (инвентаря, оборудования, посуды, санитарной одежды), смывы с рук персонала | | | Бактерии группы кишечной палочки (БГКП, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) | обнаружены/ не обнаружены |
| 643. | МР 4.2.0220-20 п.3.3 | | | | Общая бактериальная обсемененность (Общее микробное число) | (0-$10^n$) КОЕ/100$см^2$<br>(0-$10^n$) КОЕ |
| 644. | МР 4.2.0220-20 п.3.4 | | | | St. aureus | Обнаружены/не обнаружены |
| 645. | ГОСТ 31659 | Пищевые продукты | - | - | Бактерии рода Salmonella | Обнаружены/ не обнаружены в 25 г |
| 646. | ГОСТ 10444.15 | Пищевые продукты | - | - | КМАФАнМ/количество мезофильных аэробных и факультативных анаэробных микроорганизмов | (1,0 - 9,9x$10^n$) КОЕ/(г)$см^3$ |
| 647. | ГОСТ 31747 | Пищевые продукты | - | - | Бактерии группы кишечных палочек/БГКП/ колиформные бактерии | (1,0 - 9,9x$10^n$) КОЕ/(г)$см^3$ |
| 648. | ГОСТ 31746 | Продукты пищевые | - | - | Коагулазоположительные стафилококки | (1,0 - 9,9x$10^n$) КОЕ/(г)$см^3$ |
| | | | | | St.aureus | (1,0 - 9,9x$10^n$) КОЕ/(г)$см^3$ |
| 649. | ГОСТ 28560 | Продукты пищевые | - | - | Бактерии рода Proteus | Обнаружены/не обнаружены в нормируемом объеме |
| | | | | | Proteus vulgaris | Обнаружены/не обнаружены в нормируемом объеме |
| | | | | | Proteus mirabilis | Обнаружены/ не обнаружены в нормируемом объеме |
| | | | | | Бактерии рода Morganella | Обнаружены/ не обнаружены в нормируемом объеме |
| | | | | | Бактерии рода Providencia | Обнаружены/ не обнаружены в нормируемом объеме |
| 650. | ГОСТ 10444.12 | Пищевые продукты и корма для животных | - | - | Плесневые грибы и дрожжи | (1,0 - 9,9x$10^n$) КОЕ/(г)$см^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г/$см^3$ |
| | | | | | Плесневые грибы | (1,0 - 9,9x$10^n$) КОЕ/(г)$см^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г/$см^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Дрожжи | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г/см$^3$ |
| 651. | ГОСТ 30726 | Продукты пищевые | - | - | Escherichia coli | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| 652. | ГОСТ 32031 | Продукты пищевые | - | - | Listeria monocytogenes | Обнаружены/ не обнаружены в 25г(см$^3$) |
| 653. | ГОСТ Р 54354, п.8.3 | Продукты пищевые, изделия из мяса | - | - | Бактерии рода Salmonella | Обнаружены/ не обнаружены в 25г(см$^3$) |
| 654. | ГОСТ Р 54354, п.8.2 | | | | КМАФАнМ/количество мезофильных аэробных и факультативных анаэробных микроорганизмов | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$ |
| 655. | ГОСТ Р 54354, п.8.6.1 | | | | Бактерии группы кишечных палочек/БГКП/ колиформные бактерии | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| 656. | ГОСТ Р 54354, п.8.8.1 | | | | Коагулазоположительные стафилококки | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1 1г(см$^3$) |
| | | | | | St. aureus | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| 657. | ГОСТ Р 54354, п.8.7.1 | Продукты пищевые, изделия из мяса | - | - | Escherichia coli | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| | ГОСТ Р 54354, п.8.15.1 | | | | Плесневые грибы и дрожжи | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| | | | | | Плесневые грибы | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| | | | | | Дрожжи | (1,0 - 9,9x10$^{n}$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ГОСТ Р 54354, п.8.4.1 | | | | Listeria monocytogenes | обнаружены/ не обнаружены в 25г(см$^3$) |
| 658. | ГОСТ Р 54354, п.п.8.11, 8.1 | Продукты пищевые, изделия из мяса | - | - | Бактерии рода Proteus | Обнаружены/не обнаружены в нормируемом объеме |
| 659. | ГОСТ Р 54354 п.8.12.1 | | | | Yersinia enterocolitica | обнаружено/не обнаружено |
| 660. | ГОСТ Р 54354 п.8.13.1 | | | | Бактерии рода Campylobacter | обнаружены/не обнаружены в 10/25/50 г(см$^3$) продукта; Менее 0,1 - более 110 КОЕ г(см$^3$) |
| 661. | ГОСТ Р 54354, п.8.15.1 | | | | Плесневые грибы и дрожжи | (1,0 - 9,9x10$^n$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| | | | | | Плесневые грибы | (1,0 - 9,9x10$^n$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| | | | | | Дрожжи | (1,0 - 9,9x10$^n$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| 662. | ГОСТ Р 54354, п. 8.16 | | | | Бактерии рода Pseudomonas | обнаружено/не обнаружено |
| 663. | ГОСТ Р 54354, п.8.7.1 | Продукты пищевые, изделия из мяса | - | - | Escherichia coli | (1,0 - 9,9x10$^n$) КОЕ/(г)см$^3$, обнаружены/ не обнаружены в 1г(см$^3$) |
| 664. | ГОСТ Р 54354, п.8.4.1 | | | | Listeria monocytogenes | обнаружены/ не обнаружены в 25г(см$^3$) |
| 665. | МР по обнаружению и идентификации Pseudomonas aeruginosa в объектах окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях), Минздрава СССР, 24.05.1984г. | Пищевые продукты | - | - | Pseudomonas aeruginosa | обнаружены/не обнаружены |
| 666. | МУ № 5-1-14/971 от 3 октября 2005 г. | Продукты пищевые | - | - | Yersinia enterocolitica | обнаружено/не обнаружено |
| 667. | МУК 4.2.2321 | Продукты пищевые | - | - | Бактерии рода Campylobacter | обнаружены/не обнаружены в 10/25/50 г(см$^3$) продукта; Менее 0,1 - более 110 КОЕ г(см$^3$) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 668. | ГОСТ 28566 | Продукты пищевые | - | - | Энтерококки | обнаружено/не обнаружено (1,0-9,9·10$^n$) КОЕ |
| 669. | ГОСТ 10444.8 | Продукты пищевые | - | - | Bacillus cereus | обнаружено/не обнаружено (1,0-9,9·10$^n$) КОЕ |
| 670. | ГОСТ 29185 | Продукты пищевые | - | - | Сульфитредуцирующие клостридии | обнаружено/не обнаружено (1,0-9,9·10$^n$) КОЕ |
| 671. | ГОСТ Р ИСО 16000-17 | Воздух рабочей зоны, воздух замкнутых помещений, атмосферный воздух, домашняя пыль, строительные материалы и их поверхности | - | - | Плесневые грибки (общее содержание) | Обнаружены/не обнаружены (10-10$^n$) КОЕ/м$^3$ |
| 672. | ГОСТ Р ИСО 16000-18 | Воздух рабочей зоны, воздух замкнутых помещений, атмосферный воздух | - | - | Отбор проб | - |
| 673. | ГОСТ Р ИСО 16000-19 | Воздух рабочей зоны, замкнутых помещений, пыль домашняя, атмосферный воздух | - | - | Отбор проб | - |
| 674. | ГОСТ ISO 16000-21 | Строительные материалы, в.ч. отделочные и их поверхности, пыль домашняя | - | - | Плесневые грибки (общее содержание) | обнаружены/не обнаружены |
| | | | | | Отбор проб | - |
| 675. | ФР 1.39.2006.02505 | Высокоминерализированные поверхностные воды, сточные воды, почвы, отходы | - | - | Кратность разбавления Безвредная (БКР 10-48) (Artemia salina L) | (1,0-50000) разы |
| | | | | | Средняя летальная концентрация (ЛКР 50-48) | (1,0-50000) разы |
| | | | | | Острое токсическое действие на рачков (Artemia salina L) | Отсутствие/наличие |
| | | | | | Относительное количество погибших рачков (Artemia salina L) | (0-100)% |
| 676. | ФР.1.39. 2007.03222 | Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов | - | - | Кратность разбавления Безвредная (БКР 10-96) (Daphnia magna Straus) | (1,0-50000) разы |
| | | | | | Острое и хроническое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus) | Отсутствие/наличие |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Почвы, отходы производства и потребления, воды природные, воды сточные | - | - | Отбор проб | - |
| | | Отходы производства и потребления | - | - | Биохимическая разлагаемость | Отсутствие/наличие |
| 677. | ФР.1.39. 2007.03223 | Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов | - | - | Кратность разбавления Безвредная (БКР 20-72) (Scenedesmus quadricauda) | (1,0-50000) разы |
| | | | | | Острое токсическое действие на водоросли (Scenedesmus quadricauda) | Отсутствие/наличие |
| | | Почвы, отходы производства и потребления, воды природные, воды сточные | - | - | Отбор проб | - |
| | | Отходы производства и потребления | - | - | Биохимическая разлагаемость | Отсутствие/наличие |
| 678. | ГОСТ 12.3.018 | Системы вентиляционные | - | - | Относительная влажность перемещаемого воздуха | (50,0-100,0) % |
| | | | | | Коэффициент потерь давления вентиляционной сети или ее элемента | (1,0-100,0) |
| | | | | | Плотность перемещаемого воздуха | (0,1-2,0) кг/м$^3$ |
| | | | | | Потери полного давления в вентиляционной сети или в отдельных ее элементах | (0,5-2000) Па |
| | | | | | Расход воздуха | (1,0-200,0) м$^3$/с |
| | | | | | Скорость движения воздуха | (0,1-20,0) м/с |
| 679. | ГОСТ 30494 | Здания жилые и общественные | - | - | Микроклимат. Температура воздуха | (0-50,0)°С |
| | | | | | Микроклимат. Относительная влажность воздуха | (10-98) % |
| | | | | | Микроклимат. Скорость движения воздуха | (0,1-20,0) м/с |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 680. | МУ 1844 | Факторы производственной среды на рабочих местах | - | - | Уровень звука | (22 – 139) дБА |
| | | | | | Эквивалентный уровень звука | (22 – 139) дБА |
| | | | | | Максимальный уровень звука | (22 – 139) дБА |
| | | | | | Уровни звукового давления в октавных полосах частот | (22 – 139) дБА |
| 681. | МУК 4.3.2194 | Физические факторы на селитебной территории, в жилых и общественных зданиях | - | - | Уровень звука | (22 – 139) дБА |
| | | | | | Эквивалентный уровень звука | (22 – 139) дБА |
| | | | | | Максимальный уровень звука | (22 – 139) дБА |
| | | | | | Уровни звукового давления в октавных полосах частот | (22 – 139) дБА |
| 682. | Р 2.2.2006, приложение 11 | Физические факторы на рабочих местах и производственных объектах | - | - | Уровень звукового давления | (22 – 139) дБ |
| | | | | | Общий уровень звукового давления | (22 – 139) дБ |
| 683. | ГОСТ 12.1.001 | Физические факторы на рабочих местах и производственных объектах | - | - | **Ультразвук воздушный:** Уровни звукового давления в третьоктавных полосах частот | (11 – 159) дБ |
| 684. | ГОСТ 31319 | Физические факторы на рабочих местах | - | - | **Общая вибрация:** Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот | (64 – 170) дБ |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 170) дБ |
| 685. | ГОСТ 31192.2 | Физические факторы на рабочие местах | - | - | **Локальная вибрация:** Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах | (64 – 170) дБ |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 170) дБ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 686. | МУК 4.3.3221 | Физические факторы в жилых зданиях, общественных зданиях | - | - | **Общая вибрация:** Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот | (64 – 170) дБ |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 170) дБ |
| | | | | | **Локальная вибрация:** Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах | (64 – 170) дБ |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 170) дБ |
| 687. | МУК 4.3.2812 | Физические факторы на рабочих местах | - | - | Освещенность | (1 – 200000)лк |
| | | | | | Коэффициент естественной освещенности | (1 – 100) % |
| | | | | | Коэффициент пульсации освещенности | (1 – 100) % |
| | | | | | Яркость | (10 – 200000) кд/м$^2$ |
| | | | | | Блесткость прямая | Наличие/ отсутствие |
| | | | | | Блесткость отраженная | Наличие/ отсутствие |
| | | | | | Энергетическая освещенность для области УФ-А (λ=315-400 нм) | (10 – 60000) мВт/м$^2$ |
| | | | | | Энергетическая освещенность для области УФ-В (λ=280-315 нм) | (10 – 60000) мВт/м$^2$ |
| | | | | | Энергетическая освещенность для области УФ-С (λ=200-280 нм) | (1 – 20000) мВт/м$^2$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 688. | Руководство по эксплуатации «ПЗ-80» ПКДУ 411100.006 | Физические факторы на рабочих местах, в производственной среде, в жилых зданиях и помещениях, на селитебных территориях | - | - | Напряженность переменного электрического поля частотой 50 Гц | (0,42-100000,00)В/м |
| | | | | | Напряженность электрического поля частотой 75 Гц | (2,0-1500,0)В/м |
| | | | | | Напряженность электрического поля частотой 20000 Гц | (0,1-500,0)В/м |
| | | | | | Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц | (0,05-1800,00) А/м |
| | | | | | Напряженность магнитного поля частотой 75 Гц | (0,1-100,0) А/м |
| | | | | | Напряженность магнитного поля частотой 20000 Гц | (0,005-100,0) А/м |
| 689. | ГОСТ Р 51724 | Физические факторы среды обитания на рабочих местах и производственных объектах | - | - | Напряженность постоянного магнитного поля | (0,5 – 40000) А/м |
| 690. | Руководство по эксплуатации ПЗ-33М БВЕК.321216.004 РЭ | Физические факторы на рабочих местах и производственных объектах | - | - | Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот 0,3-18 ГГц | (1-100000) мкВт/см$^2$ |
| | | Физические факторы в жилых зданиях и помещениях, на селитебных территориях | - | - | Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот 0,3-18 ГГц | (1-100000) мкВт/см$^2$ |
| 691. | Руководство по эксплуатации. Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (02) Люксметр Яркомер . ТУ 4215-003-16796024-04 | Физические факторы в общественных зданиях и сооружениях, в жилых зданиях и сооружениях | - | - | Освещенность | (10-200000) лк |
| | | | | | Яркость | (10-200000) кд/м$^2$ |
| | | Физические факторы в производственных зданиях и сооружениях, в производственной сред | - | - | Освещенность рабочей поверхности | (10-200000) лк |
| | | | | | Яркость | (10-200000) кд/м$^2$ |
| 692. | Руководство по эксплуатации. Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (60) | Физические факторы в общественных зданиях и сооружениях, в жилых зданиях и | - | - | Относительная влажность воздуха | (10-98) % отн. вл. |
| | | | | | Температура воздуха | (0-50) °С |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Термогигрометр анемометр. ТУ 4215-003-16796024-04 | сооружениях, производственных зданиях и сооружениях, в производственной среде | | | Скорость движения воздуха | (0,1-20,0) м/с |
| 693. | Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.43.1110.04 РЭ | Физические факторы в общественных зданиях и сооружениях, в жилых зданиях и сооружениях, производственных зданиях и сооружениях, в производственной среде | - | - | Температура воздуха | от минус 40 °С до плюс 85 °С |
| | | | | | Относительная влажность воздуха | (3-97) % |
| | | | | | Скорость воздушного потока | (0,1-20) м/с |
| | | | | | Атмосферное давление | (80-110) кПа<br>(600-825) мм.рт.ст. |
| | | | | | ТНС-индекс | (0-85) °С |
| | | | | | Результирующая температура | (0-85) °С |
| | | | | | Средняя температура поверхности | от минус 40 °С до плюс 85 °С |
| | | | | | Интенсивность теплового излучения | (0-1000) Вт/м$^2$ |
| 694. | МИ ПКФ 12-006, п.6 | Физические факторы на селитебной территории, в жилых и общественных зданиях, на рабочих местах<br>и производственных объектах | - | - | **Инфразвук:**<br>Уровень звукового давления | (32 – 149) дБ |
| | | | | | Общий уровень звукового давления | (32 – 149) дБ |
| 695. | МИ ПКФ 12-006, п.2 | | | | **Шум:** | |
| | | | | | Уровень звука | (22 – 150) дБА |
| | | | | | Эквивалентный уровень звука | (22 – 150) дБА |
| | | | | | Максимальный уровень звука | (22 – 150) дБА |
| 696. | МИ ПКФ 12-006, п.5 | Физические факторы на селитебной территории, в жилых и общественных зданиях, на рабочих местах<br>и производственных объектах | - | - | Уровень звука в октавных полосах частот | (22 – 150) дБА |
| 697. | МИ ПКФ 12-006, п.4 | | | | **Общая вибрация:**<br>Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот | (64 – 164) дБ |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 164) дБ |
| | | | | | **Локальная вибрация:**<br>Среднеквадратическое значение (логарифмический | (64 – 164) дБ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | уровень) виброускорения в октавных полосах частот | |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 164) дБ |
| 698. | МИ ПКФ 12-006, п.7 | | | | **Ультразвук воздушный:** Уровни звукового давления в третьоктавных полосах частот | (32 – 149) дБ |
| 699. | ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера – виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110» | Физические факторы на селитебной территории, в жилых и общественных зданиях, на рабочих местах и производственных объектах | - | - | **Инфразвук:** Уровень звукового давления | (32 – 149) дБ |
| | | | | | Общий уровень звукового давления | (32 – 149) дБ |
| | | | | | **Шум:** | |
| | | | | | Уровень звука | (32 – 149) дБА |
| | | | | | Уровень звука в октавных полосах частот | (32 – 149) дБА |
| 700. | ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера – виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110» | Физические факторы на селитебной территории, в жилых и общественных зданиях, на рабочих местах и производственных объектах | - | - | Эквивалентный уровень звука | (32 – 149) дБА |
| | | | | | Максимальный уровень звука | (32 – 149) дБА |
| | | | | | **Общая вибрация:** Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот | (64 – 164) дБ |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 164) дБ |
| | | | | | **Локальная вибрация:** Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот | (64 – 164) дБ |
| | | | | | Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения | (64 – 164) дБ |
| | | | | | **Ультразвук воздушный:** Уровни звукового давления в третьоктавных полосах частот | (40 – 168) дБ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 701. | Руководство по эксплуатации «ПЗ-80» ПКДУ 411100.006 | Физические факторы на рабочих местах. Физические факторы среды обитания в жилых зданиях и помещениях, на селитебных территориях | - | - | Напряженность переменного магнитного поля частотой 50 Гц | (0,05-1800,00) А/м |
| 702. | Руководство по эксплуатации ПЗ-33М БВЕК.321216.004 РЭ | Физические факторы среды обитания на рабочих местах и производственных объектах. Физические факторы среды обитания в жилых зданиях и помещениях, на селитебных территориях | - | - | Напряженность переменного электрического поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона. Плотность потока энергии электро-магнитного поля в диапазоне частот 0,3-18ГГц | (1-$10^5$) мкВт/$см^2$ |
| 703. | ГОСТ 24940, п.п.5.6, 6.1 | Физические факторы в жилых, общественных зданиях и сооружениях | - | - | **Освещение:** Средняя освещенность | (1 – 200000) лк |
| | | Физические факторы в производственных зданиях и сооружениях, в производственной среде | | | **Освещение:** Освещенность | (1 – 200000) лк |
| 704. | ГОСТ 24940, п.п.5.9, 6.2 | Физические факторы в жилых, общественных зданиях и сооружениях | - | - | Коэффициент естественной освещенности | (1 – 100) % |
| | | Физические факторы в производственных зданиях и сооружениях, в производственной среде | | | Коэффициент естественной освещенности | (1 – 100) % |
| 705. | ГОСТ Р 55710 | Физические факторы в производственных зданиях и сооружениях, в производственной среде | - | - | Освещенность рабочей поверхности | (1 – 200000) лк |
| | | | | | Коэффициент естественной освещенности | (1 – 100) % |
| 706. | СанПиН 2.2.4.3359, п.7.3.4. | Физические факторы среды обитания на рабочих местах, в производственной среде | - | - | Напряженность переменного электрического поля частотой 50Гц | (0,01 – 100) кВ/м |
| | | | | | Напряженность переменного магнитного поля 50Гц | (0,1 – 10000) А/м |
| 707. | СанПиН 2.2.4.3359 п.7.3.2. | | | | Напряженность электростатического поля | (0,3-180)кВ/м |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 708. | СанПиН 2.2.4.3359 п.7.3.6. | | | | Напряженность электрического поля диапазона частот от 30кГц до 300 МГц | (2 – 600) В/м |
| | | | | | Напряженность магнитного поля диапазона частот от 10 кГц до 30 МГц | (0,5 – 16) А/м |
| | | | | | Плотность потока энергии ЭМП диапазона частот 300 МГц - 18ГГц | (1 – $10^5$) мкВт/см$^2$ |
| 709. | СанПиН 2.2.4.3359 п.7.3.3 | | | | Напряженность постоянного магнитного поля | (0,4-250) мкТл<br>(0,5-200) А/м |
| 710. | Руководство по эксплуатации Мультиметра цифрового АРРА62 | Параметры электросети. Физические факторы среды обитания на рабочих местах, в производственной среде | - | - | Напряжение | (0,2-1000) В |
| | | | | | Частота тока | (1-20· $10^6$) Гц |
| 711. | МР 2.6.1.0064, п.13.2 | Воды питьевые | - | - | Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов | (0,02-1000) Бк/кг |
| | | | | | Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов, | (0,02-1000) Бк/кг |
| | МР 2.6.1.0064, п.13.4 | | | | Удельная активность $^{226}$Ra | (0,02-1000) Бк/кг |
| | МР 2.6.1.0064, п.13.10 | | | | Удельная активность $^{40}$K | (0,02-1000) Бк/кг |
| | МР 2.6.1.0064, п.13.9 | | | | Удельная активность $^{137}$Cs | (0,02-1000) Бк/кг |
| | МР 2.6.1.0064, п.13.8 | | | | Удельная активность $^{90}$Sr | (0,02-1000) Бк/кг |
| 712. | Методика выполнения суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000, разработана ООО НПП "Доза", аттестована ФГУП ВНИИФТРИ, | Воды природные пресные хозяйственно-питьевого назначения | - | - | Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов | (0,02-3000) Бк/ /кг |
| | | | | | Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов | (0,1-1000) Бк/ /кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | св-во №SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005 | | | | | |
| 713. | Методика радиоактивного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений. разработана ФГУП "ВИМС", аттестована ФГУП ВНИИФТРИ, св-во об аттестации №40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.13 | Воды природные | - | - | Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов | $(0,02\text{-}5x10^{2})$ Бк/кг |
| | | | | | Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов | $(0,1\text{-}5x10^{3})$ Бк/кг |
| | | | | | Подготовка проб | - |
| 714. | Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда", аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ»,св-во об аттестации № 40090.8К212 от 30.07.08 | Воды питьевые, воды природные | - | - | Удельная активность $^{222}Rn$ (радона-222) | $(8\text{-}5,0x10^{4})$ Бк/кг |
| 715. | Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда" и аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03 | Строительные материалы, сырье, используемое для строительных материалов | - | - | Удельная активность $^{232}Th$ | $(8\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{226}Ra$ | $(8\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{40}K$ | $(40\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{137}Cs$ | $(3\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | Почвы, грунты, донные отложения, лечебные грязи | - | - | Удельная активность $^{232}Th$ | $(8\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{226}Ra$ | $(8\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{40}K$ | $(40\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{137}Cs$ | $(3\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | Лесоматериалы | - | - | Удельная активность $^{232}Th$ | $(8\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{137}Cs$ | $(3\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{226}Ra$ | $(8\text{-}5x10^{7})$ Бк/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Удельная активность $^{40}K$ | (40-5x$10^7$) Бк/кг |
| | | Продукты питания | - | - | Удельная активность $^{137}Cs$ | (3-5x$10^7$) Бк/кг |
| 716. | Руководство по эксплуатации альфа-бета радиометра для измерения малых активностей УМФ-2000 ФВКМ. 412121. 001РЭ | Воды питьевые, воды природные, воды сточные, почвы, грунты, отходы производства и потребления, донне отложения, продукты питания, лечебные грязи | - | - | Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов | (0,01-1000) Бк |
| | | | - | - | Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов | (0,1-3000)Бк/кг |
| 717. | Руководство по эксплуатации установки спектрометрической МКС-01А "Мультирад" гамма-спектрометрического тракта "Мультирад-гамма" АЖНС.412131.001-02 РЭ | Воды питьевые, воды природные, воды сточные, строительные материалы, сырье, используемое для строительных материалов, почвы, грунты, донные отложения, лечебные грязи, лесоматериалы | - | - | Удельная активность $^{232}Th$ | (8-5x$10^7$) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{226}Ra$ | (8-5x$10^7$) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{40}K$ | (40-5x$10^7$) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{137}Cs$ | (3-5x$10^7$) Бк/кг |
| | | Продукты питания | | | Удельная активность $^{137}Cs$ | (3-5x$10^7$) Бк/кг |
| 718. | МР 2.6.1.0094 | Пищевые продукты, почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления | - | - | Удельная активность $^{137}Cs$ | (0,5-10000) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{90}Sr$ | (0,5-10000) Бк/кг |
| 719. | ГОСТ 30108 | Строительные материалы | - | - | Отбор проб | - |
| | | | - | - | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (ЕРН) | (8-5x$10^7$) Бк/кг |
| 720. | МР №11-2/206 | Земельные участки под строительство жилых домов, зданий, строений и сооружений общественного и производственного назначения. Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и общественных помещений | - | - | Эквивалентная равновесная объемная активность Rn-222 | (1-$10^6$) Бк/м$^3$ |
| | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность Rn-220 | (0,5– $10^4$) Бк/м$^3$ |
| | | | | | Объемная активность Rn-222 | (1-$10^7$) Бк/м$^3$ |
| | | | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения (мощность эффективной дозы гамма-излучения) | 0,10 – 99,99 мкЗв/ч |
| 721. | МУК 2.6.1.1194 | Пищевые продукты | - | - | Удельная активность Sr-90 | 0,2–200 Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность Cs-137 | 0,8–200 Бк/кг |
| | | | | | Отбор проб | - |
| | | | | | Подготовка проб | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 722. | МУ 2.6.5.032 | Поверхности рабочих помещений, кожа рук персонала, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспортные средства | - | - | Плотность потока альфа-частиц (Плотность потока альфа-излучающих радионуклидов) | (10-$10^6$) част/(см$^2$*мин) |
| | | | | | Плотность потока бета-частиц (плотность потока бета-излучающих радионуклидов) | (3-$10^4$) част/(см$^2$*мин) |
| 723. | МУ 2.6.1.2838 | Жилые, общественные, производственные здания, строения и сооружения | - | - | Мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения | (0,05-3,00) МэВ |
| | | | | | Объемная активность (ОА) радона в воздухе | (1,0-2,0·$10^6$) Бк·м$^{-3}$ |
| | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона в воздухе | (1,0-1,0·$10^6$) Бк·м$^{-3}$ |
| | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона в воздухе | (0,5-1,0·$10^4$) Бк·м$^{-3}$ |
| | | Воздух рабочей зоны, воздух жилых и служебных помещений | - | - | Эквивалентная равновесная объемная активность Rn-222 | (1-$10^6$) Бк/м$^3$ |
| | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность Rn-220 | (0,5– $10^4$) Бк/м$^3$ |
| 724. | МУ 2.6.1.2838 | Воздух рабочей зоны, воздух жилых и служебных помещений | - | - | Объемная активность Rn-222 | (1– $10^7$) Бк/м$^3$ |
| 725. | МУ 2.6.1.2398 | Земельные участки под строительство жилых домов, зданий, строений и сооружений общественного и производственного назначения. | - | - | Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения | (0,05-3,00) МэВ |
| | | | | | Объемная активность (ОА) радона | (1,0-2,0·$10^6$) Бк·м$^{-3}$ |
| | | | | | Плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта | (20,0-1000,0) мБк/с·м$^2$ |
| | | | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения (мощность эффективной дозы гамма-излучения) | 0,10 – 99,99 мкЗв/ч |
| 726. | Руководство по эксплуатации | Воды питьевые, воды природные, воды сточные, почвы, земельные участки под строительство жилых | - | - | Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения (Доза фотонного излучения) | (0,01-100,00) мкЗв |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | «МКС-08П», РЭ 4362-002-17656302-04 АБЛК.412152.405 РЭ | домов, зданий, строений и сооружений общественного и производственного назначения | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения (Мощность дозы фотонного излучения) | (0,01-1000,00) мкЗв |
| | | | | | Плотность потока альфа-частиц | $(1,0\cdot10^5 – 1,0\cdot10^9)$ частиц/см$^2$мин |
| | | | | | Плотность потока бета-частиц | (3-10) частиц/см$^2$мин |
| 727. | МР 2.6.1.0094 | Растительность | - | - | Удельная активность $^{137}$Cs | (0,5-10000) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность $^{90}$Sr | (0,5-10000) Бк/кг |
| 728. | Методика измерения средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений, разработана НТЦ «НИТОН», аттестована ФГУП ВНИИФТРИ, св-во №40090.6К817 от 02.06.2006 | Воздух помещений, воздух рудников, воздух окружающей среды | - | - | Объемная активность радона | $(10\text{-}10^5)$ Бк/м$^3$ |
| 729. | Методика измерения объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений, а также в рудниках всех типов, путем отбора проб воздуха. разработана НТЦ «НИТОН», аттестована ФГУП ВНИИФТРИ, св-во №40090.6К815 от 02.06.2006 | Воздух помещений, воздух рудников, воздух окружающей среды | - | - | Объемная активность радона | $(5\text{-}2\cdot10^5)$ Бк/м$^3$ |
| 730. | Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. разработана НТЦ «НИТОН», атт-на ФГУП ВНИИФТРИ, св-во №40090.6К816 от 02.06.06 | Поверхность земли, строительных конструкций | - | - | Плотность потока радона | $(1\text{-}10^5)$ мБк/(с·м$^2$) |
| 731. | Методика измерения содержания радия и радона в природных водах. разработана НТЦ «НИТОН», аттестована ФГУП | Воды природные | - | - | Объемная активность радона-222 | $(0,3\text{-}10^3)$ Бк/л |
| | | | | | Объемная активность радия-226 | $(0,3\text{-}10^3)$ Бк/л |

на 97 листах лист 97

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ВНИИФТРИ, св-во №40090.6К818 от 02.06.2006 | | | | | |

Директор ООО "УралСтройЛаб" Багайчук И.Ю.

