



Общество с ограниченной ответственностью  
«ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ»

---

# **Строительство очистных сооружений ОАО "Маяк",**

расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1

## **Оценка воздействия на окружающую среду**

### **Книга 1**

Санкт-Петербург

2023



Общество с ограниченной ответственностью  
«ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ»

## Строительство очистных сооружений ОАО "Маяк",

расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1

### Оценка воздействия на окружающую среду

#### Книга 1

Генеральный директор  
ООО «ЦПЭ»

Краснянская Е.Д.

Генеральный директор  
ООО "КВИ Интернешнл"

Смирнов А.М.

Начальник проектного  
отдела ООО "КВИ  
Интернешнл"

Васильев В.Е.

Санкт-Петербург

2023



## Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
1.1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	5
1.2. НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ .....	5
1.3. ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	8
1.4. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	8
1.5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ .....	18
2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ.....	21
3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ).....	22
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	53
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	53
4.2 Оценка воздействия на водные объекты .....	127
4.3 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров.....	145
4.4 Оценка воздействия на животный мир .....	146
4.5 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды .....	147
4.6 Оценка воздействия физических факторов воздействия.....	163
4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях .....	177
4.8 Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий и обоснование технологических нормативов.....	181
5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	183
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	190
7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	194
8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	195
9. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	196
9.1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И (ИЛИ) ОРГАНАХ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ, ОРГАНИЗАЦИЮ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ .....	196

---

9.2. СВЕДЕНИЯ ОБ УВЕДОМЛЕНИИ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	196
9.3. СВЕДЕНИЯ О ФОРМЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕННОЙ ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ .....	196
9.4. СВЕДЕНИЯ О ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ С ДАТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ОБЩЕСТВЕННОСТИ К ОБЪЕКТУ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ.....	196
9.5. СВЕДЕНИЯ О СБОРЕ, АНАЛИЗЕ И УЧЕТЕ ЗАМЕЧАНИЙ, ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ИНФОРМАЦИИ, ПОСТУПИВШИХ ОТ ОБЩЕСТВЕННОСТИ.....	196
10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	197
11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	199
12. ПРИЛОЖЕНИЯ (ГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕКСТОВЫЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ ДОКУМЕНТЫ О ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ, ПРОВЕДЕННЫХ СОГЛАСОВАНИЯХ И ГРАФИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ (ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ) МАТЕРИАЛЫ, СХЕМЫ, ЧЕРТЕЖИ (ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ) .....	200
13. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ОТНОШЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	201
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	203

## 1. Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.1 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

### 1.1. Сведения о заказчике планируемой хозяйственной деятельности

Сведения о заказчике планируемой хозяйственной деятельности, согласно п. 7.1.1 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», указаны в таблице 1.1.1

Таблица 1.1.1

Полное наименование юридического лица	Открытое акционерное общество «Маяк»
Сокращенное наименование юридического лица	ОАО «Маяк»
Юридический адрес	440007, г.Пенза, ул.Бумажников, 1
Почтовый адрес	440007, г.Пенза, ул.Бумажников, 1
Сайт	<a href="http://mayak-penza.ru/">http://mayak-penza.ru/</a>
Электронный адрес (e-mail)	ekonorm.penza@gmail.com
Телефон	8(8412)52-23-53
ОГРН	1025801101116
ИНН	5834000060
КПП	583401001
ОКПО	00279344
ОКАТО	56401000000
ОКТМО	56701000
ОКФС	16
ОКВЭД	17.12
Руководитель предприятия	Вдонин Владимир Васильевич
Ответственный за природоохранную деятельность	Сидорова Елена Геннадьевна
Категория объекта негативного воздействия на окружающую среду	I категория негативного воздействия
Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	56-0158-000272-П
Уровень государственного экологического надзора	Федеральный

### 1.2. Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место ее реализации

В случае если документация, обосновывающая планируемую хозяйственную деятельность, является объектом экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", также указывается наименование и характеристика обосновывающей документации (проектная или иная документация).

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.1.2 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Наименование планируемой хозяйственной деятельности – Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1.

Предприятие ОАО «Маяк» согласно свидетельству об актуализации ОНВОС № 2300765 от 02.07.2018г подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду. Объект относится к I категории негативного воздействия на окружающую среду.