**Приложение7**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**
**В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области**
**443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99**
(наименование территориального органа)

# САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ **63.СЦ.04.000.Т.001450.10.20** от **01 октября 2020 года**

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

**Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ЗАО «ФОСФОХИМ» по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д.**
**Юридический адрес: Россия, 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д.**
**Фактический адрес: Россия, 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д.**
**Разработчик проекта: ООО «НТЦ «ПРАВО»**
**Юридический адрес разработчика: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д.19, 6 этаж, комнаты №9, 41-45**

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

**СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».**

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

**Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок №3827 от 31.07.2020г., выданное филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в г. Тольятти.**

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

**Архипова С.В.**
Ф. И. О.
подпись, печать

№1928914

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В»

**Приложение8**



**Таблица 9.1 – Предложение по лимитам ежегодного размещения отходов**

| N п/п | Наименование вида отходов | Код по ФККО | Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год тонн в год | Предлагаемые лимиты ежегодного размещения отходов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год | | | | | | | | | | | Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год | | | | | | | | |
| | | | | Наименование объекта размещения отходов | Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов | N объекта размещения отходов в ГРОРО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | | | | Наименование объекта размещения отходов | N объекта размещения отходов в ГРОРО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | |
| | | | | | | | Всего | В том числе по годам | | | | | | | | | | Всего | В том числе по годам | | | | | |
| | | | | | | | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | | | | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| **Отходы I класса опасности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 47110101521 | 0,116 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого I класса опасности** | | | 0,116 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Отходы II класса опасности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 110 01 53 2 | 0,541 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого II класса опасности** | | | 0,541 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Отходы III класса опасности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Электролит меднения сульфатный отработанный | 3 63 421 41 10 3 | 120,000 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 4. | Отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | 0,012 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 5. | Отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 1,341 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 6. | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 0,852 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 7. | Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 4 13 200 01 31 3 | 0,020 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | 0,032 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 9. | Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4 06 350 01 31 3 | 0,002 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 10. | Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | 2,990 | Полигон ТБО МСК «Водино» | ЗАО «Экология-Сервис» | 63-00018-3-00592-250914 | 14,950 | 0,249 | 2,990 | 2,990 | 2,990 | 2,990 | 2,741 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого III класса опасности** | | | **125,249** | – | – | – | **14,950** | **0,249** | **2,990** | **2,990** | **2,990** | **2,990** | **2,741** | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Отходы IV класса опасности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21130 02 50 4 | 3,430 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 12. | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 17,346 | Полигон ТБО МСК «Водино» | ЗАО «Экология-Сервис» | 63-00018-3-00592-250914 | 86,730 | 1,446 | 17,346 | 17,346 | 17,346 | 17,346 | 15,901 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 13. | Смет с территории предприятия малоопасный | 7 33 390 01 71 4 | 3,250 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 14,625 | 0,244 | 2,925 | 2,925 | 2,925 | 2,925 | 2,681 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 14. | Мусор и смет производственных помещений малоопасный | 7 33 210 01 72 4 | 48,657 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 218,555 | 3,643 | 43,711 | 43,711 | 43,711 | 43,711 | 40,068 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 15. | Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 7 33 220 01 72 4 | 6,500 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 32,175 | 0,536 | 6,435 | 6,435 | 6,435 | 6,435 | 5,899 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 16. | Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 0,013 | Полигон ТБО в карьере «Северо-Восточный-1» | ООО НПФ «Полигон» | 63-00019-3-00592-250914 | 0,001 | 0,001 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 17. | Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | 2,500 | Полигон промышленных отходов "Даниловский-1" | ООО «ЭкоТранс» | 63-00022-3-00592-250914 | 12,500 | 0,208 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,292 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 18. | Отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | 0,017 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 0,085 | 0,001 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,016 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 19. | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) | 4 68 112 02 51 4 | 0,086 | Полигон промышленных отходов "Даниловский-1" | ООО «ЭкоТранс» | 63-00022-3-00592-250914 | 0,430 | 0,007 | 0,086 | 0,086 | 0,086 | 0,086 | 0,079 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 111 02 51 4 | 0,030 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 0,150 | 0,003 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,028 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 21. | Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%) | 4 38 112 31 51 4 | 0,323 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 1,615 | 0,027 | 0,323 | 0,323 | 0,323 | 0,323 | 0,296 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 22. | Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами | 4 38 193 31 52 4 | 0,372 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 1,860 | 0,031 | 0,372 | 0,372 | 0,372 | 0,372 | 0,129 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 23. | Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом | 4 05 911 99 60 4 | 0,141 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 0,705 | 0,012 | 0,141 | 0,141 | 0,141 | 0,141 | 0,003 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 24. | Отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | 0,003 | | | | 0,015 | 0,000 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 25. | Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4 43 121 01 52 4 | 0,005 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 0,025 | 0,0004 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,219 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 26. | Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке | 7 10 213 21 51 4 | 0,239 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 1,195 | 0,020 | 0,239 | 0,239 | 0,239 | 0,239 | 1,396 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 27. | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 9 19 204 02 60 4 | 1,523 | Полигон промышленных отходов "Даниловский-1" | ООО «ЭкоТранс» | 63-00022-3-00592-250914 | 7,615 | 0,127 | 1,523 | 1,523 | 1,523 | 1,523 | 5,899 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 28. | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 205 02 39 4 | 6,435 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 32,175 | 0,536 | 6,435 | 6,435 | 6,435 | 6,435 | 20,853 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 29. | Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 9 19 201 02 39 4 | 22,749 | Полигон промышленных отходов "Даниловский-1" | ООО «ЭкоТранс» | 63-00022-3-00592-250914 | 113,745 | 1,896 | 22,749 | 22,749 | 22,749 | 22,749 | 0,152 | – | – | – | – | – | – | – | – |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 4 02 312 01 62 4 | 0,166 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 0,830 | 0,014 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,156 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 31. | Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 33 202 03 52 4 | 0,170 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 0,850 | 0,014 | 0,170 | 0,170 | 0,170 | 0,170 | 0,218 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 32. | Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 31 141 91 52 4 | 0,238 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 1,190 | 0,020 | 0,238 | 0,238 | 0,238 | 0,238 | 0,218 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 33. | Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 21 52 4 | 0,100 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 0,500 | 0,008 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,092 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 34. | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%) | 4 38 112 52 51 4 | 0,039 | Пока не заключен договор | | | | | | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 35 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%) | 4 38 113 91 51 4 | 0,061 | Пока не заключен договор | | | | | | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 36. | Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 4 38 122 81 51 4 | 0,012 | Пока не заключен договор | | | | | | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

| | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Отходы V класса опасности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46. | Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами | 4 05 913 11 60 5 | 3,164 | | | | 15,820 | 0,264 | 3,164 | 3,164 | 3,164 | 3,164 | 2,900 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 47. | Стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 0,010 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 48. | Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 0,096 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 49. | Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 04 190 00 51 5 | 0,480 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 50. | Обрезь натуральной чистой древесины | 3 05 220 04 21 5 | 5,760 | Полигон МПО | ООО «Экология-Пром» | 63-00023-3-00592-250914 | 28,800 | 0,480 | 5,760 | 5,760 | 5,760 | 5,760 | 5,280 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 51. | Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 3 05 291 11 20 5 | 4,920 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 52. | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | 0,170 | | | | 0,850 | 0,014 | 0,170 | 0,170 | 0,170 | 0,170 | 0,156 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 53. | Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 4 05 122 02 60 5 | 0,175 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 54. | Лом и отходы стальных изделий незагрязненные | 4 61 200 01 51 5 | 0,100 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 55. | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | 5,000 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 56. | Отходы упаковочного картона незагрязненные | 4 05 183 01 60 5 | 0,012 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 57. | Бой шамотного кирпича | 3 42 110 01 20 5 | 2,040 | Пока не заключен договор | | | | | | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58. | Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 0,053 | Пока не заключен договор | | | | | | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 59. | Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками. | 7 31 300 02 20 5 | 0,615 | Полигон ТБО МСК «Водино» | ЗАО «Экология-Сервис» | 63-00018-З-00592-250914 | 3,075 | 0,051 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,564 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого V класса опасности** | | **30,109** | – | – | – | **48,545** | **0,809** | **9,709** | **9,709** | **9,709** | **9,709** | **8,900** | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **ИТОГО** | | **270,959** | | | | **576,136** | **9,603** | **115,227** | **115,227** | **115,227** | **115,227** | **105,625** | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ


1. Исходные сведения (Приложение).
2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.
3. РД 153-34.1-02.208-2001 «Рекомендации по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных», Москва, 2003.
4. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.
5. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
6. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1).
7. Временные методические рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб 1998 г.
8. МРО 7-99. Методика расчета объемов образования отходов. Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов, СПб, 1999.
9. Методические рекомендации по определению Временных нормативов накопления твёрдых бытовых отходов СЗО ФГУП «Федеральный Центр благоустройства и обращения с отходами Госстроя России» от 19.08.2005 г.
10. МРО 10-01. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники. СПб, 2001.
11. МРО 3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999.
12. МРО 1-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы металлообработки. СПб, 1999.
13. МРО 5-99 «Отходы деревообработки. Методы расчета объемов образования отходов», СПб, 1999.
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. №349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

# СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ, РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

за 2022 г.

| Предоставляют: | Сроки предоставления | Форма N 2-ТП (отходы) |
|---|---|---|
| юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами: | | Приказ Росстата: Об утверждении формы от 09.10.2020 № 627 внесении изменений (при наличии) от 13.11.2020 N 698 от _____ N ___ |
| - территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации; территориальный орган Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации: | 1 февраля | |
| - Росприроднадзору | 15 марта | Годовая |

| Наименование отчитывающейся организации: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ФОСФОХИМ" (АО "ФОСФОХИМ" ) |
|---|
| Почтовый адрес: 445007445007, Самарская область, Г. ТОЛЬЯТТИ, УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ, Д.2Д |

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код Формы по ОКУД | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609013 | 11006106 | 24.44 | 36740000001 | 6320006429 | 1036300994245 |

Раздел I. Сведения, об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Наличие отходов на начало отчетного года | Образование отходов за отчетный год | Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов | | | Поступление отходов с собственных объектов | | Образование других видов отходов после обработки за отчетный год | Обработано отходов | Утилизировано отходов | | | Обезврежено отходов | Передача ТКО региональному оператору |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | всего | из графы 3 | | всего | из них из других субъектов РФ | | | всего | из графы 10 | | | |
| | | | | | | | из других субъектов РФ | по импорту из других государств | | | | | | для повторного применения (рециклинг) | предварительно прошедших обработку | | |
| А | Б | В | Г | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 1 | 0 | 0.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 110 01 53 2 | 2 | 0 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | электролит меднения | 3 63 421 41 10 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сульфатный отработанный | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 4 13 200 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | всплывшие нефтепродукты из нефтелову | 4 06 350 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | шек и аналогичных сооружений | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | 3 | 0 | 34.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином | 4 38 129 61 51 4 | 4 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 192 81 52 4 | 4 | 0 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | изделия | 4 82 351 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства | 21 52 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 3 61 221 01 42 4 | 4 | 0 | 0.206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного | 9 19 302 71 60 4 | 4 | 0 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | отходы разнородных пластмасс в смеси | 3 35 792 11 20 4 | 4 | 0 | 0.065 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 4 43 221 01 62 4 | 4 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 114 83 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом | 4 05 911 97 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 4 38 122 81 51 4 | 4 | 0 | 0.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная | 4 38 113 91 51 4 | 4 | 0 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%) | 4 38 112 52 51 4 | 4 | 0 | 0.031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 21 52 4 | 4 | 0 | 0.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, | 4 31 141 91 52 4 | 4 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | утратившая потребительские свойства, незагрязненная | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 33 202 03 52 4 | 4 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | 4 | 0 | 0.155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | песок, | 9 19 201 | 4 | 0 | 16.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 02 39 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 205 02 39 4 | 4 | 0 | 4.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 204 02 60 4 | 4 | 0 | 1.395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | фильтрующие элементы из | 7 10 213 21 51 4 | 4 | 0 | 0.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полипропилена, отработанные при водоподготовке | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4 43 121 01 52 4 | 4 | 0 | 0.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | 4 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом | 4 05 911 99 60 4 | 4 | 0 | 0.114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими | 4 38 193 31 52 4 | 4 | 0 | 0.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кислотами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%) | 4 38 112 31 51 4 | 4 | 0 | 0.32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 111 02 51 4 | 4 | 0 | 0.021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | 4 | 0 | 0.085 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | 4 | 0 | 0.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | отходы (мусор) от строительных и | 8 90 000 01 72 4 | 4 | 0 | 2.383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ремонтных работ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 4 | 0.01 | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 7 33 220 01 72 4 | 4 | 0 | 6.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 7 33 210 01 72 4 | 4 | 0 | 26.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | смет с территории предприятия малоопасный | 7 33 390 01 71 4 | 4 | 0 | 3.206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая | 7 33 100 01 72 4 | 4 | 0 | 7.488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.488 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | крупногабаритный) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21 130 02 50 4 | 4 | 0.43 | 0.55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками | 7 31 300 02 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 5 | 0 | 0.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | бой шамотного кирпича | 3 42 110 01 20 5 | 5 | 0 | 7.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | отходы упаковочного картона незагрязненные | 4 05 183 01 60 5 | 5 | 0 | 0.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | лом и отходы, содержащие незагрязненные | 4 61 010 01 20 5 | 5 | 0 | 75.448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | лом и отходы стальных изделий незагрязненные | 4 61 200 01 51 5 | 5 | 0 | 1.368 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 4 05 122 02 60 5 | 5 | 0 | 0.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | 5 | 0 | 0.118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 3 05 291 11 20 5 | 5 | 0 | 4.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.556 | 4.556 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | обрезь натуральной чистой | 3 05 220 04 21 5 | 5 | 0 | 2.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | древесины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 04 190 00 51 5 | 5 | 0 | 0.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 5 | 0 | 0.096 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 5 | 0 | 0.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами | 4 05 913 11 60 5 | 5 | 0 | 0.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

продолжение раздела I

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам | | | | | | | | | | Передача отходов (за исключением ТКО) на собственные объекты | | Размещение отходов на эксплуатируемых объектах за отчетный год | | Наличие отходов на конец отчетного года |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | для обработки | | для утилизации | | для обезвреживания | | для хранения | | для захоронения | | всего | из них в другие субъекты РФ | хранение | захоронение | |
| | | | | всего передано для обработки | из них в другие субъекты РФ | всего передано для утилизации | из них в другие субъекты РФ | всего передано для обезвреживания | из них в другие субъекты РФ | всего передано для хранения | из них в другие субъекты РФ | всего передано для захоронения | из них в другие субъекты РФ | | | | | |
| А | Б | В | Г | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с | 9 20 110 01 53 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | электролитом | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | электролит меднения сульфатный отработанный | 3 63 421 41 10 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 4 13 200 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | отходы минеральных масел трансформаторных, не | 4 06 140 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | содержащих галогены | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4 06 350 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | 3 | 0 | 0 | 34.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином | 4 38 129 61 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 192 81 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 82 351 21 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 3 61 221 01 42 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного | 9 19 302 71 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | отходы разнородных пластмасс в смеси | 3 35 792 11 20 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.065 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 4 43 221 01 62 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепроду | 4 43 114 83 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ктов менее 15%) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом | 4 05 911 97 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 4 38 122 81 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное | 4 38 113 91 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | содержание загрязнителей не более 10%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%) | 4 38 112 52 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 21 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая | 4 31 141 91 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | потребительские свойства, незагрязненная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 33 202 03 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепроду | 4 02 312 01 62 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ктов менее 15%) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 201 02 39 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 205 02 39 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти | 9 19 204 02 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | или нефтепродуктов менее 15%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке | 7 10 213 21 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4 43 121 01 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненн | 4 05 911 99 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ой графитом | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами | 4 38 193 31 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%) | 4 38 112 31 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепроду | 4 68 111 02 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

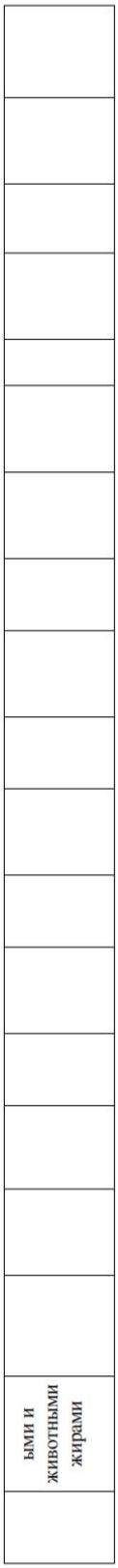
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ктов менее 15%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.085 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.015 |
| 41 | мусор и смет от уборки | 7 33 220 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 0.36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.901 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | складских помещений малоопасный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 7 33 210 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 2.658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | смет с территории предприятия малоопасный | 7 33 390 01 71 4 | 4 | 0 | 0 | 0.169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21 130 02 50 4 | 4 | 0 | 0 | 0.98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками | 7 31 300 02 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | бой шамотного кирпича | 3 42 110 01 20 5 | 5 | 0 | 0 | 6.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | отходы упаковочного картона незагрязненные | 4 05 183 01 60 5 | 5 | 0 | 0 | 0.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, | 4 61 010 01 20 5 | 5 | 75.448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | несортированные | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | лом и отходы стальных изделий незагрязненные | 4 61 200 01 51 5 | 5 | 1.368 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 4 05 122 02 60 5 | 5 | 0 | 0 | 0.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 3 05 291 11 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | обрезь натуральной чистой древесины | 3 05 220 04 21 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 56 | прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 04 190 00 51 5 | 5 | 0 | 0 | 0.304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.096 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 5 | 0.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительн | 4 05 913 11 60 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |


ыми и
животными
жирами

Раздел II. Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления, представляемые региональными операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Наличие ТКО на начало отчетного года | Образование ТКО за отчетный год | Поступление ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ | | | Образование ТКО после обработки за отчетный год (отходы после обработки ТКО) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | всего ТКО | из графы 3 | | всего | из графы 6 | | |
| | | | | | | | ТКО, образованных в жилых помещениях в субъекте РФ | ТКО, образованных в других субъектах РФ (по соглашению) | | на объектах обработки регионального оператора | на объектах оператора, осуществляющего обработку ТКО, передающего их после обработки региональному оператору | на объектах оператора, осуществляющего обработку ТКО, не передающего их после обработки региональному оператору |
| А | Б | В | Г | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

продолжение раздела II

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Обработано ТКО | | Утилизировано ТКО | | | Обезврежено ТКО | Передача ТКО региональным оператором другим операторам | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего ТКО | из них ТКО, образованных в жилых помещениях | всего ТКО | из графы 12 | | | для обработки | |
| | | | | | | | для повторного применения (рециклинг) | энергетическая утилизация | | всего ТКО | из них ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации |
| А | Б | В | Г | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

продолжение раздела II

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Передача ТКО региональным оператором другим операторам (передача отходов после обработки ТКО другим операторам) | | | | | | | | Хранение отходов после обработки ТКО | Захоронение ТКО на эксплуатируемых объектах за отчетный год | | Наличие ТКО на конец отчетного года |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | для утилизации | | | | для обезвреживания | | для захоронения | | | всего | из них ТКО, образованных в жилых помещениях | |
| | | | | всего ТКО | из графы 18 | | | всего ТКО | из них ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации | всего ТКО | из них ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации | | | | |
| | | | | | ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации | на энергетическую утилизацию | | | | | | | | | |
| | | | | | | всего ТКО | из них ТКО переданных в другие субъекты Российской Федерации на энергетическую утилизацию | | | | | | | | |
| А | Б | В | Г | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

## Раздел III. Сведения об эксплуатируемых объектах захоронения отходов

коды ОКЕИ: гектар - 059; единица - 642;
тонна - 168; кубический метр - 113;

| N строки | Наименование показателя | Фактически |
|---|---|---|
| 11 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, ед | - |
| 12 | из них ТКО, ед | - |
| 13 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, ед | - |
| 14 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед | - |
| 15 | из них ТКО, ед | - |
| 16 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед | - |
| 17 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, т | - |
| 18 | из них ТКО, т | - |
| 19 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, т | - |
| 20 | из них ТКО, т | - |
| 21 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, $м^3$ | - |
| 22 | из них ТКО, $м^3$ | - |
| 23 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, $м^3$ | - |
| 24 | из них ТКО, $м^3$ | - |
| 25 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, т | - |
| 26 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, т | - |
| 27 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, $м^3$ | - |
| 28 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, $м^3$ | - |
| 29 | Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами захоронения отходов, га | - |
| 30 | из них ТКО, га | - |

| | | |
|---|---|---|
| 31 | Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами хранения отходов, га | - |

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

| ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР | Остудин Владимир Николаевич | |
|---|---|---|
| *должность* | *ФИО* | *подпись* |
| | ostudin_vlad@mail.ru | |
| *Номер контактного телефона* | *e-mail* | *дата* |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01B49EA60042AF30BE4FFEF5A3743581C6
Владелец: ОСТУДИН ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Действителен с 03.11.2022 по 03.02.2024



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

# СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ, РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

за 2021 г.

| Предоставляют: | Сроки предоставления | Форма N 2-ТП (отходы) |
|---|---|---|
| юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами: | | Приказ Росстата: Об утверждении формы от 09.10.2020 № 627 внесении изменений (при наличии) от 13.11.2020 N 698 от _____ N ___ |
| - территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации; территориальный орган Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации: | 1 февраля | |
| - Росприроднадзору | 15 марта | Годовая |

| Наименование отчитывающейся организации: Акционерное Общество "ФОСФОХИМ" (Акционерное Общество "ФОСФОХИМ" ) |
|---|
| Почтовый адрес: 445007 Самарская обл, г Тольятти, ул Новозаводская, влд 2Д |

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код Формы по ОКУД | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609013 | 11006106 | 24.44 | 36740000 | 6320006429 | 1036300994245 |

Раздел I. Сведения, об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Наличие отходов на начало отчетного года | Образование отходов за отчетный год | Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов | | | Поступление отходов с собственных объектов | | Образование других видов отходов после обработки за отчетный год | Обработано отходов | Утилизировано отходов | | | Обезврежено отходов | Передача ТКО региональному оператору |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | всего | из графы 3 | | всего | из них из других субъектов РФ | | | всего | из графы 10 | | | |
| | | | | | | | из других субъектов РФ | по импорту из других государств | | | | | | для повторного применения (рециклинг) | предварительно прошедших обработку | | |
| А | Б | В | Г | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 1 | 0 | 0.078 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 110 01 53 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | шлам очистки | 9 11 200 02 39 3 | 3 | 0 | 30.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4 06 350 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | 3 | 40.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 4 13 200 01 31 3 | 3 | 158.5 | 38.87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащи | 4 06 120 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | х галогены | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | электролит меднения сульфатный отработанный | 3 63 421 41 10 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином | 4 38 129 61 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 192 81 52 4 | 4 | 0 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | изделия | 4 82 351 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства | 21 52 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 3 61 221 01 42 4 | 4 | 0 | 0.21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного | 9 19 302 71 60 4 | 4 | 0 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | отходы разнородных пластмасс в смеси | 3 35 792 11 20 4 | 4 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 4 43 221 01 62 4 | 4 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 114 83 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом | 4 05 911 97 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 4 38 122 81 51 4 | 4 | 0 | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная | 4 38 113 91 51 4 | 4 | 0 | 0.061 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%) | 4 38 112 52 51 4 | 4 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 21 52 4 | 4 | 0 | 0.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, | 4 31 141 91 52 4 | 4 | 0 | 0.23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | утратившая потребительские свойства, незагрязненная | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 33 202 03 52 4 | 4 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | 4 | 0 | 0.159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | песок, | 9 19 201 | 4 | 0 | 22.73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 02 39 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 205 02 39 4 | 4 | 0 | 5.166 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 204 02 60 4 | 4 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | фильтрующие элементы из | 7 10 213 21 51 4 | 4 | 0 | 0.23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полипропилена, отработанные при водоподготовке | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4 43 121 01 52 4 | 4 | 0 | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | 4 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом | 4 05 911 99 60 4 | 4 | 0 | 0.141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими | 4 38 193 31 52 4 | 4 | 0 | 0.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кислотами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%) | 4 38 112 31 51 4 | 4 | 0 | 0.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 111 02 51 4 | 4 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | 4 | 0 | 0.086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | 4 | 0 | 2.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | 4 | 0 | 0.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 4 | 0 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 7 33 220 01 72 4 | 4 | 0 | 6.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 7 33 210 01 72 4 | 4 | 0 | 41.47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | смет с территории предприятия малоопасный | 7 33 390 01 71 4 | 4 | 0 | 3.393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая | 7 33 100 01 72 4 | 4 | 0 | 5.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.132 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | крупногабаритный) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21 130 02 50 4 | 4 | 0 | 0.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками | 7 31 300 02 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 5 | 0 | 0.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | бой шамотного кирпича | 3 42 110 01 20 5 | 5 | 0 | 5.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | отходы упаковочного картона незагрязненные | 4 05 183 01 60 5 | 5 | 0 | 0.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | лом и отходы, содержащие незагрязненные | 4 61 010 01 20 5 | 5 | 0 | 404.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | лом и отходы стальных изделий незагрязненные | 4 61 200 01 51 5 | 5 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 4 05 122 02 60 5 | 5 | 0 | 0.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | 5 | 0 | 0.163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 3 05 291 11 20 5 | 5 | 0 | 4.85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.85 | 4.85 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | обрезь натуральной чистой | 3 05 220 04 21 5 | 5 | 0 | 5.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | древесины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 04 190 00 51 5 | 5 | 0 | 0.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 5 | 0 | 0.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 5 | 0 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами | 4 05 913 11 60 5 | 5 | 0 | 2.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

продолжение раздела I

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам | | | | | | | | | | Передача отходов (за исключением ТКО) на собственные объекты | | Размещение отходов на эксплуатируемых объектах за отчетный год | | Наличие отходов на конец отчетного года |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | для обработки | | для утилизации | | для обезвреживания | | для хранения | | для захоронения | | всего | из них в другие субъекты РФ | хранение | захоронение | |
| | | | | всего передано для обработки | из них в другие субъекты РФ | всего передано для утилизации | из них в другие субъекты РФ | всего передано для обезвреживания | из них в другие субъекты РФ | всего передано для хранения | из них в другие субъекты РФ | всего передано для захоронения | из них в другие субъекты РФ | | | | | |
| А | Б | В | Г | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.078 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с | 9 20 110 01 53 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | электролитом | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4 06 350 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 40.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | отходы синтетических и полусинтет | 4 13 200 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 197.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ических масел индустриальных | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | электролит меднения сульфатный отработанный | 3 63 421 41 10 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином | 4 38 129 61 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | тара из разнородных | 4 38 192 81 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 82 351 21 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 3 61 221 01 42 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | обтирочный материал, загрязненный при | 9 19 302 71 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | удалении проливов электролита сернокислотного | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | отходы разнородных пластмасс в смеси | 3 35 792 11 20 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 4 43 221 01 62 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 114 83 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | упаковка из бумаги | 4 05 911 97 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | и/или картона, загрязненная техническим углеродом | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 4 38 122 81 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%) | 4 38 113 91 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.061 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%) | 4 38 112 52 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 4 91 103 21 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 31 141 91 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 33 202 03 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | песок, загрязненный нефтью | 9 19 201 02 39 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 205 02 39 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.166 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 204 02 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке | 7 10 213 21 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4 43 121 01 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом | 4 05 911 99 60 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | упаковка из разнородных | 4 38 193 31 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%) | 4 38 112 31 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 111 02 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | тара из черных металлов, загрязненная | 4 68 112 02 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.01 |
| 41 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 7 33 220 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 0.798 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.906 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | мусор и смет производст | 7 33 210 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 4.21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | венных помещений малоопасный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | смет с территории предприятия малоопасный | 7 33 390 01 71 4 | 4 | 0 | 0 | 0.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21 130 02 50 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.43 |
| 46 | растительные отходы при уходе за древесно-кустарнико | 7 31 300 02 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | выми посадками | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | бой шамотного кирпича | 3 42 110 01 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | отходы упаковочного картона незагрязненные | 4 05 183 01 60 5 | 5 | 0 | 0 | 0.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | 5 | 404.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 51 | лом и отходы стальных | 4 61 200 01 51 5 | 5 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | изделий незагрязненные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 4 05 122 02 60 5 | 5 | 0 | 0 | 0.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 3 05 291 11 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | обрезь натуральной чистой древесины | 3 05 220 04 21 5 | 5 | 0 | 0 | 5.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 56 | прочая продукция из | 4 04 190 00 51 5 | 5 | 0 | 0 | 0.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 5 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами | 4 05 913 11 60 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Раздел II. Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления, представляемые региональными операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Наличие ТКО на начало отчетного года | Образование ТКО за отчетный год | Поступление ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ | | | Образование ТКО после обработки за отчетный год (отходы после обработки ТКО) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | всего ТКО | из графы 3 | | всего | из графы 6 | | |
| | | | | | | | ТКО, образованных в жилых помещениях в субъекте РФ | ТКО, образованных в других субъектах РФ (по соглашению) | | на объектах обработки регионального оператора | на объектах оператора, осуществляющего обработку ТКО, передающего их после обработки региональному оператору | на объектах оператора, осуществляющего обработку ТКО, не передающего их после обработки региональному оператору |
| А | Б | В | Г | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

продолжение раздела II

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Обработано ТКО | | Утилизировано ТКО | | | Обезврежено ТКО | Передача ТКО региональным оператором другим операторам | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего ТКО | из них ТКО, образованных в жилых помещениях | всего ТКО | из графы 12 | | | для обработки | |
| | | | | | | | для повторного применения (рециклинг) | энергетическая утилизация | | всего ТКО | из них ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации |
| А | Б | В | Г | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

продолжение раздела II

| N строки | Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Передача ТКО региональным оператором другим операторам (передача отходов после обработки ТКО другим операторам) | | | | | | | | Хранение отходов после обработки ТКО | Захоронение ТКО на эксплуатируемых объектах за отчетный год | | Наличие ТКО на конец отчетного года |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | для утилизации | | | | для обезвреживания | | для захоронения | | | всего | из них ТКО, образованных в жилых помещениях | |
| | | | | всего ТКО | из графы 18 | | | всего ТКО | из них ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации | всего ТКО | из них ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации | | | | |
| | | | | | ТКО, переданных хозяйствующим субъектам (операторам), осуществляющим деятельность в других субъектах Российской Федерации | на энергетическую утилизацию | | | | | | | | | |
| | | | | | | всего ТКО | из них ТКО переданных в другие субъекты Российской Федерации на энергетическую утилизацию | | | | | | | | |
| А | Б | В | Г | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

## Раздел III. Сведения об эксплуатируемых объектах захоронения отходов

коды ОКЕИ: гектар - 059; единица - 642;
тонна - 168; кубический метр - 113;

| N строки | Наименование показателя | Фактически |
|---|---|---|
| 11 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, ед | - |
| 12 | из них ТКО, ед | - |
| 13 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, ед | - |
| 14 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед | - |
| 15 | из них ТКО, ед | - |
| 16 | Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед | - |
| 17 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, т | - |
| 18 | из них ТКО, т | - |
| 19 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, т | - |
| 20 | из них ТКО, т | - |
| 21 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, $м^3$ | - |
| 22 | из них ТКО, $м^3$ | - |
| 23 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, $м^3$ | - |
| 24 | из них ТКО, $м^3$ | - |
| 25 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, т | - |
| 26 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, т | - |
| 27 | Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, $м^3$ | - |
| 28 | Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, $м^3$ | - |
| 29 | Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами захоронения отходов, га | - |
| 30 | из них ТКО, га | - |

| | | |
|---|---|---|
| 31 | Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами хранения отходов, га | - |

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

| Генеральный директор | Инжуватов Валерьевич Константин | |
|---|---|---|
| *должность* | *ФИО* | *подпись* |
| 8-8482-51-84-85 | office@fosfohim.ru | |
| *Номер контактного телефона* | *e-mail* | *дата* |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 361AC90027AEFC9D44C79B30E2621E5F
Владелец: ИНЖУВАТОВ КОНСТАНТИН ВАЛЕРЬЕВИЧ
Действителен с 24.01.2022 по 24.04.2023




ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

# СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
за 2021 г.

| Предоставляют: | Сроки предоставления |
|---|---|
| юридические лица, граждане, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха:<br>- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации | 22 января после отчетного периода |

Форма N 2-ТП (воздух)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 08.11.2018 N 661
О внесении изменений
(при наличии)
от _____ N ___
от _____ N ___

Годовая

| Наименование отчитывающейся организации: Акционерное Общество "ФОСФОХИМ" |
|---|
| Почтовый адрес: 445007 Самарская обл, г Тольятти, ул Новозаводская, влд 2Д |

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код Формы по ОКУД | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609012 | 11006106 | 1036300994245 | 6320006429 | | |

**Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация**

Код ОНВ: 36-0163-000219-П

Код ОКТМО ОНВ: 36740000

Код ОКВЭД2 ОНВ: 20.59.4

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выбрасывается без очистки, тонн | | Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн | Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн | | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе от организованных источников загрязнения | | всего | из них утилизировано | |
| А | 1 | Б | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 101 | 0001 | Всего | 4.255 | 3.929 | 0.087 | 0.078 | 0 | 4.264 |
| 102 | 0002 | в том числе твердых | 1.56 | 1.56 | 0.087 | 0.078 | 0 | 1.569 |
| 103 | 0004 | в том числе газообразные и жидкие | 2.695 | 2.369 | 0 | 0 | 0 | 2.695 |
| 104 | 0330 | из них: диоксид серы | 0.022 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0.022 |
| 105 | 0337 | оксид углерода | 1.673 | 1.506 | 0 | 0 | 0 | 1.673 |
| 106 | 0012 | оксид азота (в пересчете на NO2) | 0.662 | 0.58 | 0 | 0 | 0 | 0.662 |
| 107 | 0401 | углеводороды (без летучих органических соединений) | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 |
| 108 | 0006 | летучие органические соединения (ЛОС) | 0.085 | 0.044 | 0 | 0 | 0 | 0.085 |
| 109 | 0005 | прочие газообразные и жидкие | 0.252 | 0.237 | 0 | 0 | 0 | 0.252 |

**Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ**

Код ОНВ: 36-0163-000219-П

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|
| А | 1 | Б | 2 |
| 201 | 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0.142 |
| 202 | 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0 |
| 203 | 0303 | Аммиак | 0 |
| 204 | 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) | 0 |
| 205 | 1051 | Пропан-2-ол | 0.037 |
| 206 | 8888 | Другие специфические вещества | 1.728 |

**Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы**

Код ОНВ 36-0163-000219-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тонна - 168

| N строки | Графа Б. | Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц | | Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн |
|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | из них организованных | | |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 301 | Всего | 23 | 8 | 0 | 4.264 |
| 302 | в том числе с установленными нормативами: предельно допустимого выброса (ПДВ) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 303 | временно согласованного выброса (ВСВ) | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Код ОНВ: 36-0163-000219-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тысяча рублей - 384; тонна - 168

| N строки | Наименование промышленного производства и технологического оборудования | Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году | | | Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет | | Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | наименование мероприятия | группа мероприятий | оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0" | за отчетный год | за прошлый год | ожидаемое (расчетное) | фактически |
| А | Б | В | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников** загрязнения

Код ОНВ 36-0163-000219-П

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | |
|---|---|---|---|---|
| | | | от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) | от технологических и других процессов |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 501 | 2 | Твердые вещества | - | 1.569 |
| 502 | 330 | Диоксид серы | 0 | 0.022 |
| 503 | 337 | Оксид углерода | 1.044 | 0.629 |
| 504 | 12 | Оксид азота (в пересчете на NO2) | 0.217 | 0.445 |
| 505 | 7 | Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан) | 0 | 0.086 |

---

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

| Заместитель директора по развитию | Инжуватов Константин Валерьевич | |
|---|---|---|
| *должность* | *ФИО* | *подпись* |
| 8-8482-51-84-85 | office@fosfohim.ru | |
| *Номер контактного телефона* | *e-mail* | *дата* |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 79D7C1000DAE0CA343B5A1AAD7567A5C
Владелец: Инжуватов Константин Валерьевич
Действителен с 29.12.2021 по 29.03.2023




ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

# СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
за 2022 г.

| Предоставляют: | Сроки предоставления |
|---|---|
| юридические лица, граждане, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха:<br>- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации | 22 января после отчетного периода |

Форма N 2-ТП (воздух)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 08.11.2018 N 661
О внесении изменений
(при наличии)
от _____ N ___
от _____ N ___

Годовая

| Наименование отчитывающейся организации: Акционерное Общество "ФОСФОХИМ" |
|---|
| Почтовый адрес: 445007 Самарская обл, г Тольятти, ул Новозаводская, влд 2Д |

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код Формы по ОКУД | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609012 | 11006106 | 1036300994245 | 6320006429 | | |

**Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация**

Код ОНВ: 36-0163-000219-П

Код ОКТМО ОНВ: 36740000

Код ОКВЭД2 ОНВ: 20.59.4

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выбрасывается без очистки, тонн | | Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн | Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн | | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе от организованных источников загрязнения | | всего | из них утилизировано | |
| А | 1 | Б | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 101 | 0001 | Всего | 9.43 | 9.106 | 0.087 | 0.078 | 0 | 9.439 |
| 102 | 0002 | в том числе твердых | 1.56 | 1.56 | 0.087 | 0.078 | 0 | 1.569 |
| 103 | 0004 | в том числе газообразные и жидкие | 7.87 | 7.546 | 0 | 0 | 0 | 7.87 |
| 104 | 0330 | из них: диоксид серы | 0.022 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0.022 |
| 105 | 0337 | оксид углерода | 5.164 | 4.997 | 0 | 0 | 0 | 5.164 |
| 106 | 0012 | оксид азота (в пересчете на NO2) | 2.172 | 2.09 | 0 | 0 | 0 | 2.172 |
| 107 | 0401 | углеводороды (без летучих органических соединений) | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 |
| 108 | 0006 | летучие органические соединения (ЛОС) | 0.084 | 0.043 | 0 | 0 | 0 | 0.084 |
| 109 | 0005 | прочие газообразные и жидкие | 0.427 | 0.413 | 0 | 0 | 0 | 0.427 |

**Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ**

Код ОНВ: 36-0163-000219-П

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|
| А | 1 | Б | 2 |
| 201 | 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0.142 |
| 202 | 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0 |
| 203 | 0303 | Аммиак | 0 |
| 204 | 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) | 0 |
| 205 | 1051 | Пропан-2-ол | 0.036 |
| 206 | 8888 | Другие специфические вещества | 1.903 |

**Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы**

Код ОНВ 36-0163-000219-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тонна - 168

| N строки | Графа Б. | Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц | | Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн |
|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | из них организованных | | |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 301 | Всего | 23 | 8 | 10.616 | 9.439 |
| 302 | в том числе с установленными нормативами: предельно допустимого выброса (ПДВ) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 303 | временно согласованного выброса (ВСВ) | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Код ОНВ: 36-0163-000219-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тысяча рублей - 384; тонна - 168

| N строки | Наименование промышленного производства и технологического оборудования | Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году | | | Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет | | Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | наименование мероприятия | группа мероприятий | оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0" | за отчетный год | за прошлый год | ожидаемое (расчетное) | фактически |
| А | Б | В | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников** загрязнения

Код ОНВ: 36-0163-000219-П

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | |
|---|---|---|---|---|
| | | | от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) | от технологических и других процессов |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 501 | 2 | Твердые вещества | - | 1.569 |
| 502 | 330 | Диоксид серы | 0 | 0.022 |
| 503 | 337 | Оксид углерода | 0.997 | 4.167 |
| 504 | 12 | Оксид азота (в пересчете на NO2) | 0.207 | 1.965 |
| 505 | 7 | Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан) | 0 | 0.085 |

---

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

| Генеральный директор | Остудин Владимир Николаевич | |
|---|---|---|
| *должность* | *ФИО* | *подпись* |
| 8-8482-75-92-12 | office@fosfohim.ru | |
| *Номер контактного телефона* | *e-mail* | *дата* |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01B49EA60042AF30BE4FFEF5A3743581C6
Владелец: ОСТУДИН ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Действителен с 03.11.2022 по 03.02.2024

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Научно-Технический Центр «ПРАВО»**
**(ООО «НТЦ «ПРАВО»)**
Юридический адрес/место нахождения юридического лица: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комната № 9, 41-45
**Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО»**
Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории: Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45; Россия, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15;
Тел./факс +7 (846) 300-40-51, e-mail: lab@pravo-ros.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
ООО «НТЦ «ПРАВО»
Н.В. Еськина
Дата утверждения: 24.08.2022
М.П.

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 067ОС22001АВ от 24.08.2022

**1. Сведения о заказчике:**
**Наименование заказчика:** Акционерное общество «ФОСФОХИМ»;
**Юридический адрес заказчика:** 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д;
**Фактический адрес заказчика:** 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д;
**Контактные данные заказчика:** svitovaen@fosfohim.ru, 8-917-961-18-80;
**2. Цель проведения испытаний:** проведение лабораторно-инструментальных измерений на границе СЗЗ;
**3. План отбора проб(-ы) / план проведения измерений:** техническое задание;
**4. Дата отбора проб(-ы):** 22.08.2022, 23.08.2022;
**5. Номер акта отбора проб(-ы):** 067ОС22001АВ/1, 067ОС22001АВ/2, 067ОС22001АВ/3, 067ОС22001АВ/4, 067ОС22001АВ/5, 067ОС22001АВ/6, 067ОС22001АВ/7, 067ОС22001АВ/8;
**6. Метод отбора проб(-ы) (НД):** М 02-09-2005 (ФР.1.31.2005.01685);
**7. Место отбора проб(-ы):** 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д. КТ № 2 - на границе СЗЗ, в северо-западном направлении. Пост контроля I. КТ № 3 - на границе СЗЗ, в юго-западном направлении. Пост контроля II;
**8. Наименование образца (объекта) испытаний:** атмосферный воздух;
**9. Дата получения проб(-ы):** 23.08.2022;
**10. Сведения о применяемых средствах измерения:** юридически значимым подтверждением результатов поверки средств измерений является электронная регистрация сведений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин») https://fgis.gost.ru/

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (А,Р) | 1707 | с 20.06.2022 до 19.06.2023 | С-ТТ/20-06-2022/166998241 |
| 2 | Комплект измерительный Testo 440 (с цифровым измерительным модулем 0636 9730 ЗАВ.№ 83124747, зонд 0635 9570 зав.№20709891) | 83133719 | с 24.10.2021 до 23.10.2022<br>с 14.10.2021 до 13.10.2022<br>с 04.02.2022 до 03.02.2023 | С-МА/24-10-2021/104033510<br>С-МА/14-10-2021/101948590<br>С-МА/04-02-2022/129460961 |
| 3 | Рулетка измерительная металлическая «Fisco» UM5M | 836 | с 20.09.2021 до 19.09.2022 | С-БЯ/20-09-2021/96431257 |
| 4 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 1021 | с 23.03.2022 до 22.03.2023 | С-БЯ/23-03-2022/143880607 |
| 5 | Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1-120-02А | 781 | с 22.12.2021 до 21.12.2022 | С-БЯ/22-12-2021/119129870 |


Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

**11. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):**

| Дата отбора проб (-ы) | № Контрольной точки | Время отбора проб (-ы) с чч$^{мин}$ до чч$^{мин}$ | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Влажность, % | Направление ветра, скорость движения воздуха, м/с |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 22.08.2022 | КТ № 2 | с $9^{20}$ до $9^{40}$ | 25,6 | 102,0 | 56 | СВ, 1 |
| 22.08.2022 | | с $14^{30}$ до $14^{50}$ | 30,8 | 102,0 | 31 | В, 2 |
| 22.08.2022 | | с $19^{10}$ до $19^{30}$ | 27,5 | 101,8 | 41 | 0 |
| 23.08.2022 | | с $1^{20}$ до $1^{40}$ | 16,4 | 102,0 | 68 | 0 |
| 22.08.2022 | КТ № 3 | с $10^{10}$ до $10^{30}$ | 26,2 | 102,0 | 51 | СВ, 1 |
| 22.08.2022 | | с $15^{10}$ до $15^{30}$ | 31,0 | 102,0 | 30 | В, 2 |
| 22.08.2022 | | с $19^{50}$ до $20^{10}$ | 27,2 | 101,8 | 43 | 0 |
| 23.08.2022 | | с $2^{10}$ до $2^{30}$ | 16,3 | 102,0 | 69 | 0 |

**12. Условия проведения испытаний:**

| Дата проведения испытаний | Место проведения испытаний | № Контрольной точки | Время проведения испытаний с чч$^{мин}$ до чч$^{мин}$ | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Влажность, % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 22.08.2022 | 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д. КТ № 2 - на границе СЗЗ, в северо-западном направлении. Пост контроля I. | КТ № 2 | с $9^{20}$ до $9^{40}$ | 25,6 | 102,0 | 56 |
| 22.08.2022 | | | с $14^{30}$ до $14^{50}$ | 30,8 | 102,0 | 31 |
| 22.08.2022 | | | с $19^{10}$ до $19^{30}$ | 27,5 | 101,8 | 41 |
| 23.08.2022 | | | с $1^{20}$ до $1^{40}$ | 16,4 | 102,0 | 68 |
| 22.08.2022 | 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д. КТ № 3 - на границе СЗЗ, в юго-западном направлении. Пост контроля II | КТ № 3 | с $10^{10}$ до $10^{30}$ | 26,2 | 102,0 | 51 |
| 22.08.2022 | | | с $15^{10}$ до $15^{30}$ | 31,0 | 102,0 | 30 |
| 22.08.2022 | | | с $19^{50}$ до $20^{10}$ | 27,2 | 101,8 | 43 |
| 23.08.2022 | | | с $2^{10}$ до $2^{30}$ | 16,3 | 102,0 | 69 |
| 23.08.2022 | 446379, Самарская обл., Красноярский р-н, п.г.т. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15 | КТ № 2 | с $12^{30}$ до $13^{00}$ | 24,2 | 101,5 | 44 |
| | | | с $13^{00}$ до $13^{30}$ | 24,2 | 101,5 | 45 |
| | | | с $13^{30}$ до $14^{00}$ | 24,3 | 101,5 | 45 |
| | | | с $14^{00}$ до $14^{30}$ | 24,2 | 101,5 | 45 |
| | | КТ № 3 | с $14^{30}$ до $15^{00}$ | 24,4 | 101,5 | 46 |
| | | | с $15^{00}$ до $15^{30}$ | 24,2 | 101,5 | 42 |
| | | | с $15^{30}$ до $16^{00}$ | 24,1 | 101,5 | 45 |
| | | | с $16^{00}$ до $16^{30}$ | 24,3 | 101,5 | 46 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).


Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

**13. Результаты испытаний:**

| Дата проведения испытаний | Место проведения испытаний | № Контрольной точки | Шифр пробы* | Наименование компонента (показателя) | Результаты испытаний, мг/м³ | Погрешность, мг/м³ | Неопределенность (при P=0,95 и k=2), мг/м³ | НД на метод испытаний (измерений) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 22.08.2022 | 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д. КТ № 2 - на границе СЗЗ, в северо-западном направлении. Пост контроля I. | КТ № 2 | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | ФР.1.31.2009.06144 |
| 22.08.2022 | | | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | |
| 22.08.2022 | | | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | |
| 23.08.2022 | | | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | |
| 23.08.2022 | 446379, Самарская обл., Красноярский р-н, п.г.т. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15 | | 067ОС22 001АВ/1 | Медь оксид (в пересчете на медь) | <0,00002 | - | - | М 02-09-2005 (ФР.1.31.2005.01685) |
| | | | 067ОС22 001АВ/2 | Медь оксид (в пересчете на медь | <0,00002 | - | - | |
| | | | 067ОС22 001АВ/3 | Медь оксид (в пересчете на медь | <0,00002 | - | - | |
| | | | 067ОС22 001АВ/4 | Медь оксид (в пересчете на медь | <0,00002 | - | - | |
| 22.08.2022 | 445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д. КТ № 3 - на границе СЗЗ, в юго-западном направлении. Пост контроля II | КТ № 3 | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | ФР.1.31.2009.06144 |
| 22.08.2022 | | | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | |
| 22.08.2022 | | | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | |
| 23.08.2022 | | | - | Диоксид азота | <0,024 | - | - | |
| 23.08.2022 | 446379, Самарская обл., Красноярский р-н, п.г.т. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15 | | 067ОС22 001АВ/5 | Медь оксид (в пересчете на медь) | <0,00002 | - | - | М 02-09-2005 (ФР.1.31.2005.01685) |
| | | | 067ОС22 001АВ/6 | Медь оксид (в пересчете на медь | <0,00002 | - | - | |
| | | | 067ОС22 001АВ/7 | Медь оксид (в пересчете на медь | <0,00002 | - | - | |
| | | | 067ОС22 001АВ/8 | Медь оксид (в пересчете на медь | <0,00002 | - | - | |


Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

**14. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний:** отсутствуют;
**15. Дополнительные сведения об испытаниях:** отсутствуют;
**16. Результаты, полученные от внешних поставщиков:** отсутствуют;
**17. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу**:** инженер, Ларина А. Ю.;
**18. Данные (результаты), полученные от заказчика:** отсутствуют;

***При проведении прямых измерений, пункт не заполняется.**
****В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

**19. Мнения и интерпретации:** отсутствуют;
**Эскиз места проведения измерений (при необходимости):** не требуется;

Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы) – не требуются;

**Исполнитель, проводивший испытания:**

| Инженер | Юров | В. В. Юров |
|---|---|---|
| (должность) | (подпись) | (расшифровка подписи) |

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА


Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

**Приложение9**



**Приложение10**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)**

Коммунистическая ул., д. 73, г. Тольятти, Самарская область, 445012
Тел/факс 8(848-2) 24-50-62 e-mail: meteolab2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

10.03.2023 № 15-02/250/1

АО «ФОСФОХИМ»
ИНН 632 000 6429

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ (1952 - 2022гг.) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ (г. Тольятти, Автозаводский район, улица Ботаническая, д.12) наиболее близко расположенных к объекту.**

Для подготовки проектной документации (проект ПДВ) для объекта строительства «Цех по производству медных анодов» АО « Фосфохим», расположенного по адресу: 445007, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д.

1.Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

| месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| температура | -10,7 | -10,0 | -3,7 | 6,9 | 14,8 | 19,0 | 21,1 | 19,2 | 13,2 | 5,8 | -1,6 | -7,4 | 5,6 |

2.Среднее месячное и годовое количество осадков, мм.

| месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| осадки | 38 | 28 | 28 | 31 | 37 | 53 | 60 | 48 | 48 | 46 | 38 | 37 | 492 |

3.Число дней с осадками ≥ 1,0 мм.

| месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Число дней | 9,1 | 7,1 | 6,4 | 6,0 | 6,0 | 7,7 | 7,5 | 6,6 | 8,0 | 8,8 | 8,6 | 9,4 | 91 |

4.Число дней с туманом

| месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Число дней | 1 | 1 | 2 | 1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 1 | 11 |

5.Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

| месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| скорость | 3,4 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 3,5 | 3,4 | 3,0 |

6.Повторяемость направлений ветра и штилей, %. Годовая.

| румбы | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| повторяемость | 17 | 9 | 6 | 8 | 27 | 19 | 7 | 7 | 12 |

7.Повторяемость скорости ветра по градациям, %. Годовая.

| Градации | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | 16-17 | 18-20 | 21-24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| повторяемость | 30,9 | 38,2 | 20,4 | 7,7 | 2,0 | 0,5 | 0,2 | 0,07 | 0,03 | 0,006 | 0,002 |

8.Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7,0 м/с.

9.Температура воздуха холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -15,0°С.

10.Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца равна +27,2°С.

11.Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

**Примечание**: Предоставляемая информация используется только для нужд Заказчика и не подлежит передаче третьим лицам.

Директор Н.В. Крылова

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Приволжское УГМС») Тольяттинская СГМО

Ущаповская Марина Николаевна
Начальник ОМО
8 (8482) 95-33-32

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)**

Коммунистическая ул., д. 73, г. Тольятти, Самарская область, 445012
Тел/факс 8(848-2) 24-50-62 e-mail: meteolab2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

27.07.2020 № 15-04/772
На № 263/1 от 29.06.2020

**ЗАО «Фосфохим»**
**ИНН: 6320005915**

## СПРАВКА
## О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

*Область* **Самарская** *Городской округ* **Тольятти**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон:

***ЗАО «Фосфохим» для подготовки проекта ПДВ для объекта «Цех по производству медных анодов» расположенного по адресу: г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д.2д***

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия:

***взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, свинец и его соединения в пересчете на PbO, железо и его соединения в пересчете на FeO, медь и его соединения в пересчете на CuO, цинк и его соединения в пересчете на ZnO, бенз(а)пирен***

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается: ***да***

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета согласно РД 52.04.186-89, на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г.о. Тольятти по данным стационарных постов ПНЗ № 2 за 2015-2019 г.г.

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

| Вредное вещество | Значения концентраций, мг/м³ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | При скорости ветра 0-2 м/сек | При скорости ветра от 3 м/сек и более и направлении | | | |
| | | Север | Восток | Юг | Запад |
| **ПНЗ № 2 - N 53°31'52.2" E 49°25'30.4" - г.о. Тольятти, Центральный р-н, бульвар 50 лет Октября, юго-восточнее д.65** | | | | | |
| Взвешенные частицы (пыль) | 0,25 | 0,24 | 0,2 | 0,22 | 0,22 |
| Диоксид серу | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,003 |
| Оксид углерода | 1,6 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,1 |
| Диоксид азота | 0,052 | 0,043 | 0,057 | 0,040 | 0,044 |
| Оксид азота | 0,039 | | | | |
| Свинец и его соединения в пересчете на PbO[1] | 0,45 мкг/м³ | | | | |
| Железо и его соединения в пересчете на FeO[1] | 0,63 мкг/м³ | | | | |
| Медь и его соединения в пересчете на CuO[1] | 0,49 мкг/м³ | | | | |
| Цинк и его соединения в пересчете на ZnO[1] | 0,35 мкг/м³ | | | | |
| Бенз(а)пирен[1] | $4,07*10^{-3}$ мкг/м³ | | | | |

[1] – Фоновая концентрация рассчитана по средним за месяц концентрациям, без детализации по скоростям и направлениям ветра в соответствии с ОРН-017 Изменение № 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», утв. 25.10.1999г.

*Фоновые концентрации* ***взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, свинец и его соединения в пересчете на PbO, железо и его соединения в пересчете на FeO, медь и его соединения в пересчете на CuO, цинк и его соединения в пересчете на ZnO, бенз(а)пирен*** *действительны на период с 2020 по 2024 гг.(включительно).*

*Справка используется только в целях заказчика ЗАО «Фосфохим» для подготовки проекта ПДВ для объекта «Цех по производству медных анодов» расположенного по адресу: г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д.2д, а/я 11и и не подлежит передаче другим организациям.*

Директор Н.И.Карпасова

Крылова Наталья Валерьевна
начальник КЛМС
8 (8482) 24-12-17
meteolab-klms@ya.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Приволжское УГМС») Тольяттинская СГМО

**Приложение11**

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

21 ФЕВ 2023 № МЛХ-04-02/3410

На № 87 от 23.01.2023.

Исполнительному директору
ООО «Полевой»

И.А. Муллину

Комсомольское шоссе, д.25А
кв. 54, г. Тольятти, 445003

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Анатольевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство) на Ваше обращение о предоставлении сведений, необходимых для проектирования объекта: «Цех по выпуску медных анодов», расположенного по адресу: г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д, сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу и каталогу координат на территории проектируемого объекта, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также виды растений, грибов и животных занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

В соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре и подтвержденными путем ввода координат в программу ГИС ИнГЕО, данный земельный участок к землям лесного фонда, защитным лесам не относится.

В соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации, по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый земельный участок находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов, а также на испрашиваемом участке отсутствуют поверхностные водные объекты.

Министерством поверхностные водные объекты, расположенные вблизи от объекта изысканий, в пользование с целью забора водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд не предоставлялись.

В границах проектируемого объекта расположен участок недр местного значения – водозабор. Лицензия СМР 01085 ОС, предоставлена ЗАО «Фосфохим», с целевым назначением и видами работ – добыча подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия, сроком действия до 11.10.2030. Граница первого пояса строгого режима зоны санитарной охраны организована, на основании вышеуказанной лицензии, на расстоянии 4 м на запад и 5 м на север, юг и восток от устья скважины (рис. 1).

В границах вышеуказанного проектируемого объекта, отсутствуют участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые.

Для получения заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под земельным участком и водозаборах подземных вод с объемом добычи более 500 $м^3$/сут, рекомендуем Вам обратиться в орган, осуществляющий на территории Самарской области функции Федерального агентства по недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846) 332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна), предоставляющий государственную услугу в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденным Приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161.