---

На одной промзоне с ОАО «Маяк» расположены следующие предприятия: ООО «Маяк-Техноцелл», ООО «Маяк Канц», ООО «Маяктрансавто», ООО «Маяктранзит», ООО «Маяк-Энергия», ООО «Маякпринт», ООО «Гравотэк».

Предприятие ОАО «Маяк» согласно справке о Перечне земельных участков, расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1, №01-15 от 04.03.2022г имеет в собственности ЗУ № 58:29:02010007:310, № 58:29:02010007:311, № 58:29:2010007:1898, № 58:29:2010007:1899, № 58:29:2010007:2062, № 58:29:2010007:2282, № 58:29:2010007:2307, № 58:29:2010007:2318, № 58:29:2010007:2319, № 58:29:2010007:2323.

Предприятие ОАО «Маяк» расположено на следующих земельных участках:

- 58:29:02010007:310 (по адресу: обл. Пензенская, г. Пенза, ул. Бумажников, 1, площадь - 321 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - для размещения административно-производственных корпусов); (Свидетельство о государственной регистрации права 58-АА № 909365);

- 58:29:02010007:311 (по адресу: обл. Пензенская, г. Пенза, ул. Бумажников, 1, площадь - 226 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - для размещения административно-производственных корпусов); (Свидетельство о государственной регистрации права 58-АА №909367);

- 58:29:2010007:1898 (по адресу: Пензенская обл, Пенза г, Железнодорожный р-н, Бумажников ул, 1, площадь - 2 968 кв. м, категория земель - Земли населенных пунктов, разрешенное использование - для размещения административно-производственных корпусов); (Выписка из ЕГРН на ЗУ № 58/001/012/2016-435 от 07.09.2016 г.)

- 58:29:2010007:1899 (по адресу: Пензенская обл, Пенза г, Железнодорожный р-н, Бумажников ул, 1, площадь - 1 179 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - для размещения административно-производственных корпусов); (Выписка из ЕГРН на ЗУ № 58/001/012/2016-436 от 07.09.2016 г.)

- 58:29:2010007:2062 (по адресу: Российская Федерация, Пензенская обл., Пенза г., Железнодорожный р-н, Бумажников ул., з/у № 1 Е, площадь - 5 970 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - производственные предприятия IV-V класса вредности); (Выписка из ЕГРН на ЗУ № 5800/300/17-69665 от 13.03.2017 г.)

- 58:29:2010007:2282 (по адресу: Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, площадь - 1 429 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - производственные предприятия IV-V класса вредности, объекты складского назначения); (Выписка из ЕГРН на ЗУ от 17.0.2018 г.)

- 58:29:2010007:2307 (по адресу: обл. Пензенская, г. Пенза, ул. Бумажников, площадь - 989 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - объекты складского назначения); (Выписка из ЕГРН на ЗУ от 27.11.2019 г.)

- 58:29:2010007:2318 (по адресу: Пензенская обл., г. Пенза, ул. Бумажников, площадь - 141 410 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - целлюлозно-бумажная промышленность - код 6.11); (Выписка из ЕГРН на ЗУ от 13.08.2020 г.)

- 58:29:2010007:2319 (по адресу: Пензенская обл., г. Пенза, ул. Бумажников, площадь - 25 266 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - Складские площадки (код 6.9.1); Производственная деятельность (код 6.0); Склады (код 6.9); Целлюлозно-бумажная промышленность (код 6.11); Автомобильный транспорт (код 7.2); Трубопроводный транспорт (код 7.5); Специальное пользование водными объектами

---

(код 11.2); Гидротехнические сооружения (код 11.3)); (Выписка из ЕГРН на ЗУ от 17.08.2020 г.)

- 58:29:2010007:2323 (по адресу: Пензенская обл., г. Пенза, ул. Бумажников, площадь - 14 500 кв. м, категория земель – Земли населенных пунктов, разрешенное использование - целлюлозно-бумажная промышленность - код 6.11); (Выписка из ЕГРН на ЗУ от 03.12.2020 г.)