При обращении в отдел геологии и лицензирования по Самарской области просьба к заявлению о предоставлении государственной услуги приложить направляемый министерством ответ, во избежание запросов в министерство о предоставлении вышеизложенной информации в рамках межведомственного запроса.

Приложение: схема расположения на 1 л. в 1 экз.

И.о. руководителя
управления лицензирования
участков недр местного значения — Е.А.Кипаева

Иванова 2639982
Компаниец 2667430
Агейкин 2541029
Ефимова 2667413

**Схема расположения проектируемого объекта**

**Масштаб 1:10 000**

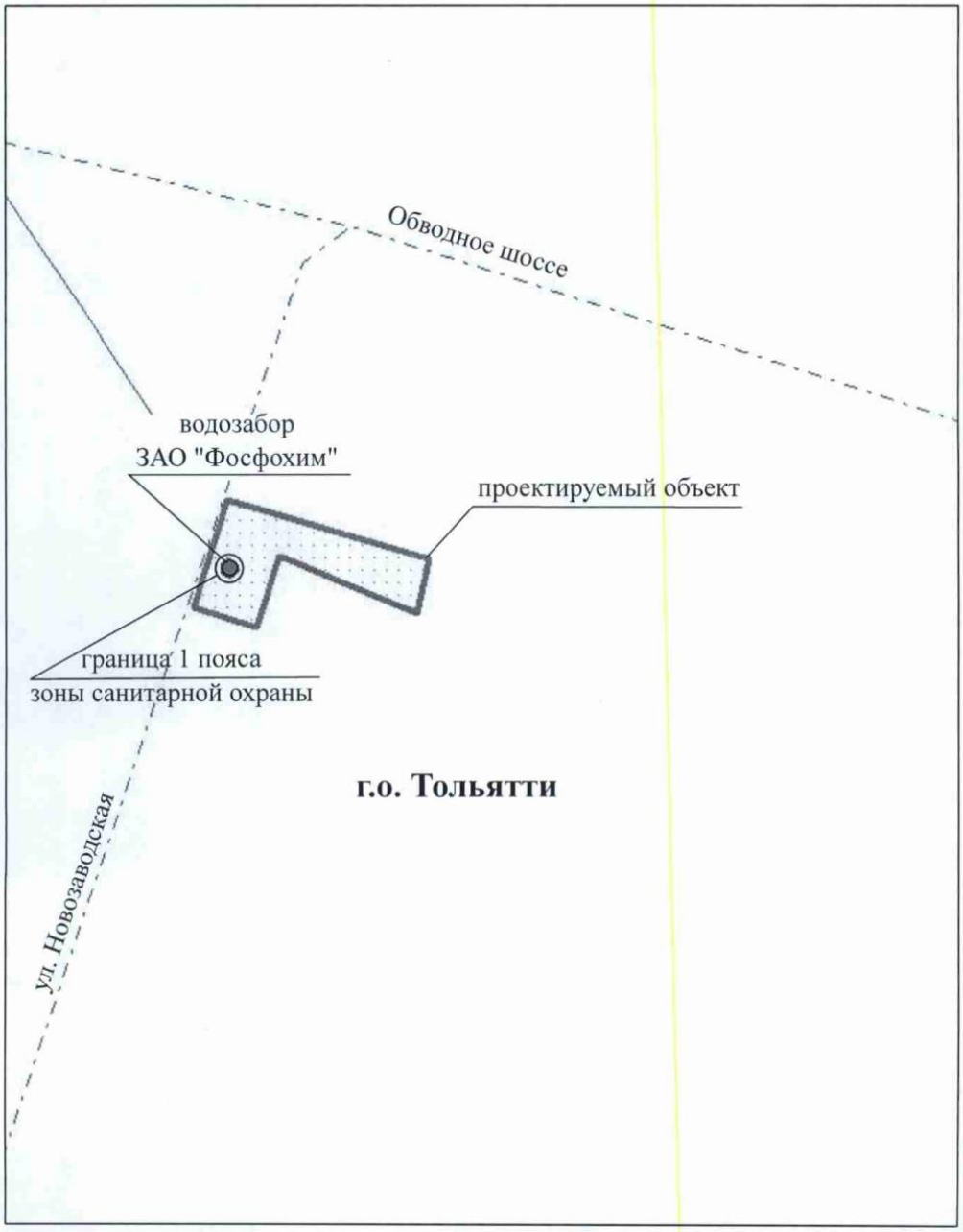



рис. 1

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

| Изм. | Колуч | Лист | №докум | Подпись | Дата | 56/20-4-ИЭИ | Лист 320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

*Приложение к письму Минприроды России*
*от_____№_____*

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

| Код субъекта РФ | Субъект Российской Федерации | Административно-территориального единица субъекта РФ | Категория федерального ООПТ | Название ООПТ | Принадлежность |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Республика Адыгея | Майкопский район | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| | Республика Адыгея | г. Майкоп | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Адыгейского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" |
| 2 | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Башкирский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Шульган-Таш | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье | Государственный природный заповедник | Южно-Уральский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | г. Уфа | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район | Национальный парк | Башкирия | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | университета им.В.Г.Белинского | "Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского" |
| 59 | Пермский край | Горнозаводский, Гремячинск | Государственный природный заповедник | Басеги | Минприроды России |
| | Пермский край | Красновишерский | Государственный природный заповедник | Вишерский | Минприроды России |
| 60 | Псковская область | Гдовский, Псковский | Государственный природный заказник | Ремдовский | Минприроды России |
| | Псковская область | Бежаницкий, Локнянский | Государственный природный заповедник | Полистовский | Минприроды России |
| | Псковская область | Себежский | Национальный парк | Себежский | Минприроды России |
| 61 | Ростовская область | Цимлянский | Государственный природный заказник | Цимлянский | Минприроды России |
| | Ростовская область | Орловский, Ремонтненский | Государственный природный заповедник | Ростовский | Минприроды России |
| 62 | Рязанская область | Спасский, Шиловский | Государственный природный заказник | Рязанский | Минприроды России |
| | Рязанская область | Клепиковский, Спасский | Государственный природный заповедник | Окский | Минприроды России |
| | Рязанская область | Клепиковский, Рязанский | Национальный парк | Мещерский | Минприроды России |
| | Рязанская область | г. Рязань | Дендрологический парк и ботанический сад | Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина" |
| 63 | Самарская область | Ставропольский | Государственный природный заповедник | Жигулевский имени И.И. Спрыгина | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Самарская область | Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский | Национальный парк | Бузулукский бор | Минприроды России |
| | Самарская область | Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский | Национальный парк | Самарская Лука | Минприроды России |
| | Самарская область | Шигонский | Памятник природы | Климовские нагорные дубравы | Минприроды России |
| 64 | Саратовская область | Федоровский | Государственный природный заказник | Саратовский | Минприроды России |
| | Саратовская область | Вольский, Хвалынский | Национальный парк | Хвалынский | Минприроды России |
| | Саратовская область | г. Саратов | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока) | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока» |
| 65 | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заказник | Малые Курилы | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заповедник | Курильский | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Поронайский | Государственный природный заповедник | Поронайский | Минприроды России |
| | *Сахалинская область* | *Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.* | *Планируемый к созданию государственный природный заповедник* | *Среднекурильский* | *Минприроды России* |
| | Сахалинская область | г.о. г. Южно-Сахалинск | Дендрологический парк и ботанический сад | Сахалинский ботанический сад ДВО РАН | РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН |
| 66 | Свердловская область | Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил | Государственный природный заповедник | Висимский | Минприроды России |

**Приложение12**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ**
**Департамент городского хозяйства**

ул. К. Маркса, 42, г. Тольятти, Самарская обл., Россия, 445011
телефон: (8482) 543-164 (д.4166), факс: 544-634 (д.5266), E-mail: dgh@tgl.ru

16.03.23 № 1230/2.1
на № 86 от 23.01.2023

Ответ на обращение

Исполнительному директору
ООО «Полевой»

И.А.Муллину

ул.Юбилейная,79-238, г Тольятти,
Самарская область, 445057,
E-mail: avshipanov@mail.ru

Уважаемый Иван Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу о предоставлении информации в связи с проектированием объекта: «Цех по производству медных анодов», расположенного по адресу: 445007, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д, сообщаю следующее.

На основании представленной схемы расположения проектируемого объекта, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

В границах городского округа Тольятти территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения отсутствуют. По вопросу о наличии (отсутствии) на участке проектирования, а также в радиусе не менее 1000м территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального значения Вам необходимо обратиться в министерство здравоохранения Самарской области по адресу: г. Самара, ул. Ленинская, 75, тел. 8 (846) 333-00-16.

В районе размещения проектируемого объекта полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

В границах участка проектируемого объекта кладбища (их санитарно-защитные зоны) и иные объекты похоронного назначения, предназначенные

для ритуального обслуживания населения, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

В районе проектируемых работ городские леса отсутствуют.

По вопросу о поверхностных и подземных источниках питьевого водоснабжения, их расположения и зоны санитарной в районе проектируемых работ, Вам необходимо обратиться в ООО «Волжские коммунальные системы» по адресу: 445007, г. Тольятти, Самарская область, б-р 50 лет Октября, 50, т. (8482) 79-03-70, а также в администрацию муниципального района Ставропольский Самарской области по адресу: 445011, г. Тольятти, площадь Свободы, д.9.

Руководитель департамента М.Г.Кузахметов

Самойлова Е.Н. 544634 (5288)
Кумукова А.Р.
Протасова О.В.
Детистова Л.С.
Варфоломеев А.В.

**Приложение13**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Нижне-Волжское БВУ)**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443041
тел/факс. (846) 333-31-20
E-mail: ovr-samara@mail.ru

Исполнительному директору
ООО «Полевой»
И.А. Муллину

Ш. Южное, дом 79, эт. 3, оф.
№2, г. Тольятти, 445031

office@polevoy.pro

От 22.02.2023 № КЕ-29/662
На исх. № 83 от 23.01.2023

Рассмотрев запрос и представленные материалы ООО «Полевой» в рамках проектирования объекта: «Цех по производству медных анодов» (расположенного по адресу: 445007, ул. Новозаводская, 2Д, г. Тольятти, Самарская область, отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ сообщает следующее.

Проектируемый объект находится вне границ водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища.

По имеющимся в отделе сведениям, в радиусе 3 км от границ испрашиваемых участков, водозаборы из поверхностных источников для питьевого водоснабжения отсутствуют;

Дополнительно сообщаем, что информацией о зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отдел не располагает.

Для получения сведений о нахождении объекта проектирования в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения можно обратиться в Министерство строительства Самарской области, которое осуществляет рассмотрение и согласование проектов правовых актов об утверждении проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно – бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения в соответствии с постановлением Правительства Самарской области от 21.04.2010г. № 141.

Начальник отдела водных ресурсов
по Самарской области А.В. Сидоров

Крылова Е.В.
250-04-54

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

| Изм. | Колуч | Лист | №докум | Подпись | Дата | 56/20-4-ИЭИ | Лист 326 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

РКС Тольятти

ООО «Волжские коммунальные системы»
445007, Тольятти, б- р 50 лет Октября, 50
Тел. +7(8482) 79-03-70
info@volcomsys.ru, www.volcomsys.ru

30.01.23 № 998

на № 85 от 23.01.2023г.

Исполнительному директору
ООО «Полевой»
И.А. Муллину

445031, РФ, Самарская область,
г. Тольятти, Автозаводский район,
Южное шоссе, д.79, этаж 3, офис № 2

О нахождении объекта в зонах санитарной охраны водозаборов подземных вод

Уважаемый Иван Анатольевич!

На Ваш запрос о нахождении объекта: «Цех по производству медных анодов», расположенного по адресу: 445007, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2Д, в границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения сообщаю следующее.

Указанный выше объект расположен вне зон санитарной охраны водозаборов подземных вод, эксплуатируемых ООО «Волжские коммунальные системы» с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Центрального и Комсомольского районов г.Тольятти.

Ответ подготовлен на основании имеющейся у ООО «Волжские коммунальные системы» информации о границах зон санитарной охраны водозаборов подземных вод г.Тольятти. Для уточнения данных Вам следует обратиться к собственникам водозаборов - в Администрацию городского округа Тольятти и АО «ПО КХ г.о.Тольятти».

Исполнительный директор А.Г. Бадьянов

Исп. Каменнова Н.А.
т.8-987-819-82-07

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

| Изм. | Колуч | Лист | №докум | Подпись | Дата | 56/20-4-ИЭИ | Лист 327 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Приложение14**

**УПРАВЛЕНИЕ**
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ**
**ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
**САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 214-71-71
email: ugookn@samregion.ru;
http://nasledie.samregion.ru
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631701001

01.02.2023 № УГООКН/487

на № 84 от 23.01.2023

Исполнительному директору
ООО «Полевой»

И.А.Муллину

Южное шоссе, д. 79, этаж 3,
офис № 2, Автозаводской район,
г. Тольятти, 445031

E-mail: avshipanov@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Анатольевич!

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение от 23.01.2023 № 84, сообщает следующее.

В 2017 году в адрес Управления поступил «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отводимом под объект – «Земельные участки ЗАО «Фосфохим» (кадастровые номера 63:09:0302053:56, 63:09:0302053:689), общей площадью 4,4859 га, расположенные на территории ЗАО «Фосфохим» по адресу: Самарская область. г.Тольятти, ул.Новозаводская, 2Д» от 02.06.2017 г., подготовленный экспертом Л.В.Гуренко (далее – Акт).

В соответствии с Актом объекты археологического наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, отводимом для проведения работ по вышеназванному объекту, отсутствуют.

Анализ материалов, представленных в приложениях к Акту и в письме ООО «Полевой» от 23.01.2023 № 84, показал, что границы земельного участка, отводимого для проведения работ по объекту «Цех по производству медных анодов», расположенному по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Новозаводская, 2 Д, земельные участки с кадастровыми номерами 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56, находятся в границах ранее обследованных земельных участков.

Также отмечаем, что в соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия Самарской области, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемом земельном участке отсутствуют.

На основании вышеизложенного, Управление считает возможным проведение землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Цех по производству медных анодов», расположенному по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Новозаводская, 2 Д, земельные участки с кадастровыми номерами 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56 (согласно схеме, приложенной к письму ООО «Полевой» от 23.01.2023 № 84), без проведения археологических полевых работ и государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального Закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального

строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия по адресу: 443071, г. Самара, Волжский проспект, 19 (телефон 8 (846) 214-71-71) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Врио руководителя

Документ подписан электронной подписью

Сертификат
6b6b70166a4728c1a525dc73a280fe8ca26ff6c9
Владелец Стафеев Иван Сергеевич
Действителен с 21.12.2021 по 21.03.2023

И.С.Стафеев

Крамарев 2147179

**Приложение15**

**ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443100, г. Самара, ул. Невская, 1
Телефон: (846) 214-59-18
E-mail: depvetso@yandex.ru

26.01.2023 № ДВ-02/249

на № 88 от 23.01.2023

Исполнительному директору
ООО «Полевой»

И.А. Муллину

Департамент ветеринарии Самарской области (далее Департамент) рассмотрев Ваш запрос, информирует, что в пределах границ г. Тольятти Самарской области имеется объект уничтожения биологических отходов (скотомогильник) расположенный в Комсомольском районе, в 4 км от жилой зоны, г. Тольятти, здание № 6 по Поволжскому шоссе, географические координаты N 53.508687 E 49.528150 недействующий.

Одновременно сообщаем, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронениях, границах санитарно-защитных зон скотомогильников в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту: «Цех по производству медных анодов» расположенного по адресу: 445007, РФ, Самарская область, г. Тольятти, Новозаводская, 2Д», в департаменте отсутствует.

И.о. заместителя руководителя В.В. Дормидонтов

Гулин Д.А. 2147937

**Приложение16**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области (Управление Роспотребнадзора по Самарской области)**

**РЕШЕНИЕ**

02.09.2020г. № 264

**г. Самара**

**об установлении размеров санитарно-защитной зоны для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д**

Я, главный государственный санитарный врач по Самарской области С.В. Архипова, рассмотрев представленные материалы по установлению размера санитарно-защитной зоны для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании ст.51 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации 1999, №14, ст.1650; 2002, №1 (ч.1), ст.2; 2003, №2, ст.167; №27 (ч.1), ст.2700;, 2004, №35, ст.3607;, 2005, №19, ст.1752; 2006, №1, ст.10; №52 (ч.1), ст.5498; 2007, №1 (ч.1), ст.21,29; №27, ст.3213;, №46, ст.5554;, №49, ст.6070; 2008, №24, ст.2801; №29 (ч.1), ст.3418; №30 (ч.2), ст.3616;, №44, ст.4984; №52 (ч.1), ст.6223; 2009, №1, ст.17), в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 и п.4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007г. №74, зарегистрированы в Минюсте России 25.01.2008 года, регистрационный №10995) с изменениями №1 (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008г. №25, зарегистрированы в Минюсте России 07.05.2008г., регистрационный №11637); с изменениями №2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009г. №61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009г., регистрационный №15115), с изменениями и дополнениями №3(утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010г. №122), с изменениями и дополнениями №4(утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.04.2014г. №31)

**решил:**

1.Установить для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию в приложении № 1 к настоящему решению, санитарно-защитную зону следующих размеров: 150 м от границы промплощадки предприятия в западном направлении; 220 м от границы промплощадки предприятия в северном направлении; 300 м от границы промплощадки предприятия в остальных направлениях.

Ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222: не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

2. Отделу надзора по коммунальной гигиене направить информацию по установлению данной санитарно-защитной зоны в уполномоченный орган для ее внесения в Единый государственный реестр недвижимости и орган местного самоуправления.
3. Контроль за исполнением данного Решения оставляю за собой.

Главный государственный
санитарный врач
по Самарской области



С.В. Архипова

Приложение №1

1. Местоположение: Российская Федерация, 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д, на земельных участках с кадастровыми номерами 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56.

2. Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 428731,72 | 1328171,77 | 33 | 428143,40 | 1328547,64 |
| 2 | 428751,71 | 1328194,71 | 34 | 428149,02 | 1328519,90 |
| 3 | 428765,43 | 1328218,47 | 35 | 428157,02 | 1328492,87 |
| 4 | 428771,79 | 1328234,68 | 36 | 428144,47 | 1328474,84 |
| 5 | 428789,96 | 1328260,82 | 37 | 428123,35 | 1328435,95 |
| 6 | 428822,94 | 1328285,25 | 38 | 428109,08 | 1328397,47 |
| 7 | 428836,26 | 1328302,42 | 39 | 428101,69 | 1328366,41 |
| 8 | 428840,91 | 1328325,23 | 40 | 428097,77 | 1328336,38 |
| 9 | 428839,77 | 1328345,09 | 41 | 428096,89 | 1328306,71 |
| 10 | 428812,39 | 1328425,90 | 42 | 428100,47 | 1328266,04 |
| 11 | 428806,46 | 1328448,80 | 43 | 428110,34 | 1328223,60 |
| 12 | 428731,40 | 1328685,24 | 44 | 428113,28 | 1328186,86 |
| 13 | 428715,92 | 1328722,03 | 45 | 428117,36 | 1328164,37 |
| 14 | 428697,67 | 1328750,73 | 46 | 428132,97 | 1328112,06 |
| 15 | 428673,24 | 1328778,16 | 47 | 428161,62 | 1328077,58 |
| 16 | 428647,50 | 1328799,16 | 48 | 428189,65 | 1328061,38 |
| 17 | 428607,35 | 1328835,11 | 49 | 428228,06 | 1328053,86 |
| 18 | 428559,03 | 1328867,57 | 50 | 428301,16 | 1328048,21 |
| 19 | 428511,95 | 1328891,09 | 51 | 428369,31 | 1328048,21 |
| 20 | 428461,77 | 1328904,73 | 52 | 428444,93 | 1328058,09 |
| 21 | 428432,78 | 1328905,19 | 53 | 428512,77 | 1328076,99 |
| 22 | 428347,63 | 1328878,73 | 54 | 428586,54 | 1328099,26 |
| 23 | 428302,24 | 1328859,83 | 55 | 428626,42 | 1328112,22 |
| 24 | 428266,09 | 1328837,79 | 56 | 428639,50 | 1328117,03 |
| 25 | 428238,46 | 1328815,58 | 57 | 428655,36 | 1328124,85 |
| 26 | 428213,75 | 1328790,39 | 58 | 428671,00 | 1328135,09 |
| 27 | 428191,63 | 1328761,67 | 59 | 428675,54 | 1328138,62 |
| 28 | 428169,79 | 1328723,81 | 60 | 428686,21 | 1328142,54 |
| 29 | 428154,64 | 1328686,14 | 61 | 428702,48 | 1328150,39 |
| 30 | 428145,44 | 1328650,59 | 62 | 428719,15 | 1328161,24 |
| 31 | 428140,76 | 1328615,79 | 1 | 428731,72 | 1328171,77 |
| 32 | 428140,14 | 1328581,54 | | | |

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области**
**443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99**

(наименование территориального органа)

# ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ **63.СЦ.04.000.Т.001272.09.20** от **07 сентября 2020 года**

**Проект санитарно-защитной зоны для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.**
**Юридический адрес: Россия, 443100445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.**
**Фактический адрес: 445043445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д, на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56).**

Сведения о характерных точках границы санитарно-защитной зоны согласно межевому плану (в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости):

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 428731,72 | 1328171,77 | 33 | 428145,40 | 1328547,64 |
| 2 | 428753,71 | 1328194,71 | 34 | 428149,02 | 1328519,90 |
| 3 | 428765,43 | 1328218,47 | 35 | 428157,02 | 1328492,87 |
| 4 | 428773,79 | 1328234,68 | 36 | 428144,47 | 1328474,84 |
| 5 | 428789,96 | 1328260,92 | 37 | 428123,35 | 1328435,95 |
| 6 | 428822,34 | 1328285,25 | 38 | 428109,08 | 1328397,47 |
| 7 | 428836,26 | 1328302,42 | 39 | 428101,69 | 1328366,41 |
| 8 | 428840,91 | 1328325,23 | 40 | 428097,77 | 1328336,58 |
| 9 | 428839,77 | 1328345,09 | 41 | 428096,89 | 1328306,71 |
| 10 | 428812,39 | 1328425,90 | 42 | 428100,47 | 1328266,04 |
| 11 | 428806,46 | 1328448,80 | 43 | 428110,54 | 1328223,60 |
| 12 | 428771,40 | 1328685,24 | 44 | 428113,28 | 1328186,86 |
| 13 | 428715,92 | 1328722,03 | 45 | 428117,36 | 1328164,37 |
| 14 | 428607,67 | 1328750,75 | 46 | 428132,07 | 1328132,06 |
| 15 | 428675,24 | 1328778,16 | 47 | 428161,62 | 1328077,58 |
| 16 | 428647,50 | 1328799,16 | 48 | 428189,65 | 1328061,38 |
| 17 | 428607,35 | 1328835,11 | 49 | 428228,06 | 1328053,86 |
| 18 | 428559,03 | 1328867,27 | 50 | 428301,16 | 1328048,21 |
| 19 | 428511,95 | 1328891,09 | 51 | 428369,31 | 1328048,21 |
| 20 | 428461,77 | 1328904,73 | 52 | 428444,93 | 1328058,09 |
| 21 | 428432,78 | 1328905,19 | 53 | 428512,77 | 1328076,99 |
| 22 | 428347,63 | 1328879,75 | 54 | 428586,54 | 1328099,26 |
| 23 | 428302,24 | 1328859,85 | 55 | 428626,42 | 1328112,22 |
| 24 | 428266,09 | 1328837,79 | 56 | 428639,50 | 1328117,03 |
| 25 | 428228,46 | 1328815,58 | 57 | 428652,16 | 1328124,85 |
| 26 | 428213,35 | 1328790,39 | 58 | 428671,00 | 1328135,09 |
| 27 | 428191,63 | 1328761,07 | 59 | 428675,54 | 1328138,62 |
| 28 | 428169,79 | 1328723,81 | 60 | 428686,21 | 1328142,54 |
| 29 | 428154,64 | 1328686,14 | 61 | 428702,48 | 1328150,39 |
| 30 | 428143,44 | 1328650,59 | 62 | 428719,35 | 1328162,36 |
| 31 | 428140,76 | 1328613,79 | 1 | 428731,72 | 1328171,77 |
| 32 | 428140,14 | 1328581,54 | | | |

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Архипова Е.В.**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области**
**443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99**

(наименование территориального органа)

# САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ **63.СЦ.04.000.Т.001272.09.20** от **07 сентября 2020 года**

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

**Проект санитарно-защитной зоны для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.**
**Юридический адрес: Россия, 443100445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.**
**Фактический адрес: 445043445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д, на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56).**
**Разработчик проекта: ООО «НТЦ «ПРАВО»**
**Юридический адрес разработчика: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д.19, 6 этаж, комнаты №9, 41-45**

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

**СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».**

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

**Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок №3828 от 05.08.2020г., выданное филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в г. Тольятти.**

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Арзипова С.В**

№1926001

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

| Изм. | Колуч | Лист | №докум | Подпись | Дата | 56/20-4-ИЭИ | Лист 336 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Ф-1.2.8/3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»**
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)**
**Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»**
**Орган инспекции**
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОРГН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации
органа инспекции
RA.RU.710072
от 16.07.15

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»
_____ Рязанов Д. Д.
«05» августа 2020 г.

# Экспертное заключение

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок

от 05.08.2020 г. № 3828

**1. Наименование продукции, производства, заявленных видов деятельности, услуг, технической, проектной, иной документации:**

Проект организации санитарно-защитной зоны для ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.

**2. Заказчик:** ООО "НТЦ "ПРАВО"

**2.1. Юридический адрес:** 443030, Самарская область, г.Самара, ул.Урицкого, д.19, комната 9, 41-45

**2.2 Фактический адрес:** 443030, Самарская область, г.Самара, ул.Урицкого, д.19

**3. Изготовитель (разработчик):** ООО "НТЦ "ПРАВО"

**3.1 Юридический адрес:** 443030, Самарская область, г.Самара, ул.Урицкого, д.19, комната 9, 41-45

**3.2 Фактический адрес:** 443030, Самарская область, г.Самара, ул.Урицкого, д.19

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

1) Заявление №1 568 от 30.07.2020.



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0V... 1/43

2) Проект организации санитарно-защитной зоны для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ», 2020 г.

**5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Проект организации санитарно-защитной зоны для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» разработан во исполнение требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, введена в действие постановлением главного государственного санитарного врача РФ № 74 от 25.09.2007, редакция от 25.04.2014.) и Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 №222 "Об утверждении "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

Целью настоящего проекта является обоснование и организация размера санитарно-защитной зоны для производственной площадки действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ».

Ответственность за достоверность представленных проектных материалов и дополнительной информации несет разработчик проектной документации.

Для реализации основной деятельности ЗАО «ФОСФОХИМ» имеет в собственности земельные участки:

- с кадастровым номером 63:09:0302053:689 площадью 41 204 м$^2$ (категория земель - земли населенных пунктов; разрешенное использование – земли запаса (неиспользуемые); по документу – для дальнейшей эксплуатации производственной базы), что подтверждается свидетельством о государственной регистрации права №63-63-09/062/2011-532.

- с кадастровым номером 63:09:0302053:56 площадью 3 655 м$^2$ (категория земель - земли населенных пунктов; разрешенное использование – для размещения промышленных объектов; по документу – для дальнейшей эксплуатации здания проходной (Зона ПК-1)), что подтверждается свидетельством о государственной регистрации права №63-63-09/083/2011-259 от 15.08.2011г;

Данные о территориальном планировании и градостроительном зонировании территорий в районе размещения предприятия приняты в соответствии с данными (картографическим материалом), размещенными на официальном сайте администрации г.о.Тольятти (https://www.tgl.ru/structure/departament/gradostroitelstvo), данными Публичной кадастровой карты ФС Росреестра (https://pkk5.rosreestr.ru/) и материалами рассматриваемого проекта.

Территория промплощадки ЗАО «ФОСФОХИМ» согласно карте функционального зонирования г.о.Тольятти расположена в зоне производственного использования, схемы градостроительного зонирования г.о.Тольятти расположена в территориальной зоне ПК-1 – «Зона промышленных объектов I-II классов опасности».

Фактический вид использования земельного участка соответствует разрешенному.



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0V... 2/43

Размещение объекта соответствует праву освоения территории по выбранному назначению в соответствии с градостроительным зонированием.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (в новой редакции с изменениями на 25 апреля 2014 года) п.7.1.12 «Производство цинка, меди, никеля, кобальта способом электролиза водных растворов» ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта (объект III класса опасности) составляет 300 м.

ЗАО «ФОСФОХИМ» расположено на центральном районе г. Тольятти в промышленной зоне.

В непосредственной близости от границ земельных участков находятся:

- в западном направлении на расстоянии 150 м садоводческий потребительский кооператив "САД №2";

- в восточном, северном и южном направлении промышленные предприятия.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 150 м от границ территории предприятия в западном направлении.

Согласно данным публичной кадастровой карты в непосредственной близости от границ земельного участка и в границах ориентировочной санитарно-защитной зоны расположены:

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 63:09:0302053:2140 | Земли населённых пунктов | г Тольятти, ул Новозаводская | - | для дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений, подъездных, автомобильных и железных дорог |
| 2. | 63:09:0302053:2268 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, 2-А | - | для дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений, подъездных, автомобильных и железнодорожных дорог (Зона ПК-1) |
| 3. | 63:09:0302053:2267 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, 2-А | - | для дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений, подъездных, автомобильных и железнодорожных дорог (Зона ПК-1) |



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0V... 3/43

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 63:09:0302053:1015 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, 2-А | Для объектов общественно-делового значения | для дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений, подъездных, автомобильных и железных дорог (Зона ПК-1) |
| 5. | 63:09:0302053:2243 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, 2-А | Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов | для дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений, подъездных, автомобильных и железных дорог (Зона ПК-1) |
| 6. | 63:09:0302053:57 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, дом 2А, строение 181 | Для размещения промышленных объектов | для дальнейшей эксплуатации здания газоспасательной станции СМУ-6 |
| 7. | 63:09:0302053:58 | Земли населённых пунктов | Самарская обл, г. Тольятти, р-он Центральный, ул. Новозаводская, строение 113 д. 2А | Для объектов общественно-делового значения | для дальнейшей эксплуатации административно-хозяйственного корпуса (Зона ПК-1) |
| 8. | 63:09:0302053:60 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д. 2А, лит. А53 | Земли запаса (неиспользуемые) | для дальнейшей эксплуатации нежилого здания |
| 9. | 63:09:0302053:1094 | Земли населённых пунктов | Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, юго-восточнее ул. Новозаводская, д. 2-г | Для размещения коммунальных, складских объектов | Для строительства промышленного, коммунально-складского предприятия IV класса вредности |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | 63:09:0302053:7 | Земли населённых пунктов | Российская Федерация, Самарская обл., г. Тольятти, р-н Центральный, ул. Новозаводская, 2 | Под иными объектами специального назначения | для дальнейшей эксплуатации зданий |
| 11. | 63:09:0302053:5 | Земли населённых пунктов | Самарская обл, г Тольятти, р-н Центральный, ул Новозаводская, 2г | Под иными объектами специального назначения | Для дальнейшей эксплуатации здания склада (лит. А 5) |
| 12. | 63:09:0302053:1017 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, улица Новозаводская | Для размещения объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения | линии электропередачи |
| 13. | 63:09:0302053:2206 | Земли населённых пунктов | Самарская область, городской округ Тольятти, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, земельный участок № 2/2 | Для размещения индивидуальных гаражей | Для дальнейшей эксплуатации здания (лит. А2) гаража |
| 14. | 63:09:0302053:2205 | Земли населённых пунктов | Самарская область, городской округ Тольятти, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, земельный участок № 2/3 | Для размещения индивидуальных гаражей | Для дальнейшей эксплуатации здания (лит. А2) гаража |
| 15. | 63:09:0302053:2034 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, на земельном участке расположено здание, имеющее адрес: г.Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская,д. 2г | Для размещения промышленных объектов | Объекты коммунально-складского назначения IV-V классов опасности |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 16. | 63:09:0302053:2036 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г.Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, на земельном участке расположено здание, имеющее адрес: г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д. 2г, строение 11 | Для размещения коммунальных, складских объектов | Промышленные и коммунально-складские предприятия IV класса вредности согласно санитарных норм и правил |
| 17. | 63:09:0302053:2033 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская | Для размещения промышленных объектов | Для дальнейшей эксплуатации здания (Лит.А1), в соответствии с градостроительной зоной №ПК-2 |
| 18. | 63:09:0302053:2035 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская | Для размещения коммунальных, складских объектов | Промышленные и коммунально-складские предприятия IV класса вредности согласно санитарных норм и правил |
| 19. | 63:09:0302053:507 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д. 2 Г | Для объектов общественно-делового значения | для дальнейшей эксплуатации части производственной базы - гаража (лит. А3) |
| 20. | 63:09:0302053:612 | Земли населённых пунктов | Самарская обл, г Тольятти, Центральный район, Северный промузел, ул.Новозаводская, ООО "Новый проект" , склад, дом 2г | Для размещения промышленных объектов | для дальнейшей эксплуатации части производственной базы - склада (лит. А6) |
| 21. | 63:09:0302053:550 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, Северный промузел, ул. Новозаводская, дом 2 г | Для размещения промышленных объектов | для дальнейшей эксплуатации части производственной базы - столярного цеха (лит.А4) |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 22. | 63:09:0302053:550 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, Северный промузел, ул. Новозаводская, дом 2 г | Для размещения промышленных объектов | для дальнейшей эксплуатации части производственной базы - столярного цеха (лит.А4) |
| 23. | 63:09:0302053:572 | Земли населённых пунктов | Самарская обл, г Тольятти, р-н Центральный, ул Новозаводская, 2Г | Для размещения промышленных объектов | для дальнейшей эксплуатации части производственной базы - склада ГСМ (лит. А9) |
| 24. | 63:09:0302053:697 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, улица Новозаводская | Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий | Для сельскохозяйственного производства |
| 25. | 63:09:0302053:698 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, улица Новозаводская | Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий | Для сельскохозяйственного производства |
| 26. | 63:09:0302053:699 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, улица Новозаводская | Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий | Для сельскохозяйственного производства |
| 27. | 63:09:0302053:17 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Новозаводская, д. 2Г, строение 10 | Под иными объектами специального назначения | Для дальнейшей эксплуатации здания |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 28. | 63:09:0302053:691 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, улица Новозаводская | Для размещения объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения | объекты коммунально-складского назначения IV-V классов опасности |
| 29. | 63:09:0302053:668 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская | Для размещения промышленных объектов | Предприятия V класса вредности согласно санитарных норм и правил |
| 30. | 63:09:0302053:554 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, Обводное шоссе, д.71 | - | объекты по продаже автомобильного транспорта |
| 31. | 63:09:0302053:695 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, улица Новозаводская | Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий | Для сельскохозяйственного производства |
| 32. | 63:09:0000000:9513 | Земли населённых пунктов | р-н Центральный, г Тольятти, ш Обводное | Для сельскохозяйственного производства | Для сельскохозяйственного производства |
| 33. | 63:09:0302053:2083 | Земли населённых пунктов | г Тольятти, ш Обводное, Центральный район | Для сельскохозяйственного производства | Для сельскохозяйственного производства |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 34. | 63:09:0306034:509 | Земли населённых пунктов | Самарская обл., г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д. 3 | Для объектов общественно-делового значения | Для промышленных и коммунально-складских предприятий III класса вредности согласно санитарных норм и правил |
| 35. | 63:09:0306034:504 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, Тольяттинский пассажирский автотранспортный комбинат (архив) | - | для дальнейшей эксплуатации диспетчерский пункт Химзаводская |
| 36. | 63:09:0306034:511 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, по ул. Новозаводская в районе п/о "Куйбышевфосфор" | Для размещения промышленных объектов | для дальнейшей эксплуатации под диспетчерский пункт |
| 37. | 63:09:0306034:924 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, восточнее здания, имеющего адрес: ул. Новозаводская, 5-Г | Для обустройства и содержания коммуникаций | для эксплуатации асфальтно-бетонной площадки |
| 38. | 63:09:0306034:508 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г.Тольятти, Центральный район, ул.Новозаводская, д.5Д | Для объектов общественно-делового значения | для дальнейшей эксплуатации магазина смешанной торговли |
| 39. | 63:09:0306034:519 | Земли населённых пунктов | Российская Федерация, Самарская обл., г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, 5 д. | Для размещения промышленных объектов | Под строительство цеха по производству автомобильных чехлов |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 40. | 63:09:0306034:3 | Земли населённых пунктов | Самарская обл, г Тольятти, р-н Центральный, ул Новозаводская, 7г | Под иными объектами специального назначения | Для дальнейшей эксплуатации склада продовольственных товаров |
| 41. | 63:09:0306034:529 | Земли населённых пунктов | Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, севернее здания, имеющего адрес: ул. Новозаводская, 7 | Для размещения промышленных объектов | Склады |
| 42. | 63:09:0306034:1021 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, севернее здания, имеющего адрес: ул.Новозаводская, 7. | Для размещения объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения | под котельные |
| 43. | 63:09:0000000:8873 | Земли населённых пунктов | Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, юго-восточнее здания имеющего адрес: ул.Новозаводская,7 | Для размещения объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения | для строительства объекта капитального строительства- сети водопровода |
| 44. | 63:09:0306034:950 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д. 7 | Для размещения административных зданий | Для размещения административных зданий |
| 45. | 63:09:0306034:951 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, рядом с домом № 7 | Для размещения административных зданий | Для размещения административных зданий |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 46. | 63:09:0306034:952 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, южнее здания, имеющего адрес: ул. Новозаводская, д. 7 | Для размещения административных зданий | Для размещения административных зданий |
| 47. | 63:09:0306034:953 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, западнее здания, имеющего адрес: ул. Новозаводская, д. 7 | Для размещения административных зданий | Для размещения административных зданий |
| 48. | 63:09:0306034:1231 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г.Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская | - | обеспечение внутреннего правопорядка |
| 49. | 63:09:0306034:528 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Новозаводская, д. 9 | Для размещения складских помещений | склады (6.9) |
| 50. | 63:09:0306034:1113 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Лесополоса, участок № 1 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 51. | 63:09:0306034:1111 | Земли населённых пунктов | г Тольятти, проезд Лесополоса, уч 2, СПК "Сад № 2" | - | под садоводство |



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0... 11/43

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 52. | 63:09:0306034:1116 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", лесополоса, участок № 3 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 53. | 63:09:0306034:1091 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Лесополоса, участок № 5 | - | под садоводство |
| 54. | 63:09:0306034:1096 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Лесополоса, участок № 6 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 55. | 63:09:0306034:1202 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", проезд Лесополоса, участок № 10 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 56. | 63:09:0306034:1201 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", проезд Лесополоса, участок № 11 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 57. | 63:09:0306034:1222 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Лесополоса, участок №16 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 58. | 63:09:0306034:1089 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Лесополоса, участок № 17 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 59. | 63:09:0306034:1125 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Новозаводской, участок №53 | - | под садоводство |
| 60. | 63:09:0306034:1114 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Новозаводской, участок № 46 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 61. | 63:09:0306034:1171 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Новозаводской, участок № 45 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 62. | 63:09:0306034:1170 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Новозаводской, участок № 43 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 63. | 63:09:0306034:1097 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд Новозаводской, участок № 40 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 64. | 63:09:0306034:1151 | Земли населённых пунктов | Российская Федерация, Самарская область, городской округ Тольятти, г. Тольятти, Центральный район, СПК «Сад №2», проезд Новозаводской, участок №38 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 65. | 63:09:0306034:1176 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", проезд Новозаводской, участок № 37 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 66. | 63:09:0306034:1070 | Земли населённых пунктов | г Тольятти, проезд Новозаводской, уч 33, СПК "Сад № 2" | - | под садоводство |
| 67. | 63:09:0306034:1192 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", проезд Новозаводской, уч № 32 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 68. | 63:09:0306034:1087 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад № 2", проезд № 1, участок № 68 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |
| 69. | 63:09:0306034:1117 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", проезд № 1, участок № 70 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |

| Номер | Кадастровый номер земельного участка | Категория земель | Адрес: | Разрешенный вид использования | Вид использования по документам |
|---|---|---|---|---|---|
| 70. | 63:09:0306034:1115 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", проезд №1, участок №84 | - | под садоводство |
| 71. | 63:09:0306034:1143 | Земли населённых пунктов | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, СПК "Сад №2", проезд № 1, участок № 90 | Для ведения гражданами садоводства и огородничества | под садоводство |

В границы ориентировочной санитарно-защитной зоны размером 300 м от границ промплощадки предприятия попадают земельные участки с кадастровыми номерами 63:09:0306034:1113, 63:09:0306034:1111, 63:09:0306034:1116, 63:09:0306034:1091, 63:09:0306034:1096, 63:09:0306034:1202, 63:09:0306034:1201, 63:09:0306034:1222, 63:09:0306034:1089, 63:09:0306034:1125, 63:09:0306034:1114, 63:09:0306034:1171, 63:09:0306034:1170, 63:09:0306034:1097, 63:09:0306034:1151, 63:09:0306034:1176, 63:09:0306034:1070, 63:09:0306034:1192, 63:09:0306034:1087, 63:09:0306034:1117, 63:09:0306034:1115, 63:09:0306034:1143, 63:09:0302053:695, 63:09:0000000:9513, 63:09:0302053:2083, 63:09:0302053:698, 63:09:0302053:699, 63:09:0302053:697, предназначенные для «ведения гражданами садоводства и огородничества» и «для сельскохозяйственного производства» (категория земель: «Земли населённых пунктов»), что не соответствует требованиям требованиям пп.5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", п 5 (а) "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222, п 5 (б) "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222.

Для соблюдения санитарно-эпидемиологических требований проектом на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (в соответствии с п.4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов») предлагается установить размер санитарно-защитной зоны для действующей промплощадки ЗАО "ФОСФОХИМ" следующих размеров:

- на расстоянии 150 м от границы промплощадки предприятия в западном направлении;
- на расстоянии 220 м от границы промплощадки предприятия в северном направлении;
- 300 м от границы промплощадки предприятия в остальных направлениях.

В границах санитарно-защитной зоны, предлагаемой к установлению рассматриваемым проектом, отсутствуют объекты и территории с нормируемыми показателями качества среды обитания, что соответствует требованиям пп.5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", п. 5 (а, б) "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222.

Сведения о характерных точках границы санитарно-защитной зоны указаны в системе координат МСК-63, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, что соответствует п.16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 №222.

Основная производственная деятельность предприятия заключается в производстве смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов, производстве меди, производство прочих проводов и кабелей для электронного и электрического оборудования.

На территории предприятия расположены следующие подразделения:

- производство пластичных смазок;
- участок производства катодов медных (электролиза);
- участок цветного проката;
- товарно-сырьевая база;
- сварочный участок;
- механический участок;
- столярный участок;
- котельная №3;
- котельная №2;
- гараж, пост ТО и ТР;
- дизельная электростанция;

Дополнительные источники загрязнения атмосферы:

- открытая стоянка для автотранспорта;
- площадка погрузки-разгрузки;
- внутренний проезд автотранспорта.



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0... 16/43

Режим работы: административно-управленческий аппарат - 8 часов в день, 247 дней в году; производство – 2 смены, 355 дней в году.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного оборудования ЗАО «ФФОСФОХИМ» расположены на одной промплощадке.

Критерием для установления размера СЗЗ является не превышение на её внешней границы и за её пределами ПДК, 0,8 ПДК (в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населённых мест и ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

**Обоснование ориентировочного размера СЗЗ объекта по фактору загрязнения атмосферы загрязняющимися веществами:**

Источниками выделения загрязняющих веществ в границах территории предприятия являются:

I. Цех производства пластичных смазок

Технологический процесс производства пластичных смазок периодический и состоит из нескольких последовательных стадий.

Исходные компоненты поступают со склада и заливаются и сыпучие компоненты (гидроксид лития) засыпаются в специальные емкости.

Годовой расход гидроксида лития составляет 16 т, гидроксида кальция -75 т, едкого натра - 1 т. При загрузке сыпучих компонентов происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу через люк высотой 22 м, размером 1000х1000 мм, при включенном вентиляторе производительностью 28800 $м^3$/час (организованный источник выброса №0008), поступают: взвешенные вещества, пыль неорганическая: 70-20% SiO2.

Также в производственном корпусе находится участок по перекачке масел. Участок состоит из 6 промежуточных вертикальных емкостей, и 5 насосов для перекачки масел из промежуточных емкостей в дозаторы

Производительность 5 насосов составляет 19,5 $м^3$/час (4 рабочих, 1 резервный). Время работы насосов 122 часа в год.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляется через люк в крыше здания размерами 1000х 1000 мм, расположенный на высоте 22 м (организованный источник выброса №6002), поступает: масло минеральное нефтяное.

II. Товарно-сырьевая база.

Прием и хранение отходов и сырья осуществляется в хранилище «емкости-цистерны» (18 ед.), размещенных на 4-х товарно-сырьевых базах:

- товарно-сырьевая база №1 – 9 железнодорожных цистерн для хранения товарного масла

(3 емкости по 53 м$^3$, 3 емкости по 61м$^3$ и 3 емкости по 73м$^3$). Годовой оборот жидкости 2865т.

- товарно-сырьевая база №2 – 4 железнодорожные цистерны для хранения товарного масла (2 емкости по 53м$^3$, 2 емкости по 50м$^3$). Годовой оборот жидкости 575 т/год.

- товарно-сырьевая база №3 – 2 железнодорожные цистерны (емкости по 73м$^3$) для хранения нефтяного экстракта. Годовой оборот жидкости – 200 т/год.

- товарно-сырьевая база №4 – 3 железнодорожные цистерны для хранения товарного масла (емкости по 61 м$^3$). Годовой расход жидкости 200 т/год.

Для перекачки масел из емкостей в дозаторы используется 6 насосов. Время работы насосов 122 ч/год.

Товарно-сырьевая база расположена на открытой площадке (неорганизованный источник выброса №6001), поступает: Масло минеральное нефтяное.

III. Механический участок.

Участок оборудован следующим станочным оборудованием: 1 токарно-винторезным станком без применения СОЖ, 1 вертикально-фрезерным станком и 1 заточным станком.

На заточном станке установлен абразивный круг типа 150х8х32.

Заточной станок оборудован пылеулавливающим агрегатом марки ЗИЛ-900.

Высота трубы 2м, диаметр 0,15 м (организованный источник выброса №0014), поступают: дижелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо), пыль абразивная (корунд белый, монокорунд).

IV.Столярный участок.

На столярном участке установлен деревообрабатывающий станок с местной вытяжкой - зонт с рукавным фильтром (эффективность очистки 60%). Труба зонта вытяжной системы расположена на высоте 2,0м, диаметр трубы 250мм, производительность вентилятора 4000м$^3$/год. Время работ 400 ч/год, 1,6 ч/день (организованный источник выброса №0007), поступает: пыль древесная.

V.Котельная №3

Теплоснабжение помещений осуществляется от собственной котельной, работающей на природном газе.

В котельной установлены:

- котел №1 – водогрейный «UnicalEllprex 2200», номинальный расход газа – 197 м3/час, объем топочной камеры 1,65м3, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -4368ч/год, (организованный источник выброса №0001), поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен).

- котел №2 – водогрейный «UnicalEllprex 2200», номинальный расход газа – 197 м3/час, объем топочной камеры 1,65м3, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром

0,25м, время работы -4368ч/год, (организованный источник выброса №0002), поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен).

- котел №3 – водогрейный «UnicalEllprex340», номинальный расход газа – 35 м3/час, объем топочной камеры 0,226м3, выброс осуществляется через трубу высотой 23,7м, диаметром 0,25м, время работы -8760ч/год, (организованный источник выброса №0003), поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен).

VI. Цех производства катодов медных (электролиза)

Электролитическое рафинирование анодной меди и получение чистой катодной меди включает две основных стадии: производство катодных основ и электролитическое рафинирование меди.

Электролитическое рафинирование меди включающее в себя следующие операции: загрузка серии электролизных ванн анодами, завешивание серии ванн катодными основами, обслуживание серий электролизных ванн, находящихся под током, выгрузка катодов и анодных остатков, чистка ванн от осадка, разделение осадка на шлам и медный песок.

Для осуществления электролитического рафинирования меди аноды, отлитые после огневого рафинирования, помещают в электролизные ванны, заполненные сернокислым электролитом. Между анодами в ваннах располагаются тонкие медные листы - катодные основы. При включении ванн в сеть постоянного тока происходит электрохимическое растворение меди на аноде, перенос катионов через электролит и осаждение ее на катоде. Примеси меди при этом в основном распределяются между шламом (твердым осадком на дне ванн) и электролитом. В результате электролитического рафинирования получают: катодную медь (катоды) и анодные остатки (анодный скрап).

Источником выделения загрязняющих веществ являются 80 электролизных ванн. В каждой электролизной ванне установлено 35 анодных электрода и 34 катодных электрода. Электролизные ванны сгруппированы по 10 шт. в серию. Всего – 8 серий электролизных ванн. Одновременно в работе находиться – 7 серий электролизных ванн. Площадь зеркала одной ванны - 4,58 м2.

Состав электролита: Медь (II) сернокислая (42 г/л); Кислота серная (145 г/л). В составе раствора присутствуют поверхностно-активные вещества (ПАВ) - тиомочевина, желатин.

Время работы одной серии электролизных ванн – 8244 ч/год.

Воздух из производственного помещения поступает в атмосферу от семи одинаковых крышных вентиляторов, установленных на кровле здания. Суммарная длина воздуховодов -14 м. Высота 28,7 м, диаметр 0,7 м. (организованный источник выброса №0009), поступают: медь сульфат (медь сернокислая) (в пересчете на медь), серная кислота (по молекуле H2SO4).

VII. Котельная №2.

Для поддержания температуры в цехе используются теплогенераторы марки «Теплвей Т

900-02». Вид топлива – природный газ.

- теплогенератор №1 - номинальный расход газа – 117 нм$^3$/час., 336,5 тыс. м$^3$/год, выброс осуществляется через трубу высотой 29,9м, диаметром 0,35м, время работы -6000ч/год (организованный источник выброса №0010), поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен).

- теплогенератор №2 - номинальный расход газа – 117 нм3/час. 336,5 тыс. м3/год, выброс осуществляется через трубу высотой 29,9м, диаметром 0,35м, время работы – 6000ч/год (организованный источник выброса №0011), поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен).

- теплогенератор №3 - номинальный расход газа –117 нм$^3$/час. 336,5 тыс. м$^3$/год, выброс осуществляется через трубу высотой 29,9м, диаметром 0,35м, время работы - 6000ч/год (организованный источник выброса №0012), поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен).

VIII. Участок обработки анодов

На участке производится механическая зачистка краев анода ручным инструментом (УШМ). Время работы – 2 час/смена- 4 час. в день- 1460 ч/год.

Для наземной транспортировки сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции используется автопогрузчик JAC. Тип топлива – дизельное.

Выброс осуществляется через ворота (неорганизованный источник выброса ИЗАВ №6006), поступают: медь оксид (меди оксид) (в пересчете на медь), азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

IX. Участок подготовки катодных основ

На участке установлено следующее оборудование: пресножницы комбинированного типа; обрезная машина; заклепочная машина.

Источник рассматривается как неорганизованный №6007, поступают: медь оксид (меди оксид) (в пересчете на медь).

X. Сварочный пост

На участке производятся следующие технологические операции: ручная дуговая сварка и газовая резка. Используются электроды марки - МР-3, МР-4 и ЦЛ-11.

Участок оснащен вент. системой. Труба расположена на высоте 3 м от земли, диаметр 80мм (организованный источник выброса №0013), поступают: дижелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), хром (хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид), азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, фториды газообразные.

XI. Лаборатория

В химической лаборатории осуществляешься контроль качества выпускаемой продукции, исходного сырья и реагентов. В лаборатории установлены 2 вытяжных шкафа.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 28,7м и диаметром 0,5м (организованный источник выброса №0015), поступают: натрий гидроксид (натрия гидроокись, натр едкий), азотная кислота (по молекуле HNO3), аммиак, соляная кислота, серная кислота (по молекуле H2SO4), бензол, метилбензол (толуол), тетрахлорметан (углерод четыреххлористый),этанол (спирт этиловый), пропан-2-он (ацетон), этановая кислота (уксусная кислота).

## XII. Цех цветного проката

На территории цеха расположена установка SL2008/20-I13W-ZBD-AS-QS – предназначенная для переплавки катодов медных и последующего непрерывного восходящего литья бескислородной медной катанки с последующим сматыванием в бухты с помощью двойных моталок. Производительность установки – 1250 кг/ч.

Установка состоит из следующих рабочих агрегатов:

- загрузочная система;
- индукционная трехсекционная печь;
- двойные наматывающие устройства.

Из общего объема выделяющихся загрязняющих веществ от индукционной трехсекционной канальной печи до 70% веществ попадает в организованный отсос аспирационных газов и 30 % выделяется в помещение.

Высота вентиляционной трубы 10м, диаметр – 0,5м (организованный источник выброса №0016), поступают: медь оксид (меди оксид) (в пересчете на медь), азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид.

Сушильный шкаф используется для просушки: катодов медных, угля и графита. В шкафу установлены ТЭНы и вентилятор осуществляющие нагрев и циркуляцию горячего воздуха. В процессе сушки из сырья удаляется влага. Выброс загрязняющих веществ в помещение цеха не происходит.

Для защиты медных сплавов от окисления используется древесный уголь, в качестве флюса.

Машина непрерывной экструзии MFCCE400. В системе охлаждения продукта циркулирует слабый (3%) раствор изопропилового спирта. На участке установлен бак, оборудованный насосом. Суммарная площадь зеркала охлаждающего раствора - 2 м2. Для приготовления раствора изопропилового спирта используется товарный изопропиловый спирт (96%). Годовой расход товарного изопропилового спирта 3133 л/год.

Крутильные машины источниками выбросов не являются, так как при скручивании пучков

кабелей загрязняющие вещества не выделяются.

Сформированный из медной катанки бунт упаковывается стальными стяжками и покрывается пленкой. Выделение загрязняющих веществ не происходит.

Автопогрузчик Doosan используется для наземной транспортировки сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции в цеху.

Воздух из производственного помещения поступает в атмосферу от четырех крышных вентиляторов, установленных на кровле здания. Высота 15,7 м, диаметр 0,7 м (организованный источник выброса №0017), поступают: медь оксид (меди оксид) (в пересчете на медь), азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, пропан-2-ол (изопропиловый спирт), керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO2.

XIII. Дизельная электростанция

Марка ДЭС – АД-400С-Т400-1РМ11. Мощность – 400 кВт. Температура отработавших газов – $600^0$С. Периодичность включения дизель генератора - 1 раз в неделю для проверки работоспособности, продолжительность 5 мин. Расход топлива – 0,25т/год.

Загрязняющие вещества выбрасываются через выхлопную трубу высотой 2,0м, диаметром 0,11м (организованный источник №0018), поступают: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен), формальдегид, керосин.

XIV. Площадка разгрузки

На площадке осуществляются погрузо-разгрузочные работы. Используются автопогрузчики Doosan и JAG, грузоподъёмностью 5т. Вид топлива – дизельное.

Источник рассматривается как неорганизованный №6008, поступают: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

XV. Внутренний проезд

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу является автотранспорт, проезжающий по территории предприятия. Протяженность внутреннего проезда – 180 м.

Источник рассматривается как неорганизованный №6005, поступают: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

XVI. Гараж, пост ТО и ТР

На территории предприятия предусмотрен гараж, в котором функционирует смотровая яма – для погрузчика ДТ-3500 с периодичностью 1 раз в 4 месяца (с заменой масла) и 1 раз в 6 месяцев (с заменой деталей). Остальной транспорт проходит ТО и ТР на договорной основе.



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0... 22/43

Выбросы осуществляются через дверной проем высотой 2 м.

Источник рассматривается как неорганизованный №6003, поступают: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)..

XVII. Открытая стоянка

На балансе предприятия находится 7 ед. транспорта, 2 погрузчика и 2 прицепа.

Перечень автотранспортных средств на балансе предприятия:

| Наименование | Кол-во, ед. | Тип двигателя |
|---|---|---|
| Грузовой MAN-тягач | 1 | Дизельный |
| Грузовой MAN-тягач | 1 | Дизельный |
| Грузовой МАЗ-бортовой | 1 | Дизельный |
| Грузовой Валдай-бортовой | 1 | Дизельный |
| Легковой/грузовой Volkswagen Amarok | 2 | Дизельный |
| Погрузчик ДТ-3500 | 2 (один из них резервный) | Дизельный |
| погрузчик Doosan | 1 | Дизельный |
| погрузчик JAG | 1 | Дизельный |

Источник рассматривается как неорганизованный №6004, поступают: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод).

Согласно представленной проектной документации в границах промплощадки предприятия выявлено 23 источника загрязнения атмосферного воздуха, в том числе: организованных – 15; неорганизованных – 8.

От источников выбросов в атмосферу выделяется 32 наименования загрязняющих веществ:

| Загрязняющее вещество | | Используемый критерий | Значение критерия мг/м3 | Класс опас-ности | Суммарный выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | | | | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | ПДК с/с | 0,04000 | 3 | 0,0103323 | 0,048439 |
| 0140 | Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь) | ПДК м/р | 0,00300 | 2 | 0,0103050 | 0,473927 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,01000 | 2 | 0,0002310 | 0,001654 |
| 0146 | Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) | ПДК с/с | 0,00200 | 2 | 0,0287111 | 0,869861 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий) | ОБУВ | 0,01000 | | 0,0000131 | 0,000012 |
| 0203 | Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) | ПДК с/с | 0,00150 | 1 | 0,0000084 | 0,000063 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,20000 | 3 | 0,5129522 | 2,005778 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | ПДК м/р | 0,40000 | 2 | 0,0005000 | 0,000450 |
| 0303 | Аммиак | ПДК м/р | 0,20000 | 4 | 0,0000492 | 0,000044 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,40000 | 3 | 0,0833547 | 0,327469 |
| 0316 | Соляная кислота | ПДК м/р | 0,20000 | 2 | 0,0001320 | 0,000119 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле | ПДК м/р | 0,30000 | 2 | 0,0041487 | 0,142202 |



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0... 23/43

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | H2SO4) | | | | | |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,15000 | 3 | 0,0195845 | 0,007699 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | ПДК м/р | 0,50000 | 3 | 0,0481362 | 0,022509 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,00000 | 4 | 1,0801270 | 6,455881 |
| 0342 | Фториды газообразные | ПДК м/р | 0,02000 | 2 | 0,0000713 | 0,000671 |
| 0602 | Бензол | ПДК м/р | 0,30000 | 2 | 0,0002460 | 0,000221 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | ПДК м/р | 0,60000 | 3 | 0,0000811 | 0,000073 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | ПДК с/с | 1,00e-06 | 1 | 0,0000004 | 0,000001 |
| 0906 | Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) | ПДК м/р | 4,00000 | 2 | 0,0004930 | 0,000444 |
| 1051 | Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) | ПДК м/р | 0,60000 | 3 | 0,0011700 | 0,036897 |
| 1061 | Этанол (Спирт этиловый) | ПДК м/р | 5,00000 | 4 | 0,0016700 | 0,001503 |
| 1325 | Формальдегид | ПДК м/р | 0,05000 | 2 | 0,0033333 | 0,000125 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | ПДК м/р | 0,35000 | 4 | 0,0006370 | 0,000573 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | ПДК м/р | 0,20000 | 3 | 0,0001920 | 0,000173 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,00000 | 4 | 0,0016111 | 0,000006 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,20000 | | 0,1092234 | 0,047679 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное | ОБУВ | 0,05000 | | 0,0013284 | 0,001134 |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,50000 | 3 | 0,2740853 | 0,068685 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,30000 | 3 | 0,0117867 | 0,015015 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | ОБУВ | 0,04000 | | 0,0000300 | 0,000010 |
| 2936 | Пыль древесная | ОБУВ | 0,50000 | | 0,0175000 | 0,087175 |
| Всего веществ : 32 | | | | | 2,2220444 | 10,616491 |
| в том числе твердых : 12 | | | | | 0,3725878 | 1,572541 |
| жидких/газообразных : 20 | | | | | 1,8494566 | 9,043950 |
| | Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: | | | | | |
| 6005 | (2) 303 1325 | | | | | |
| 6040 | (5) 301 303 304 322 330 | | | | | |
| 6041 | (2) 322 330 | | | | | |
| 6045 | (3) 302 316 322 | | | | | |
| 6046 | (2) 337 2908 | | | | | |
| 6204 | (2) 301 330 | | | | | |
| 6205 | (2) 330 342 | | | | | |

Принятые в проекте ПДК м/р, ПДК с/с, ОБУВ загрязняющих веществ соответствуют ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" и ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников выбросов в атмосферу выполнен по программе УПРЗА "ЭКОЛОГ" (версия 4.60) Copyright 1990-2017 фирмы «ИНТЕГРАЛ» в соответствии с "Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (Утверждена Приказом Министерства

природных ресурсов и экологии РФ №273 от 06.06.2017), что соответствует требованиям п.3.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и п.3.1.7 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты по данным фактических наблюдений филиала Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерватории: средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года – плюс 27°С; средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года – минус 15,3°С; скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5% равна 7,0 м/с; преобладающим направлением ветра являются южное (26 %) и юго-западное (18 %). Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А=160.

В проекте проведен расчет максимальных разовых концентраций (для которых установлены значения максимальных разовых ПДК) и долгопериодных средних концентраций (для которых установлены значения среднесуточных разовых ПДК) загрязняющих веществ в приземном слое.

Расчет рассеивания выполнялся на одной условной площадке по 32 ингредиентам и 7 группам суммации при скоростях ветра в интервале 0,5 – 7,0 м/с. При этом учитывались опасные направления и скорости ветра, обуславливающие максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен на теплый и холодный период года.

Расчет рассеивания проводился с учетом фона.

Фоновые концентрации установлены на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха на ГНС в г.Тольятти за 2012-2016 гг., представленные в справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Тольяттинской СГМО ФГБУ «Приволжское УГМС» от 20.03.2017 № 15-04/311

Данные по фоновым концентрациям вредных веществ в атмосферном воздухе:

| Код в-ва | Вредное вещество | Номер поста | Значение концентраций, мг/м$^3$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при скорости ветра 0-2 м/с | при скорости ветра 3-7 м/с и направлении | | | |
| | | | | север | восток | юг | запад |
| 301 | Диоксид азота | 2 | 0,13 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |
| 304 | Оксид углерода | 2 | 2,5 | 2,2 | 2,2 | 1,9 | 1,9 |
| 330 | Диоксид серы | 2 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 304 | Азот оксид | В целом по городу | 0,02 | | | | |
| 703 | Бенз(а)пирен (мкг/м$^3$) | 2 | $4,4*10^{-3}$ | | | | |
| 146 | Медь и ее соединения (мкг/м$^3$) | 2 | 1,35 | | | | |
| 123 | Железо и его соединения (мкг/м$^3$) | 2 | 13,59 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 143 | Марганец и его соединения (мкг/м$^3$) | 2 | 0,25 |

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны, а также на границе ближайшей жилой зоны.

Координаты точек:

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки |
|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | |
| 1 | 868,00 | 596,50 | 2,00 | на границе СЗЗ и с/х земель |
| 2 | 510,50 | 583,00 | 2,00 | на границе жилой зоны |
| 3 | 379,00 | 155,00 | 2,00 | на границе СЗЗ |
| 4 | 1192,50 | 494,50 | 2,00 | на границе СЗЗ и с/х земель |
| 5 | 752,50 | 51,00 | 2,00 | на границе СЗЗ |
| 6 | 1184,50 | 325,50 | 2,00 | на границе СЗЗ |

На основании определения объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов») коэффициент целесообразности расчета был принят равным 0,1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов показал следующее:

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Контрольная точка | | | Расчетная осредненная приземная концентрация, в долях ПДК | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 1,46E-03 |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 8,23E-04 | ---- |
| 0140 | Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0882 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 3,64E-03 |
| 0140 | Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0911 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 7,96E-04 | ---- |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0138 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 2,00E-03 |

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Контрольная точка | | | Расчетная осредненная приземная концентрация, в долях ПДК | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0163 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,12E-03 | ---- |
| 0146 | Медь оксид (в пересчете на медь) | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,12 |
| 0146 | Медь оксид (в пересчете на медь) | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,07 | ---- |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0001 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0001 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 5,09E-05 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 2,86E-05 | ---- |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5 | 752,50 | 51,00 | ---- | 0,8245 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 7,62E-03 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,7933 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 3,97E-03 | ---- |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0001 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 7,92E-08 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0001 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 2,51E-08 | ---- |
| 0303 | Аммиак | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 1,12e-05 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 2,92E-08 |
| 0303 | Аммиак | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,22e-05 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 9,27E-09 | ---- |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0185 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 8,53E-04 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0194 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 4,47E-04 | ---- |
| 0316 | Соляная кислота | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 3,02e-05 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 3,13E-08 |
| 0316 | Соляная кислота | 2 | 510,50 | 583,00 | 3,26e-05 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 9,94E-09 | ---- |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0004 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 1,09E-05 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0004 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 2,39E-06 | ---- |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0197 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 2,83E-04 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0194 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,46E-04 | ---- |

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Контрольная точка | | | Расчетная осредненная приземная концентрация, в долях ПДК | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ |
| код | наименование | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0147 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 8,29E-04 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0148 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 4,30E-04 | ---- |
| 0337 | Углерод оксид | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0213 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 1,98E-04 |
| 0337 | Углерод оксид | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0221 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,27E-04 | ---- |
| 0342 | Фториды газообразные | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0021 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 1,62E-04 |
| 0342 | Фториды газообразные | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0025 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 9,13E-05 | ---- |
| 0602 | Бензол | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 3,75e-05 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 5,84E-08 |
| 0602 | Бензол | 2 | 510,50 | 583,00 | 4,06e-05 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,85E-08 | ---- |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 3,32E-05 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,76E-05 | ---- |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 6,18e-06 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 2 | 510,50 | 583,00 | 6,69e-06 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 0906 | Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 5,63e-06 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 1,67E-08 |
| 0906 | Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) | 2 | 510,50 | 583,00 | 6,10e-06 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 5,30E-09 | ---- |
| 1051 | Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0002 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1051 | Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0003 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1061 | Этанол (Спирт этиловый) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 1,53e-05 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1061 | Этанол (Спирт этиловый) | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,65e-05 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0001 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0001 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1325 | Формальдегид | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 4,28E-06 |
| 1325 | Формальдегид | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 2,84E-06 | ---- |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 4,39e-05 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 7,60E-08 |

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Контрольная точка | | | Расчетная осредненная приземная концентрация, в долях ПДК | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | 2 | 510,50 | 583,00 | 4,75e-05 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 2,41E-08 | ---- |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0005 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 1,11E-08 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0002 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 2,82E-09 | ---- |
| 2732 | Керосин | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0107 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 2732 | Керосин | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0123 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0100 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0074 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 2902 | Взвешенные вещества | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0413 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 1,08E-05 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0432 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 3,84E-06 | ---- |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0030 | 4 | 1135,00 | 620,50 | ---- | 3,54E-06 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0031 | ---- | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,26E-06 | ---- |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0007 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0008 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 2936 | Пыль древесная | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0510 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 2936 | Пыль древесная | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0360 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6005 | Аммиак, формальдегид | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 1,12e-05 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6005 | Аммиак, формальдегид | 2 | 510,50 | 583,00 | 1,22e-05 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6040 | Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,2596 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6040 | Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,2730 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6041 | Серы диоксид и кислота серная | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0147 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Контрольная точка | | | Расчетная осредненная приземная концентрация, в долях ПДК | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ | номер | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 6041 | Серы диоксид и кислота серная | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0150 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6045 | Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная) | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0004 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6045 | Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная) | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0005 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,1505 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,1583 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6205 | Серы диоксид и фтористый водород | 1 | 868,00 | 596,50 | ---- | 0,0093 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6205 | Серы диоксид и фтористый водород | 2 | 510,50 | 583,00 | 0,0091 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

Анализ проведенного расчета рассеивания показал, что расчетные приземные концентрации на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны не превышают ПДК, установленные для населенных мест и территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания человека, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

**Обоснование ориентировочного размера СЗЗ объекта по фактору физического воздействия на атмосферный воздух:**

Характеристики источников шумового воздействия для промплощадки ЗАО «ФОСФОХИМ» были приняты из следующих источников: каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77), справочник «Защита от шума в градостроительстве» Г.Л. Осипов, 1993г; «Рекомендации по акустическому расчету котельных», Москва, 1984г, паспортных данных оборудования.

На площадке выявлены постоянные и непостоянные источники шума.

Постоянными источниками шума являются:

- шум от работы технологического оборудования.

Непостоянными источниками шума являются:

- шум при движении автомобилей по внутренним проездам предприятия.

Фоновыми источниками шума являются:

- транспортный поток по ул. Новозаводская.

Перечень источников шума на площадке ЗАО «ФОСФОХИМ»:

| № | Наименование ИШ | La.экв, дБА | Место установки ИШ | Тип ИШ | Время работы ИШ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 001 | Водогейный котел | 56.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 002 | Водогейный котел | 56.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 003 | Водогейный котел | 56.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 004 | Теплогенератор | 53.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 005 | Теплогенератор | 53.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 006 | Теплогенератор | 53.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 007 | Питоч. вент. цех смазок | 77.5 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 008 | Вент. сист. АБК | 81.7 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 009 | ПГУ ЗИЛ | 81.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 010 | Вент. сист. сварочный пост | 61.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 011 | Циклон УЦ-38 | 68.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 012 | Вент. сист. цех цветного проката | 68.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 013 | Приточ. вент. цех цветного проката | 75.3 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 014 | Вент. сист. АБК | 57.7 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 015 | Вент. сист. электролизный участок | 92.5 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 016 | Автопогрузчик | 63.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 017 | внутренний проезд | 41.9 | Территория предприятия | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 018 | Площадка разгрузки/погрузки | 42.4 | Территория предприятия | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 019 | ДГУ | 80.0 | Территория предприятия | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 020 | Сплитсистема | 64.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 021 | Насосы ТСБ | 100.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 022 | Насосы техническое масло | 100.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 023 | Насос ЦНЛ | 65.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 024 | Насосы Ш-40 | 100.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 025 | Насосы Ш-40 | 103.9 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 026 | Насосы ВТН | 68.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 027 | Насосы Ш-40 | 100.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |

| № | Наименование ИШ | La.экв, дБА | Место установки ИШ | Тип ИШ | Время работы ИШ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 028 | Насосы трехвинтовые | 91.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 029 | Насосы КМХ | 111.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 030 | Насосы ХМ | 94.7 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 031 | Насосы АХ | 107.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 032 | Насосы АХ | 104.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 033 | Насос МК | 109.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 034 | Насос КМ | 104.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 035 | Насос джилекс | 50.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 036 | Насос QIBEGG | 50.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 037 | Насос LOWARA | 50.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 038 | Насосы DPVF | 80.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 039 | Насосы DPVF | 80.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 040 | Насосы DPVF | 80.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 041 | Насосы DPVF | 80.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 042 | Насосы DPVF | 80.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 043 | Насосы ХМС | 90.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 044 | ТМ3-1000/6 | 73.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 045 | ТМГ-1000/6 | 73.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 046 | ТМГ-630 | 70.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 047 | ТСЛ - 1000/6 | 73.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 048 | ТСЛ - 1000/6 | 73.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 049 | ТМ 1000/10 | 73.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 050 | ТМ 1000/10 | 73.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ с $23^{00}$ до $7^{00}$ |
| 051 | деревообрабатывающий станок | 98.7 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 052 | токарно-винторезный станок | 103.4 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 053 | вертикально-фрезерный станок | 83.3 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 054 | заточной станок | 90.4 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 055 | УШМ | 90.4 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 056 | Пресножницы | 110.5 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 057 | Обрезная машина | 110.5 | Производственное | Точечный | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |

| № | Наименование ИШ | La.экв, дБА | Место установки ИШ | Тип ИШ | Время работы ИШ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | здание | постоянный ИШ | |
| 058 | Заклепочная машина | 93.2 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 059 | Вытяжной шкаф | 92.1 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 060 | Вытяжной шкаф | 92.1 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 061 | Сварочный аппарат | 93.0 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |
| 062 | Крутильные машины | 76.2 | Производственное здание | Точечный постоянный ИШ | с $7^{00}$ до $23^{00}$ |

Основными существующими источниками шума на рассматриваемой территории являются транспортные потоки по автомобильным дорогам общего пользования, расположенной с запада от площадки (ул.Новозаводская) (ИШ №63).

Расчет шума от транспортных потоков по дороге общего пользования регионального значения (ИШ50, ИШ51) на расстоянии 7,5 м от оси ближайшей полосы движения транспортных средств, на высоте 1,5 м от уровня покрытия проезжей части выполнен с помощью программы фирмы Интеграл «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1. Программа реализует «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются: эквивалентный уровень звука (LAэкв., дБА) и уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума в расчетных точках являются эквивалентный уровень звука (LAэкв., дБА) и максимальный уровень звука (LAмакс., дБА).

Расчет уровня шумового воздействия произведен с использованием программного комплекса «Эколог-Шум» (версия 2.4.3.5646 от 20.06.2019), разработанного фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург для дневного времени суток, согласно графика работы предприятия. Расчет выполняется согласно актуализированному СниП 23-03-2003, ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

Расчет акустического воздействия выполнен на период с $7^{00}$ до $23^{00}$ и с $23^{00}$ до $7^{00}$, так как режим работы ЗАО «ФОСФОХИМ» 24 часа в сутки.

Расчет акустического воздействия выполнялся для следующих вариантов:

1 вариант.

Расчет акустического воздействия ведется с учетом собственных источников шума предприятия, работающих в дневное время (без учета фона). Цель расчета – показать собственный вклад объекта на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны.

2 вариант.

Расчет акустического воздействия ведется с учетом собственных источников шума предприятия (работающих в дневное время) и с учетом фона. Цель расчета – определить достаточность размера СЗЗ для ее последующего установления. Критерием обоснования границ СЗЗ является не превышение за ее границей санитарно-эпидемиологических требований (гигиенических нормативов) акустического воздействия на среду обитания человека (1ПДУ с учетом фона).

3 вариант

Расчет акустического воздействия ведется с учетом собственных источников шума предприятия, работающих в ночное время (без учета фона). Цель расчета – показать собственный вклад объекта на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны

4 вариант

Расчет акустического воздействия ведется с учетом собственных источников шума предприятия (работающих в ночное время) и с учетом фона. Цель расчета – определить достаточность размера СЗЗ для ее последующего установления. Критерием обоснования границ СЗЗ является не превышение за ее границей санитарно-эпидемиологических требований (гигиенических нормативов) акустического воздействия на среду обитания человека (1ПДУ с учетом фона).

Для 1–ого, 2-ого, 3-го и 4-го вариантов расчета рассчитываются отдельно эквивалентные и максимальные уровни звука.

Для анализа уровня акустического воздействия рассматривались точки на границе контура участка производственной площадки, на границе СЗЗ предприятия, в том числе на границе сельскохозяйственного участка и на границе ближайшей жилой зоны.

Координаты точек:

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки |
|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | |
| 1 | 868,00 | 596,50 | 1,50 | на границе СЗЗ и с/х земель |
| 2 | 510,50 | 583,00 | 1,50 | на границе жилой зоны |
| 3 | 379,00 | 155,00 | 1,50 | на границе СЗЗ |
| 4 | 1192,50 | 494,50 | 1,50 | на границе СЗЗ и с/х земель |
| 5 | 752,50 | 51,00 | 1,50 | на границе СЗЗ |
| 6 | 1184,50 | 325,50 | 1,50 | на границе СЗЗ |

Проведенные акустические расчеты показали, что уровни звукового давления, создаваемые источниками шума объекта, составляют:

Результаты расчета акустического воздействия в расчетных точках на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны при эксплуатации предприятия (в дневное время без учета фона):

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 868.00 | 596.50 | 1,50 | 51.7 | 49.3 | 35.9 | 30.2 | 22.9 | 18.7 | 14.8 | 6.5 | 0 | 28.30 | 38.70 |
| 003 | Расчетная точка | 379.00 | 155.00 | 1,50 | 51.5 | 49.4 | 24.7 | 21.9 | 8.2 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 24.10 | 26.40 |
| 004 | Расчетная точка | 1192.50 | 494.50 | 1,50 | 45 | 42.5 | 30.7 | 25.6 | 18.2 | 12.7 | 5.9 | 0 | 0 | 22.60 | 31.80 |
| 005 | Расчетная точка | 752.50 | 51.00 | 1,50 | 52.3 | 50.8 | 30.9 | 27 | 17.3 | 13.6 | 8.4 | 0 | 0 | 26.70 | 29.50 |
| 006 | Расчетная точка | 1184.50 | 325.50 | 1,50 | 47.1 | 44.4 | 32.9 | 28.4 | 21.5 | 15.3 | 6.9 | 0 | 0 | 25.10 | 32.50 |
| Расчетные точки на границе жилой зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | Расчетная точка | 510.50 | 583.00 | 1,50 | 54.2 | 51.9 | 32.4 | 19.3 | 12.9 | 6.8 | 0 | 0 | 0 | 26.70 | 42.90 |
| ПДУ для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (дневное время суток) | | | | | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |

Результаты расчета акустического воздействия в расчетных точках на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны при эксплуатации предприятия (в дневное время с учетом фона):

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 868.00 | 596.50 | 1,50 | 51.8 | 49.5 | 37.2 | 32.5 | 27 | 25.2 | 20.4 | 9.4 | 0 | 31.20 | 37.80 |
| 003 | Расчетная точка | 379.00 | 155.00 | 1,50 | 52.2 | 52.9 | 45.7 | 42.5 | 38.9 | 38.6 | 34.1 | 23.6 | 0 | 42.70 | 42.70 |
| 004 | Расчетная точка | 1192.50 | 494.50 | 1,50 | 45.1 | 43.1 | 33.1 | 28.8 | 23.7 | 21.7 | 15.1 | 0 | 0 | 27.10 | 31.60 |
| 005 | Расчетная точка | 752.50 | 51.00 | 1,50 | 52.5 | 51.9 | 41.1 | 37.6 | 33.7 | 33.1 | 27.7 | 14 | 0 | 37.40 | 37.60 |
| 006 | Расчетная точка | 1184.50 | 325.50 | 1,50 | 47.2 | 44.8 | 34.4 | 30.3 | 24.8 | 22 | 15 | 0 | 0 | 28.00 | 32.20 |
| Расчетные точки на границе жилой зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | Расчетная точка | 510.50 | 583.00 | 1,50 | 54.4 | 53.3 | 43.2 | 39.6 | 36.1 | 35.7 | 31.3 | 21 | 0 | 40.00 | 43.70 |
| ПДУ для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (дневное время суток) | | | | | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |

Результаты расчета акустического воздействия в расчетных точках на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны при эксплуатации предприятия (в ночное время без учета фона):

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 868.00 | 596.50 | 1,50 | 51.6 | 49.1 | 34.9 | 30 | 22.3 | 15.6 | 8.8 | 0 | 0 | 27.40 | |
| 003 | Расчетная точка | 379.00 | 155.00 | 1,50 | 51.4 | 49.3 | 24.2 | 21.6 | 8.2 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 24.00 | |
| 004 | Расчетная точка | 1192.50 | 494.50 | 1,50 | 44.9 | 42.3 | 30.1 | 25.5 | 18.1 | 10.8 | 0.3 | 0 | 0 | 22.10 | |
| 005 | Расчетная | 752. | 51.00 | 1,50 | 52.2 | 50.7 | 30.5 | 26.7 | 16.9 | 10.9 | 3.2 | 0 | 0 | 26.40 | |



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0... 35/43

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | я точка | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 006 | Расчетна я точка | 1184 .50 | 325.50 | 1,50 | 47 | 44.2 | 32.4 | 28.3 | 21.4 | 14.4 | 3.4 | 0 | 0 | 24.80 | |
| Расчетные точки на границе жилой зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | Расчетна я точка | 510. 50 | 583.00 | 1,50 | 54.1 | 51.8 | 14.2 | 12.1 | 2.8 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 26.00 | |
| ПДУ для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (ночное время суток) | | | | | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | |

Результаты расчета акустического воздействия в расчетных точках на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой зоны при эксплуатации предприятия (в ночное время с учетом фона):

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетна я точка | 868. 00 | 596.50 | 1,50 | 51.6 | 49.1 | 35.3 | 30.4 | 23.1 | 16.5 | 10.1 | 0 | 0 | 27.80 | |
| 003 | Расчетна я точка | 379. 00 | 155.00 | 1,50 | 51.7 | 49.7 | 39.2 | 34.1 | 29.4 | 24 | 19.5 | 6.1 | 0 | 32.00 | |
| 004 | Расчетна я точка | 1192 .50 | 494.50 | 1,50 | 44.9 | 42.4 | 30.9 | 26.1 | 19.1 | 12.1 | 0.3 | 0 | 0 | 22.70 | |
| 005 | Расчетна я точка | 752. 50 | 51.00 | 1,50 | 52.3 | 50.8 | 35.6 | 30.8 | 24.8 | 19.1 | 13.5 | 0 | 0 | 29.10 | |
| 006 | Расчетна я точка | 1184 .50 | 325.50 | 1,50 | 47 | 44.3 | 32.9 | 28.7 | 21.9 | 15 | 3.4 | 0 | 0 | 25.10 | |
| Расчетные точки на границе жилой зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | Расчетна я точка | 510. 50 | 583.00 | 1,50 | 54.2 | 51.9 | 36.4 | 31.1 | 26.5 | 21.1 | 16.7 | 4.2 | 0 | 30.40 | |
| ПДУ для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (ночное время суток) | | | | | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | |

Проведенные акустические расчеты показали, что эквивалентный уровень звукового давления, максимальные уровни звука, уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, создаваемые источниками шума объекта, в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышают предельно - допустимый уровень для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек (в дневное и ночное время суток).

**Вывод:** Результаты расчета показывают, что эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в расчетных точках на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны не превышают допустимого уровня шума, **что соответствует** СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

На производственной площадке присутствует технологическая вибрация (3 категория) в соответствии с классификацией СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Источниками вибраций в производственных помещениях являются технологическое оборудование предприятия.

Уровень вибрации не превышает допустимой нормы и затухает в пределах производственной площадки за счет расстояния и места расположения источников вибрации.

Источниками электромагнитных излучений на площадке ЗАО «ФОСФОХИМ» являются силовые масляные трансформаторы.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п.7.1.10) для трансформаторной подстанции устанавливается санитарно-защитная зона. Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений. На производственной площадке установлено 7 трансформаторов.

Воздействие электромагнитных полей и излучений может иметь место только на персонал, обслуживающий электрооборудование.

В составе проекта представлены протоколы измерений неионизирующих электромагнитных излучений, подтверждающие соответствие показателей электромагнитных полей нормативным значениям.

Источники ультразвука, инфразвука, интенсивного теплового излучения, ионизирующего излучений, биологического загрязнения на территории объекта отсутствуют.

**Обоснование размера расчётной СЗЗ по совокупности факторов:**

Расчетами, проведенными в проекте установлено, что уровень загрязнения атмосферы на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны, акустического воздействия на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышают ПДК и ПДУ. Таким образом, для действующего предприятия ЗАО «ФОСФОХИМ» проектом организации СЗЗ обосновывается размер СЗЗ следующих размеров:

- на расстоянии 150 м от границы промплощадки предприятия в западном направлении;
- на расстоянии 220 м от границы промплощадки предприятия в северном направлении;
- 300 м от границы промплощадки предприятия в остальных направлениях.

**Мероприятия по защите населения:**

Анализ проведённых расчётов рассеивания в расчётных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны показал отсутствие превышений 1 ПДК для населенных пунктов и ПДУ физических факторов на нормируемых территориях, на основании этого разработка мероприятий по защите населения от воздействия данных факторов не требуется.

**Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования:**

Планировочная организация санитарно-защитной зоны объекта, кроме выполнения основной задачи – защиты воздушной среды населенных зон от промышленных загрязнений, должна отвечать архитектурно-композиционной увязке.

При планировке санитарно-защитных зоны следует учитывать, что одним из важных факторов, обеспечивающих защиту воздушной среды жилых зон от промышленных загрязнений, является озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

С целью уменьшения выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком необходимо осуществляются следующие мероприятия:

- организация регулярной уборки территории (вывоз снега, смет мусора)
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий.

**Режим использования СЗЗ:**

Согласно новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в границах санитарно-защитной зоны промышленных объектов или производств допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарное депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

**Согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 №222 "Об утверждении "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:**

**а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;**

**б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего**

**использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.**

Согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 №222 "Об утверждении "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" решение об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны принимают следующие уполномоченные органы по результатам рассмотрения заявления об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны:

а) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - в отношении объектов I и II класса опасности в соответствии с классификацией, установленной санитарно-эпидемиологическими требованиями (далее - санитарная классификация), групп объектов, в состав которых входят объекты I и (или) II класса опасности, а также в отношении объектов, не включенных в санитарную классификацию;

б) территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - в отношении объектов III-V класса опасности в соответствии с санитарной классификацией, а также в отношении групп объектов, в состав которых входят объекты III-V класса опасности.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Во исполнение п. 2.2. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) в проекте разработана программа натурных исследований приоритетных показателей за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в рамках действующего санитарного законодательства.

| Наименование площадки | Определяемые параметры | Периодичность | Место контроля |
|---|---|---|---|
| Производственная площадка ЗАО «ФОСФОХИМ» по адресу: Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) | 30 дней исследований с возможностью оценки среднесуточных концентраций исследуемых показателей | Пост контроля I (расчетная точка №2) – на границе СЗЗ, в западном направлении. Пост контроля II (расчетная точка №3) – на границе СЗЗ, в юго-западном |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | направлении. |
| | Шум:<br>- уровни звукового давления в октавных полосах от источников постоянного шума;<br>- максимальные и эквивалентные уровни звука от источников непостоянного шума. | 2 дня исследований по 2 замера в течение суток в каждой точке | Пост контроля I (расчетная точка №2) – на границе СЗЗ, в западном направлении.<br>Пост контроля II (расчетная точка №3) – на границе СЗЗ, в юго-западном направлении. |

Во исполнение п. 4.5 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) представлены результаты натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в соответствии с программой наблюдений, представляемой в составе проекта.

Лабораторно-инструментальные замеры в рамках программы наблюдений, представленной в составе проекта, проведены в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Анализ соответствия объема выполненных натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней шума, мероприятий по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух проводился по данным инструментальных замеров согласно представленного Плана-графика проведения лабораторно-инструментальных замеров, выполненных в границах санитарно-защитной зоны.

Лабораторные испытания (измерения) проведены на базе аккредитованного лабораторного центра ООО «НТЦ «ПРАВО» (аттестат аккредитации № RA.RU.21А332 от 23.03.2016) и химико-аналитической лаборатории ООО «АнХим» (аттестат аккредитации № RA.RU.21АП30 от 09.02.2017г.).

Анализ полученных результатов (Протокол измерений шума №Эк-20/115/ОС/20-Ш от 03.08.2020) показал:

Измерения уровней шума проведены в дневное и ночное время суток 24.06.2020, 07.07.2020 в 2-х контрольных точках на границе СЗЗ в западном и юго-западном направлении.

По характеру спектра шум – широкополосный, по временным характеристикам – непостоянный, колеблющийся.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются: эквивалентный уровень звука, а также максимальный уровень звука.

Сводные результаты инструментальных замеров в контрольных точках:

| Дата | ПДУ, дБА с 7 до 23 ч | | Результаты измерений, дБА с 7 до 23 ч | |
|---|---|---|---|---|
| | Эквивалентный уровень звука, $L_{А.экв}$, дБА | Максимальный уровень звука, $L_{А.экв}$, дБА | Эквивалентный уровень звука, $L_{А.экв}$, дБА | Максимальный уровень звука, $L_{А.экв}$, дБА |
| Расчетная точка №2 на границе СЗЗ в западном направлении | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24.06.2020 (08:40-09:10) | 55 | 70 | 51±0,9 | 57 |
| Расчетная точка №3 на границе СЗЗ в юго-западном направлении | | | | |
| 24.06.2020 (13:20-14:50) | 55 | 70 | 50±0,9 | 59 |
| Расчетная точка №2 на границе СЗЗ в западном направлении | | | | |
| 07.07.2020 (09:10-09:50) | 55 | 70 | 52±0,9 | 59 |
| Расчетная точка №3 на границе СЗЗ в западном направлении | | | | |
| 07.07.2020 (08:30-08:50) | 55 | 70 | 52±0,9 | 60 |
| Дата | ПДУ, дБА с 23 до 7 ч | | Результаты измерений, дБА с 23 до 7 ч | |
| | Эквивалентный уровень звука, $L_{А.экв}$, дБА | Максимальный уровень звука, $L_{А.макс}$, дБА | Эквивалентный уровень звука, $L_{А.экв}$, дБА | Максимальный уровень звука, $L_{А.макс}$, дБА |
| Расчетная точка №2 на границе СЗЗ в западном направлении | | | | |
| 24.06.2020 (23:10-23:50) | 45 | 60 | 43±0,9 | 47 |
| 07.07.2020 (23:05-23:30) | 45 | 60 | 43±0,9 | 48 |
| Расчетная точка №3 на границе СЗЗ в западном направлении | | | | |
| 24.06.2020 (23:35-23:55) | 45 | 60 | 44±0,9 | 47 |
| 07.07.2020 (23:35-23:55) | 45 | 60 | 42±0,9 | 49 |

Согласно представленных результатов натурных замеров эквивалентные и максимальные уровни звука на границе СЗЗ не превышают допустимых значений для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек (в дневное и ночное время суток).

Отбор проб атмосферного воздуха проводился в течение 30-ти дней: 23.06.2020-30.06.2020, 01.07.2020-07.07.2020, 09.07.2020-12.07.2020, 18.07.2020-28.07.2020, в 2-х контрольных точках на границе СЗЗ в западном и юго-западном направлении.

Анализ полученных результатов (протоколы лабораторных исследований атмосферного воздуха №Эк-20/115/ОС/20/001-А от 03.08.2020 и №200804501 от 04.08.2020) показали:

- отбор проб воздуха проводился 4 раза в день;

- содержание азота диоксида в атмосферном воздухе в расчетных точках №2, №3 не превышает ПДК (максимально разовая концентрация) 0,2 мг/м$^3$, ПДК (среднесуточные концентрации) 0,04 мг/м$^3$;

- содержание меди оксида в атмосферном воздухе в расчетных точках №2, №3 не превышает ПДК (среднесуточные концентрации) 0,002мг/м$^3$;

Содержание азота диоксида и меди оксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:56, 63:09:0302053:689) по адресу: 445007, РФ Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д, не превышает ПДК ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", что соответствует СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".

Проведенные натурные измерения уровней шума и атмосферного воздуха на границе СЗЗ подтвердили расчетные (ожидаемые) значения, представленные в проекте организации санитарно-защитной зоны для действующей производственной площадки ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:56, 63:09:0302053:689) по адресу: 445007, РФ Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.

Проектом организации санитарно-защитной зоны на основании проведенных расчетов и представленных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физического воздействия (шума) за контуром объекта обосновывается размер санитарно-защитной зоны следующих размеров:

- 150 м от границы промплощадки предприятия в западном направлении;
- 220 м от границы промплощадки предприятия в северном направлении;
- 300 м от границы промплощадки предприятия в остальных направлениях.

Сведения о характерных точках границы санитарно-защитной зоны согласно межевому плану (в системе координат МСК-63, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости):

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 428731,72 | 1328171,77 | 33 | 428143,40 | 1328547,64 |
| 2 | 428751,71 | 1328194,71 | 34 | 428149,02 | 1328519,90 |
| 3 | 428765,43 | 1328218,47 | 35 | 428157,02 | 1328492,87 |
| 4 | 428771,79 | 1328234,68 | 36 | 428144,47 | 1328474,84 |
| 5 | 428789,96 | 1328260,82 | 37 | 428123,35 | 1328435,95 |
| 6 | 428822,94 | 1328285,25 | 38 | 428109,08 | 1328397,47 |
| 7 | 428836,26 | 1328302,42 | 39 | 428101,69 | 1328366,41 |
| 8 | 428840,91 | 1328325,23 | 40 | 428097,77 | 1328336,38 |
| 9 | 428839,77 | 1328345,09 | 41 | 428096,89 | 1328306,71 |
| 10 | 428812,39 | 1328425,90 | 42 | 428100,47 | 1328266,04 |
| 11 | 428806,46 | 1328448,80 | 43 | 428110,34 | 1328223,60 |
| 12 | 428731,40 | 1328685,24 | 44 | 428113,28 | 1328186,86 |
| 13 | 428715,92 | 1328722,03 | 45 | 428117,36 | 1328164,37 |
| 14 | 428697,67 | 1328750,73 | 46 | 428132,97 | 1328112,06 |
| 15 | 428673,24 | 1328778,16 | 47 | 428161,62 | 1328077,58 |
| 16 | 428647,50 | 1328799,16 | 48 | 428189,65 | 1328061,38 |
| 17 | 428607,35 | 1328835,11 | 49 | 428228,06 | 1328053,86 |
| 18 | 428559,03 | 1328867,57 | 50 | 428301,16 | 1328048,21 |
| 19 | 428511,95 | 1328891,09 | 51 | 428369,31 | 1328048,21 |
| 20 | 428461,77 | 1328904,73 | 52 | 428444,93 | 1328058,09 |
| 21 | 428432,78 | 1328905,19 | 53 | 428512,77 | 1328076,99 |
| 22 | 428347,63 | 1328878,73 | 54 | 428586,54 | 1328099,26 |
| 23 | 428302,24 | 1328859,83 | 55 | 428626,42 | 1328112,22 |
| 24 | 428266,09 | 1328837,79 | 56 | 428639,50 | 1328117,03 |
| 25 | 428238,46 | 1328815,58 | 57 | 428655,36 | 1328124,85 |
| 26 | 428213,75 | 1328790,39 | 58 | 428671,00 | 1328135,09 |
| 27 | 428191,63 | 1328761,67 | 59 | 428675,54 | 1328138,62 |
| 28 | 428169,79 | 1328723,81 | 60 | 428686,21 | 1328142,54 |
| 29 | 428154,64 | 1328686,14 | 61 | 428702,48 | 1328150,39 |
| 30 | 428145,44 | 1328650,59 | 62 | 428719,15 | 1328161,24 |
| 31 | 428140,76 | 1328615,79 | 1 | 428731,72 | 1328171,77 |
| 32 | 428140,14 | 1328581,54 | | | |



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0... 42/43

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**На основании вышеизложенного:**

Проект организации санитарно-защитной зоны для ЗАО «ФОСФОХИМ» на земельных участках (кадастровые номера 63:09:0302053:689, 63:09:0302053:56) по адресу: 445007, РФ Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 2д.

**Заказчик:** ООО "НТЦ "ПРАВО"

**Юридический адрес:** 443030, Самарская область, г.Самара, ул.Урицкого, д.19, комната 9, 41-45

**Фактический адрес:** 443030, Самарская область, г.Самара, ул.Урицкого, д.19

**Соответствует** государственным санитарным нормам и правилам:

СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» новая редакция);

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Врач по общей гигиене _____ Мордовин Д.С.



https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=mYLWTIfaQxab5j56o2fRJGp1rcV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVlbGIjOi8vL3RqVCtOU3ZMcmZlMjZBa0E0... 43/43

**Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"**
**(ООО «РКЦ»)**
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс:8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru
***Лаборатория комплексных изысканий ООО «Региональный кадастровый центр»***
Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6,
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6,8,9
Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rkc-lab@yandex.ru
**Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25**

УТВЕРЖДАЮ
И. о. начальника лаборатории ООО «РКЦ»

_____ /Евсеева В.В./
22 февраля 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 16/Э от 22.02.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Полевой», контактные данные заказчика: сайт polevoy.pro
2. **Юридический адрес:** 445044, Самарская область, город Тольятти, ул. Южное шоссе, д. 79, 3й этаж.
3. **Фактический адрес (заявителя):** 445044, Самарская область, город Тольятти, ул. Южное шоссе, д. 79, 3й этаж.
4. **Наименование образца испытаний: почва**
5. **Место отбора (по идентификации заказчика):** «Цех по производству медных анодов», расположенный по адресу: Самарская область, город Тольятти, Новозаводская улица, 2д.
6. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
7. **Дата доставки в лабораторию:** 16.02.2023
8. **Дата проведения работ**: 16.02.2023-22.02.2023
9. **Результаты испытаний:**

| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований, С±Δ | | | | Единицы измерения | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Лабораторный № | | 211[Э] | 212[Э] | 213[Э] | 214[Э] | | |
| Место отбора | | П1, гл. 0,2 м | П2, гл. 0,2 м | П3, гл. 1,0 м | П4, гл. 2,0 м | | |
| 1 | pH солевой вытяжки | 8,0±0,1 | 8,1±0,1 | 8,1±0,1 | 8,1±0,1 | ед. pH | ГОСТ 26483 |
| 2 | Нефтепродукты | 47±19 | 628±157 | 72±29 | 318±80 | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |
| 3 | Кадмий | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 |
| 4 | Свинец | 23±7 | 21±6 | 17±5 | 15±5 | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 |
| 5 | Медь | 12,0±3,6 | 39±12 | 8,8±2,6 | 22±7 | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 |
| 6 | Цинк | 75±23 | >100 | 67±20 | 35±11 | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 |
| 7 | Ртуть | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 |

**Протокол № 16/Э** от **22.02.2023** распечатан: **22.02.2023**
Полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований, C±Δ | | | | Единицы измерения | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Лабораторный № | | 211$^{Э}$ | 212$^{Э}$ | 213$^{Э}$ | 214$^{Э}$ | | |
| Место отбора | | П1, гл. 0,2 м | П2, гл. 0,2 м | П3, гл. 1,0 м | П4, гл. 2,0 м | | |
| 8 | Никель | 2,9±0,9 | 3,7±1,1 | 4,1±1,2 | 3,3±1,0 | мг/кг | МУ № 31-18/06 |
| 9 | Мышьяк | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 |
| 10 | Бенз[а]пирен (3,4-бензпирен) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | мг/кг (млн$^{-1}$) | МУК 4.1.1274-03 |

Примечание: Полученный результат для проб лаб. № 211$^{Э}$ - 214$^{Э}$ показатели - Бенз[а]пирен (3,4-бензпирен) является среднеарифметическим при n=2;
Полученный результат для проб лаб. № 211$^{Э}$ - 214$^{Э}$ показатели - кадмий, свинец, медь, цинк, никель (валовое определение) является среднеарифметическим при n=2;
Полученный результат для проб лаб. № 211$^{Э}$ - 214$^{Э}$ показателей – мышьяк, ртуть (валовое определение) является медианой при n=3.

Окончание протокола
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: / Евсеева В.В./

Российская Федерация г. Самара Общество с ограниченной ответственностью «Региональный калибровый центр» Лаборатория ИНН 6316204971

**Протокол № 16/Э** от **22.02.2023** распечатан: **22.02.2023**
Полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"

**Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"**
**(ООО «РКЦ»)**
Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс:8 (846) 300-44-76; e-mail: rkc-lab@yandex.ru
***Лаборатория комплексных изысканий ООО «Региональный кадастровый центр»***
Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6, служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,4а,5,6,8,9
Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rkc-lab@yandex.ru
**Аттестат аккредитации RA.RU.21HC25**

УТВЕРЖДАЮ
И. о. начальника лаборатории ООО «РКЦ»

_____ /Евсеева В.В./
22 февраля 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 17/Э от 22.02.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Полевой», контактные данные заказчика: сайт polevoy.pro
2. **Юридический адрес:** 445044, Самарская область, город Тольятти, ул. Южное шоссе, д. 79, 3й этаж.
3. **Фактический адрес (заявителя):** 445044, Самарская область, город Тольятти, ул. Южное шоссе, д. 79, 3й этаж.
4. **Наименование образца испытаний: почва**
5. **Место отбора (по идентификации заказчика):** «Цех по производству медных анодов», расположенный по адресу: Самарская область, город Тольятти, Новозаводская улица, 2д.
6. **Условия отбора, доставки:** проба отобрана и доставлена заказчиком
7. **Дата доставки в лабораторию:** 16.02.2023
8. **Дата проведения работ**: 16.02.2023-22.02.2023
9. **Результаты испытаний:**

| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований, C±Δ | Единицы измерения | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|
| Лабораторный № | | 215$^{Э}$ | | |
| Место отбора | | П1, гл. 0,2 м | | |
| 1 | Водородный показатель (pH) | 8,3±0,1 | ед. pH | ГОСТ 26423 |
| 2 | Органическое вещество / Гумус | 0,88±0,18 | % | ГОСТ 26213, п. 6.1 |
| 3 | Подвижный фосфор | 65±8 | мг/кг | ГОСТ 26204, п.4.2 |
| 4 | Подвижный калий | 115±12 | мг/кг | ГОСТ 26204, п.4.3 |

Окончание протокола
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол составил: / Евсеева В.В./ _____

Российская Федерация г. Самара Общество с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр» Лаборатория ИНН 6316204971

**Протокол № 17/Э** от **22.02.2023** распечатан: **22.02.2023**
Полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "РКЦ"
Страница **1** из **1**

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)**

RA.RU.21УА04

ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106,107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232,235, 237

М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник лаборатории
Вишневская А.А.
«14» марта 2023 г.

# ПРОТОКОЛ
# ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
# № 230301355

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель), ИНН:** ООО "Полевой"
2. **Юридический адрес заявителя:** 445044, Самарская область, город Тольятти, Южное ш., зд 79, этаж/офис 3/2
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** "Цех по производству медных анодов" 445007, Самарская область, город Тольятти, Новозаводская улица, 2д
5. **Условия проведения испытаний:** температура воздуха 5-40°С, относительная влажность воздуха 0-80%, атмосферное давление 630-800 мм. рт. ст., напряжение в сети 220 В, частота электрического тока 50 Гц
6. **Сведения об отборе проб и доставке:**
   **Дата и время отбора:** 01.03.2023 г.
   **Акт отбора проб: №** 018 от 01 марта 2023 г.
   **НД на отбор пробы:** НД не предоставлен заказчиком
   **Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу:** Щепанов А.В.

Протокол № 230301355, распечатан «14» марта 2023 г.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории

**Условия доставки:** Транспортировка осуществлялась представителем заказчика
**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 01.03.2023 г., 15:20
**6.1 Сроки проведения испытаний:** 01.03.2023 – 14.03.2023 гг.
**6.2 Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** бактериологический отдел

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность) | | НД на методы испытаний |
|---|---|---|---|---|---|
| Код образца | | | 230301355 | 230301356 | |
| Место отбора | | | Группа проб №1 Проба1 | Группа проб №1 Проба2 | |
| 1 | БГКП (коли-индекс) | КОЕ/г | 0 | 0 | МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1 |
| 2 | Энтерококки | КОЕ/г | 0 | 0 | МУК 4.2.3695-21 п.V |
| 3 | Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella | обнаружены/не обнаружены в 1 г | не обнаружены в 1 г | не обнаружены в 1 г | МУК 4.2.3695-21 п.VI |
| 4 | Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух | шт | 0 | 0 | МУ 2.1.7.2657 |
| 5 | Яйца гельминтов | экз/кг/не обнаружены | не обнаружены | не обнаружены | МУК 4.2.2661, п.4.2 |
| 6 | Личинки гельминтов | экз/кг/не обнаружены | не обнаружены | не обнаружены | МУК 4.2.2661, п.4.4,4.5 |

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.
Составлено в 2 экземплярах
Конец протокола.



Протокол № 230301355. распечатан «14» марта 2023 г.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории

**Приложение18**

Ф-27

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Эксперт-РК»**
**(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)**
**Лаборатория радиационного контроля**
**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21AO71**
**Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ, Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29, офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26**
**Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru**
**www.expert-rk.ru**

Эксперт-РК
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"
Начальник ЛРК
ООО "Эксперт-РК"

МП

(подпись) А.С. Рогожин

24.02.2023
(дата утверждения)

**Протокол № 23-88-1 от 24.02.2023**
Радиационного обследования территории земельного участка

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Наименование объекта:** | *Земельные участки отведённые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений*<br><br>Земельный участок под строительство "Цех по производству медных анодов". Общая площадь 4.15 га | | |
| **Место и адрес проведения испытаний:** | Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689. | | |
| **Заказчик:** | ООО «Полевой» | | |
| **Юридический адрес, контактные данные:** | 445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2, тел. 8 (848) 221-16-33 | | |
| **Фактический адрес:** | 445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2 | | |
| **Испытания проводились в присутствии:** | инженера-эколога Щипанова А.В. | | |
| **Дата начала испытаний:** | 21.02.2023 | **Дата окончания:** | 22.02.2023 |
| **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** | Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено. | | |
| **Дополнительные сведения:** | Сведения от субподрядных или подрядных организаций не использовались. | | |
| **Цель обследования:** | **Радиационное обследование территории объекта, включающее:**<br><br>Проведение поисковой гамма-съёмки территории;<br>Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, МАЭД;<br>Измерение плотности потока радона с поверхности почвы, ППР. | | |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Сокращения, принятые в протоколе:**

| Сокращение | Полное наименование | Сокращение | Полное наименование |
|---|---|---|---|
| МАЭД | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения | ППР | Плотность потока радона с поверхности почвы |
| НП | Не применимо | НК | Не контролировалось |

**Средства измерений:**

| № | Наименование СИ | Заводской № | Поверка действительна до |
|---|---|---|---|
| 1 | Дозиметр-радиометр МКС-17Д "Зяблик" | 070 | 17.05.2023 |
| 2 | Дозиметр-радиометр МКС АТ1117М с блоком детектирования БДКГ- 03 | 12393 | 05.10.2023 |
| 3 | Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр». | 5209 | 05.10.2023 |
| 4 | Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК | 8 | 18.12.2023 |
| 5 | Линейка измерительная металлическая (0-1000 мм) | 418 | 18.12.2023 |
| 6 | Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М | 349818 | 11.01.2025 |
| 7 | Комплекс измерительный для мониторинга радона "КАМЕРА-01" | 442 | 18.08.2023 |
| 8 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 Р 02-4 И | 56209 | 09.11.2023 |
| 9 | Регистратор показателей качества электрической энергии ПАРМА РК1.01 | 1174 | 08.09.2024 |
| 10 | Весы лабораторные электронные ВК-3000.1. | 034634 | 13.09.2023 |
| 11 | Гиря F2 2 кг | 879232 | 13.09.2023 |

**Условия проведения испытаний:**

| | Выездные измерения | Лабораторные измерения |
|---|---|---|
| **Дата проведения испытаний** | 21.02.2023 | 22.02.2023 |
| **Температура окружающего воздуха, °С** | от - 2.5 до - 3.8 | 23.5 |
| **Относительная влажность окружающего воздуха, %** | 76.4 - 82.9 | 31 |
| **Атмосферное давление, мм.рт.ст.** | 738.1 - 739.6 | 738 |
| **Высота снежного покрова (при наличии), м** | менее 0.1 | НП |
| **Глубина промерзания грунтов (холодный период), м** | НП | НП |
| **Скорость движения воздуха, м/с** | 1.9 - 2.8 | НК |
| **Наличие выпадения осадков (снег, дождь, град)** | Отсутствие | НП |
| **Напряжение сети, В** | НП | 213.6 |
| **Частота сети, Гц** | НП | 50.001 |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Результаты испытаний**

**1. Поиск и выявление радиационных аномалий.**

1.1. Гамма-съёмка территории площадки проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5.0 метров), гамма-съёмка земельного участка в пределах контура проектируемых зданий в масштабе 1:100 (с шагом сети 1.0 метр) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска согласно методики ФР.1.40.2016.24956.

1.2 Поверхностных радиационных аномалий на обследованной территории на этапе поисковой гамма-съемки не обнаружено.

**2. Мощность дозы гамма-излучения.**

Количество точек измерения: **45**

| Место проведения | Измеренное значение МАЭД с учётом неопределённости измерения, мкЗв/ч (ФР.1.40.2016.24956) | Нормируемое значение МАЭД, мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 п. 5.2.3) |
|---|---|---|
| Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689. | 0.15 | 0.6 |

**3. Определение потенциальной радоноопасности земельного участка**

Количество точек измерений: **15**

| Место проведения | Среднее значение ППР на всём участке с учётом неопределённости измерения, мБк/(м$^2$•с) (ФР.1.38.2019.33730 ) | Нормируемое значение ППР, мБк/(м$^2$•с) (СП 2.6.1.2612-10 п. 5.2.3) |
|---|---|---|
| Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689. | 51 | 250 |

***Примечание:-***

***Конец протокола***

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Приложение к рабочему протоколу № 23-88-1**
**1. Поиск и выявление радиационных аномалий.**

**Профили поисковой гамма- съёмки: 115**

| № | Показания поискового прибора, мкЗв/ч | Показания поискового прибора, мкЗв/ч | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | 0.06 | 0.11 | - |
| 2 | 0.09 | 0.11 | - |
| 3 | 0.08 | 0.12 | - |
| 4 | 0.08 | 0.12 | - |
| 5 | 0.08 | 0.12 | - |
| 6 | 0.08 | 0.12 | - |
| 7 | 0.06 | 0.13 | - |
| 8 | 0.08 | 0.10 | - |
| 9 | 0.07 | 0.12 | - |
| 10 | 0.08 | 0.10 | - |
| 11 | 0.09 | 0.12 | - |
| 12 | 0.08 | 0.12 | - |
| 13 | 0.08 | 0.11 | - |
| 14 | 0.08 | 0.12 | - |
| 15 | 0.06 | 0.12 | - |
| 16 | 0.08 | 0.12 | - |
| 17 | 0.09 | 0.10 | - |
| 18 | 0.08 | 0.11 | - |
| 19 | 0.07 | 0.10 | - |
| 20 | 0.08 | 0.12 | - |
| 21 | 0.09 | 0.12 | - |
| 22 | 0.08 | 0.12 | - |
| 23 | 0.07 | 0.12 | - |
| 24 | 0.07 | 0.11 | - |
| 25 | 0.07 | 0.11 | - |
| 26 | 0.09 | 0.10 | - |
| 27 | 0.07 | 0.10 | - |
| 28 | 0.06 | 0.10 | - |
| 29 | 0.08 | 0.12 | - |
| 30 | 0.06 | 0.12 | - |
| 31 | 0.07 | 0.12 | - |
| 32 | 0.07 | 0.12 | - |
| 33 | 0.07 | 0.13 | - |
| 34 | 0.06 | 0.11 | - |
| 35 | 0.08 | 0.10 | - |
| 36 | 0.07 | 0.11 | - |
| 37 | 0.06 | 0.13 | - |
| 38 | 0.09 | 0.11 | - |
| 39 | 0.07 | 0.11 | - |
| 40 | 0.07 | 0.12 | - |
| 41 | 0.08 | 0.13 | - |
| 42 | 0.06 | 0.11 | - |
| 43 | 0.07 | 0.13 | - |
| 44 | 0.07 | 0.12 | - |
| 45 | 0.08 | 0.12 | - |
| 46 | 0.07 | 0.12 | - |
| 47 | 0.07 | 0.12 | - |
| 48 | 0.08 | 0.11 | - |
| 49 | 0.06 | 0.13 | - |
| 50 | 0.06 | 0.11 | - |
| 51 | 0.08 | 0.11 | - |
| 52 | 0.06 | 0.13 | - |
| 53 | 0.08 | 0.12 | - |
| 54 | 0.09 | 0.12 | - |
| 55 | 0.06 | 0.13 | - |
| 56 | 0.06 | 0.12 | - |
| 57 | 0.08 | 0.13 | - |
| 58 | 0.08 | 0.13 | - |
| 59 | 0.07 | 0.12 | - |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 60 | 0.08 | 0.13 | - |
| 61 | 0.07 | 0.11 | - |
| 62 | 0.07 | 0.10 | - |
| 63 | 0.09 | 0.10 | - |
| 64 | 0.07 | 0.11 | - |
| 65 | 0.08 | 0.11 | - |
| 66 | 0.06 | 0.11 | - |
| 67 | 0.06 | 0.11 | - |
| 68 | 0.09 | 0.12 | - |
| 69 | 0.08 | 0.10 | - |
| 70 | 0.07 | 0.13 | - |
| 71 | 0.07 | 0.13 | - |
| 72 | 0.08 | 0.13 | - |
| 73 | 0.09 | 0.10 | - |
| 74 | 0.07 | 0.12 | - |
| 75 | 0.09 | 0.10 | - |
| 76 | 0.06 | 0.12 | - |
| 77 | 0.07 | 0.13 | - |
| 78 | 0.07 | 0.12 | - |
| 79 | 0.06 | 0.11 | - |
| 80 | 0.08 | 0.12 | - |
| 81 | 0.07 | 0.13 | - |
| 82 | 0.07 | 0.13 | - |
| 83 | 0.07 | 0.12 | - |
| 84 | 0.08 | 0.13 | - |
| 85 | 0.06 | 0.11 | - |
| 86 | 0.09 | 0.13 | - |
| 87 | 0.08 | 0.13 | - |
| 88 | 0.09 | 0.11 | - |
| 89 | 0.06 | 0.13 | - |
| 90 | 0.07 | 0.13 | - |
| 91 | 0.07 | 0.11 | - |
| 92 | 0.06 | 0.13 | - |
| 93 | 0.08 | 0.13 | - |
| 94 | 0.08 | 0.13 | - |
| 95 | 0.08 | 0.13 | - |
| 96 | 0.08 | 0.12 | - |
| 97 | 0.06 | 0.13 | - |
| 98 | 0.06 | 0.12 | - |
| 99 | 0.07 | 0.11 | - |
| 100 | 0.07 | 0.12 | - |
| 101 | 0.06 | 0.13 | - |
| 102 | 0.07 | 0.11 | - |
| 103 | 0.07 | 0.12 | - |
| 104 | 0.08 | 0.10 | - |
| 105 | 0.06 | 0.12 | - |
| 106 | 0.08 | 0.13 | - |
| 107 | 0.08 | 0.10 | - |
| 108 | 0.09 | 0.13 | - |
| 109 | 0.08 | 0.11 | - |
| 110 | 0.09 | 0.11 | - |
| 111 | 0.06 | 0.10 | - |
| 112 | 0.07 | 0.10 | - |
| 113 | 0.06 | 0.12 | - |
| 114 | 0.08 | 0.10 | - |
| 115 | 0.08 | 0.11 | - |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**2. Мощность дозы гамма-излучения.**

**Количество точек измерения МАЭД: 45**

| № | МАЭД территории, мкЗв/ч | | | | | | | $D_{ср}\pm\Delta$, мкЗв/ч | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $D_1$ | $D_2$ | $D_3$ | $D_4$ | $D_5$ | $D_6$ | $D_7$ | | |
| 1 | 0.12 | 0.09 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.04 |
| 2 | 0.13 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.04 |
| 3 | 0.12 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 4 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.04 |
| 5 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.04 |
| 6 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.04 |
| 7 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.04 |
| 8 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.04 |
| 9 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.09 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.04 |
| 10 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.04 |
| 11 | 0.12 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.04 |
| 12 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.09 | 0.11 | 0.04 |
| 13 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.12 | 0.10 | 0.04 |
| 14 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.04 |
| 15 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.04 |
| 16 | 0.10 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.12 | 0.10 | 0.04 |
| 17 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.04 |
| 18 | 0.09 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.04 |
| 19 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 20 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.13 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.04 |
| 21 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.04 |
| 22 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.04 |
| 23 | 0.12 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 24 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 25 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.04 |
| 26 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.04 |
| 27 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.04 |
| 28 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.04 |
| 29 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 30 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.04 |
| 31 | 0.11 | 0.13 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.04 |
| 32 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 33 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 34 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.04 |
| 35 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.04 |
| 36 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.04 |
| 37 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.13 | 0.11 | 0.04 |
| 38 | 0.13 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.04 |
| 39 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.04 |
| 40 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.04 |
| 41 | 0.13 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.04 |
| 42 | 0.11 | 0.13 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 43 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.04 |
| 44 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.04 |
| 45 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.04 |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

### 3. Плотность потока радона с поверхности почвы

**Количество точек измерения ППР: 15**

| Место проведения | ППР($R_{ср}$±Δ) |
|---|---|
| Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689. | 46.1 ± 4.5 |

| № | Место проведения | Дата измерения | ППР(R), мБк/(м²•с) | Погрешность ΔR, мБк/(м²•с) | R+ΔR, мБк/(м²•с) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Точка № 1 | 21.02.2023 | 46 | 8 | 54 |
| 2 | Точка № 2 | 21.02.2023 | 48 | 8 | 56 |
| 3 | Точка № 3 | 21.02.2023 | 49 | 10 | 59 |
| 4 | Точка № 4 | 21.02.2023 | 41 | 8 | 49 |
| 5 | Точка № 5 | 21.02.2023 | 46 | 8 | 54 |
| 6 | Точка № 6 | 21.02.2023 | 49 | 9 | 58 |
| 7 | Точка № 7 | 21.02.2023 | 44 | 9 | 53 |
| 8 | Точка № 8 | 21.02.2023 | 45 | 8 | 53 |
| 9 | Точка № 9 | 21.02.2023 | 54 | 12 | 66 |
| 10 | Точка № 10 | 21.02.2023 | 53 | 11 | 64 |
| 11 | Точка № 11 | 21.02.2023 | 47 | 9 | 56 |
| 12 | Точка № 12 | 21.02.2023 | 49 | 11 | 60 |
| 13 | Точка № 13 | 21.02.2023 | 40 | 7 | 47 |
| 14 | Точка № 14 | 21.02.2023 | 41 | 7 | 48 |
| 15 | Точка № 15 | 21.02.2023 | 39 | 7 | 46 |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

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

| Изм. | Кол.уч | Лист | №докум | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

56/20-4-ИЭИ




# Схема к рабочему протоколу № 23-88-1



392

Ф-60

Общество с ограниченной ответственностью
«Эксперт-РК»
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)
Лаборатория радиационного контроля
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации RA.RU.21AO71
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ, Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru
www.expert-rk.ru

Эксперт-РК
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"
Начальник ЛРК
ООО "Эксперт-РК"

(подпись) А.С. Рогожин

24.02.2023
(дата утверждения)

Общество с ограниченной ответственностью ИНН 6316166998 МП «Эксперт-РК» ОГРН 1116316006542 город Самара

**Протокол № 23-88-2 от 24.02.2023**
**Лабораторных исследований проб (образцов)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Наименование пробы (образца):** | *Строительные материалы, почва*<br>*Почва* | | |
| **Заказчик:** | *ООО «Полевой»* | | |
| **Юридический адрес, контактные данные:** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2, тел. 8 (848) 221-16-33* | | |
| **Фактический адрес** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2* | | |
| **Наименование объекта:** | *Земельный участок под строительство*<br>*"Цех по производству медных анодов"* | | |
| **Адрес места отбора:** | *Самарская область, г. Тольятти, Центральный район.*<br>*Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689.* | | |
| **Акт отбора проб (образцов):** | *2023-88-1, 2023-88-2, 2023-88-3, 2023-88-4* | | |
| **Дата отбора пробы (образца):** | *21.02.2023* | | |
| **ФИО, должность пробоотборщика:** | *инженер-эколог Щипанова А.В.* | | |
| **Методика отбора проб (образцов):** | *Пробоотбор проб (образцов) осуществлялся силами заказчика.* | | |
| **Дата доставки пробы (образца):** | *21.02.2023* | | |
| **Место проведения испытаний:** | *443080, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Центральная ул, дом 29, офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26* | | |
| **Дата начала испытания:** | 21.02.2023 | **Дата окончания:** | 24.02.2023 |
| **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** | *Отклонений от условий проведения испытаний не выявлено.* | | |
| **Дополнительные сведения:** | - | | |
| **Цель обследования:** | **Гамма спектрометрическое исследование проб (образцов) для определения:** | | |
| | эффективной удельной активности природных радионуклидов (Аэфф) и удельной активности техногенного Cs-137, Ауд | | |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Сокращения, принятые в протоколе:**

| Сокращение | Полное наименование | Сокращение | Полное наименование |
|---|---|---|---|
| $А_{эфф}$ | Эффективная удельная активность природных радионуклидов | Ауд | Удельная активность радионуклидов в пробе |
| НК | Не контролировалось | НП | Не применимо |

**Средства измерений:**

| № | Наименование СИ | Заводской № | Поверка действительна до |
|---|---|---|---|
| 1 | Спектрометр-радиометр гамма-излучения МКГБ-01 «Радэк» | 291 | 02.02.2025 |
| 2 | Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» | 5208 | 05.10.2023 |
| 3 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 Р 02-4 И | 56209 | 09.11.2023 |
| 4 | Весы лабораторные электронные ВК-3000.1. | 034634 | 13.09.2023 |
| 5 | Регистратор показателей качества электрической энергии ПАРМА РК1.01 | 1174 | 08.09.2024 |
| 6 | Гиря F2 2 кг | 879232 | 13.09.2023 |

**Вспомогательное оборудование:**

| № | Наименование оборудования | Заводской № | Использование оборудования |
|---|---|---|---|
| 1 | Сосуд Маринелли | б/н | + |
| 2 | Сито лабораторное | 2099 | + |

**Условия проведения испытаний:**

| | |
|---|---|
| **Дата проведения испытаний:** | 24.02.2023 |
| **Температура окружающего воздуха, °С** | 22.9 |
| **Относительная влажность окружающего воздуха, %** | 32 |
| **Атмосферное давление, мм.рт.ст.** | 754 |
| **Радиационный фон, мкЗв/ч** | 0.10 |
| **Напряжение сети, В** | 213.8 |
| **Частота сети, Гц** | 50.002 |

**Результаты исследования проб (образцов)**

**Количество проб:** 4

| № | Ауд ± Δ Ауд, Бк/кг | | | | Аэфф ± ΔАэфф, Бк/кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ra-226 ±ΔRa-226 | Th-232 ± ΔTh-232 | K-40 ± ΔK-40 | Cs-137 ± ΔCs-137 | |
| | **Измерения проводились по ФР.1.38.2011.10033** | | | | |
| 1 | 12.4 ± 2.5 | 17.1 ± 1.8 | 382.1 ± 38.2 | Менее 3.0 | 69.0 ± 3.4 |
| 2 | 12.9 ± 1.5 | 10.3 ± 1.3 | 359.3 ± 35.9 | Менее 3.0 | 58.5 ± 2.3 |
| 3 | 9.4 ± 1.7 | 8.5 ± 1.1 | 341.3 ± 34.1 | Менее 3.0 | 51.1 ± 2.2 |
| 4 | 8.5 ± 1.1 | 9.9 ± 1.3 | 320.6 ± 32.1 | Менее 3.0 | 50.2 ± 2.0 |

***Примечание:***

**Если отбор проб производился заказчиком, то лаборатория не несёт ответственности за отбор проб.**

***Конец протокола***

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Приложение19**

Ф-81

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Эксперт-РК»**
**(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)**
**Лаборатория радиационного контроля**
**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц**
**Росаккредитации RA.RU.21AO71**
**Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,**
**Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,**
**офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26**
**Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru**
**www.expert-rk.ru**

Эксперт-РК
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"
Начальник ЛРК
ООО "Эксперт-РК"

Общество с ограниченной ответственностью ИНН 6316166998 «Эксперт-РК» ОГРН 1116316006542 город Самара МП

(подпись)
24.02.2023
(дата утверждения)

А.С. Рогожин

**Протокол № 23-88-4 от 24.02.2023**
**Измерений параметров шума**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Наименование объекта:** | *Открытая местность*<br>*Земельный участок под строительство "Цех по производству медных анодов"* | | |
| **Место и адрес проведения испытаний:** | *Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689.* | | |
| **Заказчик:** | *ООО «Полевой»* | | |
| **Юридический адрес, контактные данные:** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2, тел. 8 (848) 221-16-33* | | |
| **Фактический адрес:** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2* | | |
| **Дата начала испытаний:** | *21.02.2023* | **Дата окончания испытаний:** | *21.02.2023* |
| **Испытания проводились в присутствии:** | *инженера-эколога Щипанова А.В.* | | |
| **Дополнительная информация:** | - | | |
| **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** | *Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.* | | |
| **Цель обследования:** | *Измерение параметров шума на открытой местности* | | |

**Сокращения, принятые в протоколе:**

| Сокращение | Полное наименование | Сокращение | Полное наименование |
|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ | Эквивалентный уровень звука, дБА | $L_{amax}$ | Максимальный уровень звука, дБА |
| НП | Не применимо | НК | Не контролировалось |
| Д/Н | День/Ночь | $L_{p,Cpeak}$ | Корректированный по С пиковый уровень звука |

**Средства измерений:**

| № | Наименование СИ | Заводской № | Поверка действительна до |
|---|---|---|---|
| 1 | Четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра, Экофизика-110АВ4 | БФ180730 | 27.11.2023 |
| 2 | Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК | 8 | 18.12.2023 |
| 3 | Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М | 349818 | 11.01.2025 |
| 4 | Акустический калибратор 1-го класса ЗАЩИТА- К | 181418 | 27.11.2023 |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Методическая документация, использованная при измерениях**

| № | Обозначение | Наименование документа |
|---|---|---|
| 1 | ПКДУ.411000.001.02 РЭ | Руководство по эксплуатации Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» |
| 2 | МИ ПКФ-12-006 | Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА. МИ ПКФ-12-006. Методика выполнения измерений |

**Условия проведения испытаний:**

| | |
|---|---|
| **Дата проведения испытаний** | 21.02.2023 |
| **Температура окружающего воздуха, °С** | -2.7 |
| **Относительная влажность окружающего воздуха, %** | 79.4 |
| **Атмосферное давление, мм.рт.ст.** | 738.9 |
| **Скорость движения воздуха, м/с** | 2.2 |
| **Выпадение осадков (+/-)** | - |
| **Применение ветрозащиты (+/-)** | + |

**План-схема места проведения испытаний**




**Результаты испытаний**

| № | Место проведения (Наименование), характер шума | Время суток | Уровни звукового давления дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами с учётом неопределённости, Гц | | | | | | | | | Leq дБА | $L_{max}$, дБА | $L_{p,Cpeak}$, дБС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| | | | **Испытания проводились по ПКДУ.411000.001.02 РЭ** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Точка № 1 (широта - 53°34'1.83"N, долгота - 49°27'41.82"E) Шум широкополосный, прерывистый | Д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53.8 ± 1.3 | 60.5 ± 1.7 | - |
| 2 | Точка № 2 (широта - 53°34'4.84"N, долгота - 49°27'17.54"E) Шум широкополосный, прерывистый | Д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 54.5 ± 1.4 | 62.6 ± 1.8 | - |

***Примечание:*** *Расчёт неопределённости проводился по ГОСТ 34100.3- 2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008.*

*Испытания проведены в дневное время суток. Выбор места проведения осуществлялся согласно техническому заданию заказчика. В двух исследованных точках отмечен шум от движущегося автомобильного транспорта по близлежащим автодорогам, помимо этого в точке №2 присутствует шум промышленного характера с территории производственного комплекса. Расстояние до ближайшего источника шума лежит в диапазоне от 10 до 27 метров.*

***Конец протокола***

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

Ф-81

Общество с ограниченной ответственностью
«Эксперт-РК»
(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)
Лаборатория радиационного контроля
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации RA.RU.21AO71
Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,
Самарская обл., г. Самара, ул. Центральная, д. 29,
офис 5, помещения 20, 21, 24, 25, 26
Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru
www.expert-rk.ru

Эксперт-РК
Эксперт в лабораторных измерениях

"Утверждаю"
Начальник ЛРК
ООО "Эксперт-РК"

Общество с ограниченной ответственностью ИНН 6316166958 «Эксперт-РК» ОГРН 1116316006542 город Самара

МП

(подпись)

А.С. Рогожин

24.02.2023
(дата утверждения)

**Протокол № 23-88-5 от 24.02.2023**
**Измерений параметров шума**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Наименование объекта:** | *Открытая местность*<br>*Земельный участок под строительство "Цех по производству медных анодов"* | | |
| **Место и адрес проведения испытаний:** | *Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689.* | | |
| **Заказчик:** | *ООО «Полевой»* | | |
| **Юридический адрес, контактные данные:** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2, тел. 8 (848) 221-16-33* | | |
| **Фактический адрес:** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2* | | |
| **Дата начала испытаний:** | *21.02.2023* | **Дата окончания испытаний:** | *21.02.2023* |
| **Испытания проводились в присутствии:** | *инженера-эколога Щипанова А.В.* | | |
| **Дополнительная информация:** | - | | |
| **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** | *Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.* | | |
| **Цель обследования:** | *Измерение параметров шума на открытой местности* | | |

**Сокращения, принятые в протоколе:**

| Сокращение | Полное наименование | Сокращение | Полное наименование |
|---|---|---|---|
| $L_{eq}$ | Эквивалентный уровень звука, дБА | $L_{amax}$ | Максимальный уровень звука, дБА |
| НП | Не применимо | НК | Не контролировалось |
| Д/Н | День/Ночь | $L_{p,Cpeak}$ | Корректированный по С пиковый уровень звука |

**Средства измерений:**

| № | Наименование СИ | Заводской № | Поверка действительна до |
|---|---|---|---|
| 1 | Четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра, Экофизика-110АВ4 | БФ180730 | 27.11.2023 |
| 2 | Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК | 8 | 18.12.2023 |
| 3 | Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М | 349818 | 11.01.2025 |
| 4 | Акустический калибратор 1-го класса ЗАЩИТА- К | 181418 | 27.11.2023 |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Методическая документация, использованная при измерениях**

| № | Обозначение | Наименование документа |
|---|---|---|
| 1 | ПКДУ.411000.001.02 РЭ | Руководство по эксплуатации Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» |
| 2 | МИ ПКФ-12-006 | Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА. МИ ПКФ-12-006. Методика выполнения измерений |

**Условия проведения испытаний:**

| | |
|---|---|
| **Дата проведения испытаний** | 21.02.2023 |
| **Температура окружающего воздуха, °С** | -4.9 |
| **Относительная влажность окружающего воздуха, %** | 83.5 |
| **Атмосферное давление, мм.рт.ст.** | 741.6 |
| **Скорость движения воздуха, м/с** | 2.7 |
| **Выпадение осадков (+/-)** | - |
| **Применение ветрозащиты (+/-)** | + |

**План-схема места проведения испытаний**




**Результаты испытаний**

| № | Место проведения (Наименование), характер шума | Время суток | Уровни звукового давления дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами с учётом неопределённости, Гц | | | | | | | | | Leq дБА | $L_{amax}$, дБА | $L_{п.Среак}$, дБС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| | | | **Испытания проводились по ПКДУ.411000.001.02 РЭ** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Точка № 1 (широта - 53°34'1.83"N, долгота - 49°27'41.82"E) Шум широкополосный, прерывистый | Н | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43.5 ± 1.1 | 57.4 ± 1.4 | - |
| 2 | Точка № 2 (широта - 53°34'4.84"N, долгота - 49°27'17.54"E) Шум широкополосный, прерывистый | Н | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43.8 ± 1.1 | 58.2 ± 1.5 | - |

***Примечание:*** *Расчёт неопределённости проводился по ГОСТ 34100.3- 2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008.*

*Испытания проведены в ночное время суток. Выбор места проведения осуществлялся согласно техническому заданию заказчика. В двух исследованных точках отмечен шум от движущегося автомобильного транспорта по близлежащим автодорогам. Расстояние до ближайшего источника шума лежит в диапазоне от 10 до 64 метров.*

***Конец протокола***

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Приложение 20**

Ф-84

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Эксперт-РК»**
**(ООО «ЭКСПЕРТ-РК»)**
**Лаборатория радиационного контроля**
**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц**
**Росаккредитации RA.RU.21AO71**
**Место осуществления деятельности: 443080, РОССИЯ,**
**Самарская обл., г. Самара,**
**ул. Центральная, д. 29, офис 5,**
**помещения 20, 21, 24, 25, 26**
**Тел.: 8 (846) 201 29 21 E-mail: expert-rk@mail.ru**
**www.expert-rk.ru**

Эксперт-РК
Эксперт в лабораторных измерениях

**"Утверждаю"**
Начальник ЛРК
ООО "Эксперт-РК"

Общество с ограниченной ответственностью ИНН 6316166988 «Эксперт-РК» ОГРН 1116316006542 город Самара
МП

(подпись) А.С. Рогожин

24.02.2023
(дата утверждения)

**Протокол № 23-88-3 от 24.02.2023**
**Измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц)**

| | |
|---|---|
| **Наименование объекта:** | *Открытая местность*<br>*Земельный участок под строительство "Цех по производству медных анодов"* |
| **Место и адрес проведения испытаний:** | *Самарская область, г. Тольятти, Центральный район. Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:689.* |
| **Заказчик:** | *ООО «Полевой»* |
| **Юридический адрес, контактные данные:** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2, тел. 8 (848) 221-16-33* |
| **Фактический адрес:** | *445031 Самарская область, г. Тольятти, ул. Южное шоссе, дом 79, этаж 3, офис № 2* |
| **Дата начала испытаний:** | 21.02.2023 **Дата окончания:** 21.02.2023 |
| **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** | *Отклонений от условия проведения испытаний не выявлено.* |
| **Дополнительная информация:** | - |
| **Испытания проводились в присутствии:** | *инженера-эколога Щипанова А.В.* |
| **Цель измерения:** | *Измерения электромагнитного поля 50 Гц на открытой местности* |

**Сокращения, принятые в протоколе:**

| Сокращение | Полное наименование | Сокращение | Полное наименование |
|---|---|---|---|
| МП | Магнитное поле | ЭП | Электрическое поле |
| НП | Не применимо | НК | Не контролировалось |

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Средства измерений:**

| № | Наименование СИ | Заводской № | Поверка действительна до |
|---|---|---|---|
| 1 | Измеритель параметров электрического и магнитного поля ВЕ- метр, модификация «50ГЦ» | 43918 | 23.01.2025 |
| 2 | Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК | 8 | 18.12.2023 |
| 3 | Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М | 349818 | 11.01.2025 |

**Методическая документация, использованная при измерениях**

| № | Обозначение | Наименование документа |
|---|---|---|
| 1 | БВЕК43 1440.09.03 РЭ | Руководство по эксплуатации «Измеритель параметров электрического и магнитного поля "ВЕ-метр" |

**Условия проведения испытаний:**

| | |
|---|---|
| **Дата проведения испытаний** | 21.02.2023 |
| **Температура окружающего воздуха, °С** | -2.7 |
| **Относительная влажность окружающего воздуха, %** | 79.4 |
| **Атмосферное давление, мм.рт.ст.** | 738.9 |

**План-схема места проведения испытаний**




**Результаты испытаний**

| № | Место проведения испытаний | Высота, м | Измеренное значение Напряжённости ЭП (Е) с учётом неопределённости, В/м | Измеренное значение Напряжённости МП (Н) с учётом неопределённости, А/м |
|---|---|---|---|---|
| | | | **измерения по БВЕК43 1440.09.03 РЭ** | |
| 1 | Точка № 1 (широта - 53°34'1.83"N, долгота - 49°27'41.82"E) | 0.5 | Менее 50 | Менее 0.8 |
| | | 1.5 | Менее 50 | Менее 0.8 |
| | | 1.8 | Менее 50 | Менее 0.8 |
| | | 2.0 | Менее 50 | Менее 0.8 |
| 2 | Точка № 2 (широта - 53°34'4.84"N, долгота - 49°27'17.54"E) | 0.5 | Менее 50 | Менее 0.8 |
| | | 1.5 | Менее 50 | Менее 0.8 |
| | | 1.8 | Менее 50 | Менее 0.8 |
| | | 2.0 | Менее 50 | Менее 0.8 |

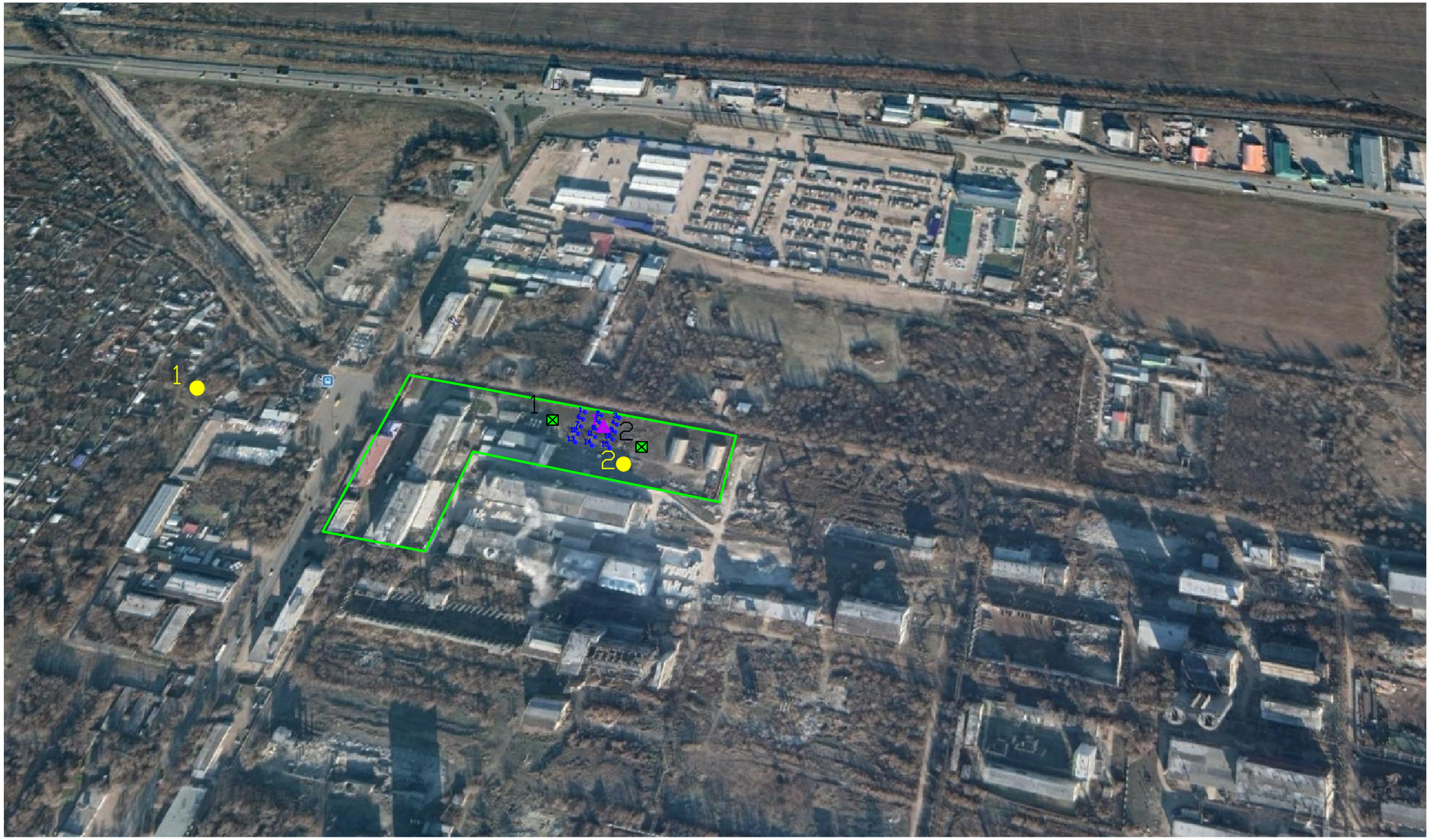
***Примечание:*** *Расчёт неопределённости измерения проводился по "Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ". Выбор места и высоты измерения был проведён по техническому заданию заказчика.*

*Конец протокола*

Настоящий протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории ООО "Эксперт-РК"

**Таблица регистрации изменений**

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | |




***УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ***

1 ОТБОР ПРОБ ПОЧВ И ГРУНТОВ НА ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 ОТБОР ПРОБ ПОЧВ НА РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

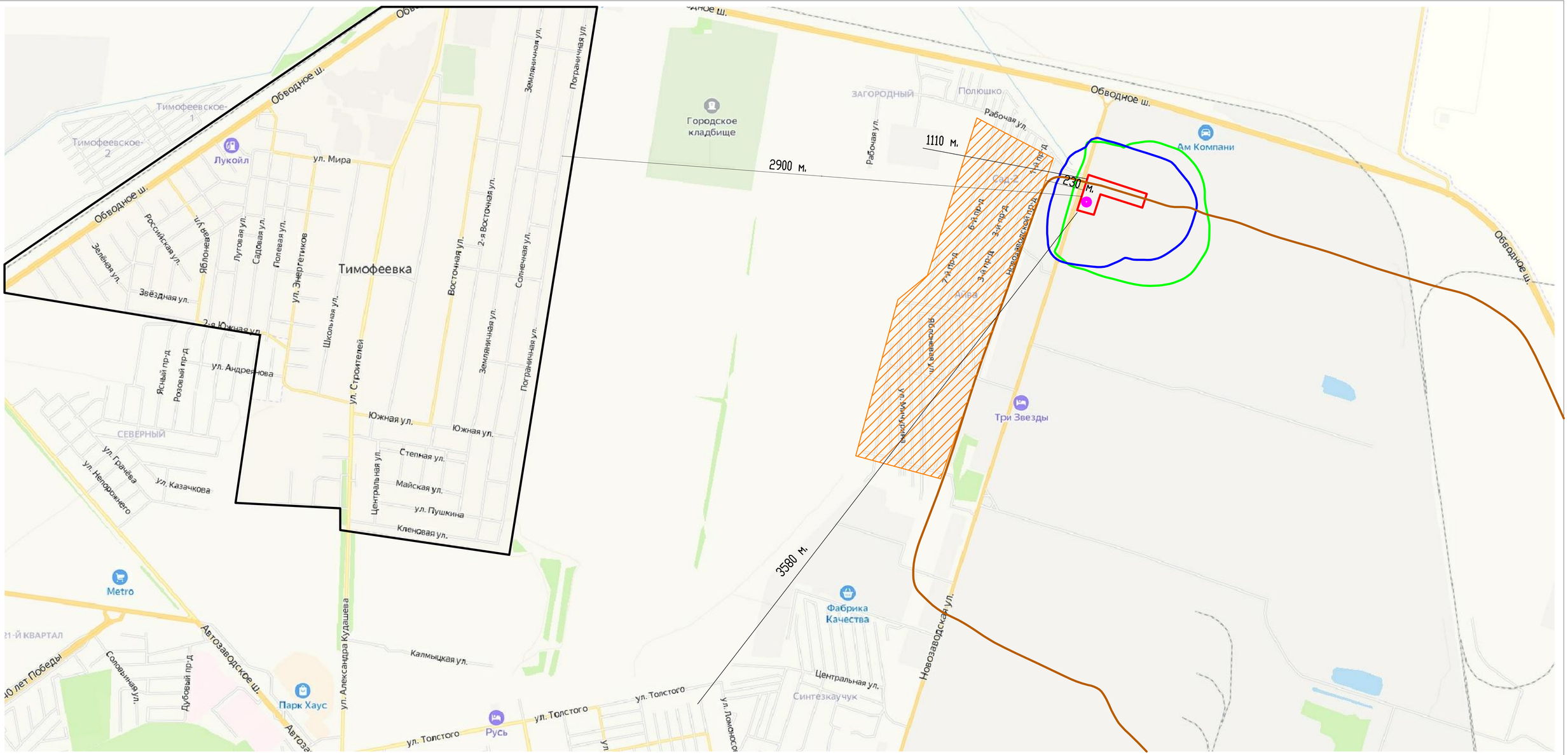
ГРАНИЦЫ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ С ИЗМЕРЕНИЕМ МЭД ГИ

1 ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ШУМА, ЭМИ

1 ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЙ ППР

1 ОТБОР ПРОБ ПОЧВ НА АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 56/20–4–ИЭИ–Ч–002 | | |
| | | | | | | «Цех по производству медных анодов» | | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Полевой П.В. | | | | Карта фактического материала | Стадия: П–РД | Лист: | Листов: |
| Нач. отдела | | Лазукова Е.В. | | | | Масштаб 1:5000 | ООО "Полевой" | | |
| Норм. контроль | | Лазукова Е.В. | | | | | | | |




- граница СЗЗ ООО «Инвест Инжиниринг»
- граница н.п. Тимофеевка
- скважина АО "Фосфохим" для технологических нужд и 1 пояс ЗСО
3580 м. – расстояния до нормируемых территорий
- территория садовых участков СПК "Сад"
- граница СЗЗ АО "Фосфохим"
- граница СЗЗ ПАО "Куйбышевазот"
- территория проектирования

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 56/20–4–ИЭИ–Ч–002 | |
| | | | | | | «Цех по производству медных анодов» | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Директор | | Полевой П.В. | | | | Ситуационный план расположения АО "Фосфохим" с нанесенной границей СЗЗ и ближайшей жилой застройкой | Стадия: П– РД; Лист; Листов |
| Нач.отдела | | Лазукова Е.В. | | | | Масштаб 1:10000 | ООО "Полевой" |
| Норм.контроль | | Лазукова Е.В. | | | | | |