Следующие участки, находящиеся в собственности ОАО «Маяк» переданы в аренду: 58:29:2010007:280 передан в аренду ООО «Маяк-Техноцелл», 58:29:2010007:1952 передан в аренду ООО «Маяк Канц», 58:29:2010007:1954 передан в аренду ООО «ГРАВОТЭК», 58:29:2010007:2338 передан в аренду ООО «Маяк-Энергия». Производственная деятельность на данных участках предприятием ОАО «Маяк» не осуществляется.

Документы на землепользование представлены в приложении 4.

Договор аренды №5 с ООО Гравотэк земельного участка от 10.02.2016 г. ЗУ с кадастровым номером 58:29:2010007:1954 площадью 2 178 м<sup>2</sup>, категории земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, адрес кадастрового ЗУ: обл. Пензенская, г. Пенза, ул. Бумажников, з/у №1В, литер А.

Договор аренды №398 с ООО Маяк Канц земельного участка от 22.12.2008 г. ЗУ с кадастровым номером 58:29:2010007:1952 площадью 3 547 м<sup>2</sup> с нежилым помещением общей площадью 5991,5 кв.м категории земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, адрес кадастрового ЗУ: обл. Пензенская, г. Пенза, ул. Бумажников, з/у №1.

Договор аренды №33 с ООО Маяк-Техноцелл земельного участка от 29.12.2018 г. ЗУ с кадастровым номером 58:29:2010007:280 площадью 2 815 м<sup>2</sup>, категории земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, адрес кадастрового ЗУ: обл. Пензенская, г. Пенза, ул. Бумажников, 1.

Планируемая хозяйственная деятельность предполагается на территории объекта НВОС I-й категории и повлечет за собой изменение количественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду и образующихся отходов.

В связи с выше изложенным, проектная документация «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу; г. Пенза, ул. Бумажников, д.1», частью которой является настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», планируемой хозяйственной деятельности подпадает под п. 7\_5 ст. 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 2 июля 2021 года) и является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня:

«проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимым для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа, а также за исключением проектной документации объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству, реконструкции в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых расположен объект I категории,

---

если это не повлечет за собой изменения, в том числе в соответствии с проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, областей применения наилучших доступных технологий, качественных и (или) количественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, образуемых и (или) размещаемых отходов».

Обосновывающая документация - проектная документация «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу; г. Пенза, ул. Бумажников, д.1».

### **1.3. Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности**

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.1.3 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Целью реализации планируемой хозяйственной деятельности Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу; г. Пенза, ул. Бумажников, д.1, является модернизация ступени доочистки существующих очистных сооружений ОАО «Маяк».

### **1.4. Описание планируемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной деятельности**

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.1.4 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

#### **1.4.1. Технические и технологические решения планируемой хозяйственной деятельности**

Модернизации подлежат очистные сооружения бумажной фабрики ОАО «Маяк», производительностью до 14400 м<sup>3</sup>/сутки, расположенные по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1.

В настоящее время ОАО «Маяк» располагает очистными сооружениями в составе:

- Механическая очистка на дуговых ситах типа TS;
- Резервуар-усреднитель;
- Физико-химическая очистка на установках напорной флотации МСН-60;
- Обезвоживание флотошлама на ленточном фильтр-прессе.

Сброс осветленных сточных вод осуществляется в водоем рыбохозяйственного значения р. Ст. Сура.

Все оборудование размещается в двух зданиях производственного назначения.

Т.к. существующая технологическая схема не обеспечивает необходимый уровень очистки, настоящим проектом предусмотрена организация дополнительных стадий:

- Биологическая очистка на полное окисление с применением технологии Bio-Float;
- Доочистка на песчаных самопромывных фильтрах;
- УФ-обеззараживание;

Режим работы очистных сооружений – непрерывный

Настоящим проектом предусматривается использование существующих инженерных сетей, а также строительство нового здания.

Основное и вспомогательное оборудование для илоразделения, доочистки и обеззараживания располагается в новом здании производственного назначения.

Подробное описание АСУТП представлено в соответствующем разделе.

- Класс функциональной пожарной опасности производства – Ф.5.1;
- Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0;
- Степень огнестойкости – II;
- Уровень ответственности – нормальный;
- Категория надежности электроснабжения – 2

Основное и вспомогательное оборудования для обезвоживания избыточного активного ила размещается в существующем здании обезвоживания.

#### Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд

Процесс очистки производственных сточных вод ОАО «Маяк» на очистных сооружениях происходит при обеспечении следующими ресурсами:

- Поступающие на очистку производственные сточные воды;
- Воздух технический;
- Вода технического качества;
- Электроэнергия;
- Расходные материалы (химреагенты):
- Обслуживающий персонал.

Потребность в ресурсах необходимых для процесса очистки производственных сточных вод на проектируемых очистных сооружениях представлена в Таблице 1.4.1.

#### **Потребность в ресурсах**

Таблица 1.4.1.1

<b>Ресурсы и материалы</b>	<b>Единицы измерений</b>	<b>Количество</b>
Канализационные стоки	м <sup>3</sup> /сутки	14400
Воздух технический	м <sup>3</sup> /сутки	0*
Вода технического качества: (на технологические нужды)	м <sup>3</sup> /сутки	80 **
Установленная электрическая мощность оборудования (с учетом резервного оборудования)	кВт	989,44
Реагенты		
- флокулянт на илоразделение	Кг/сут	125
- коагулянт на доочистку (10% водный раствор сульфата железа)	м <sup>3</sup> /сутки	1,79
- водный раствор аммиака (25%)	м <sup>3</sup> /сут	1,22
- ортофосфорная кислота (75%)	м <sup>3</sup> /сут	0,212
- щавелевая кислота (кристаллическая)	кг/год	0,6*** (6 пакетов по 0,1 кг)

Ресурсы и материалы	Единицы измерений	Количество
Обслуживающий персонал	человек	14

\* - внешний источник сжатого воздуха не рассматривается, так как источником сжатого воздуха являются компрессоры и воздуходувки входящие в состав технологического оборудования очистных сооружений;

\*\* - на приготовление раствора флокулянта;

\*\*\* - при периодическом проведении регламентных работ по обслуживанию ламп установок УФ-обеззараживания (периодичность обслуживания, как правило, 1 раз в квартал)

#### Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Настоящим проектом не предусмотрена установка коммерческих узлов учета. Учет и передача данных по расходованию энергоресурсов обеспечивается существующей инфраструктурой ОАО «Маяк».

Для осуществления оперативного управления и контроля за соблюдением технологических параметров процесса проектом предусмотрена система комплексной автоматизации, которая включает в себя приборы измерения расхода сточных вод и реагентов.

Подробное описание АСУТП представлено в соответствующем разделе.

#### Описание источников поступления сырья и материалов

На проектируемых очистных сооружениях предусмотрены прием и очистка производственных сточных вод ОАО «Маяк».

Объем поступающих на очистку стоков 14400 м<sup>3</sup> в сутки.

Обеспечение энергоресурсами (электроэнергия, вода) предусматривается с использованием существующих инженерно-технических сетей согласно ТУ на присоединение.

Химические реагенты централизованно доставляются на очистные сооружения автотранспортом.

#### Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции

- Производительность очистных сооружений: Q сут. = 14400 м<sup>3</sup>/сут.
- Средняя часовая производительность: Q час.ср.= 600 м<sup>3</sup>/ч

Концентрации основных загрязняющих веществ, а также требования к очистке приняты на основании Технического Задания на проектирование и представлены в таблице 1.4.1.2.

Таблица 1.4.1.2

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Максимальные концентрации загрязняющих веществ*	Требования к очистке
1	рН	Ед	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Взвешенные вещества	Мг/л	100	7,05
3	Сухой остаток	Мг/л	1000	1000
4	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /л	350	-
5	БПК полн.	мгО <sub>2</sub> /л	-	3,0
6	ХПК	мгО <sub>2</sub> /л	950	-
7	Аммоний-ион (по N)	Мг/л	15	0,4



№	Наименование показателя	Ед.изм.	Максимальные концентрации загрязняющих веществ*	Требования к очистке
8	Хлорид-ион	Мг/л	92	92
9	Сульфат-ион	Мг/л	100	100
10	Нефтепродукты	Мг/л	0,33	0,05
11	АПАВ	Мг/л	0,48	0,48
12	Фенол	Мг/л	0,5	0,001
13	Железо	Мг/л	0,3	0,1
14	Медь	Мг/л	0,001	0,001
15	Нитрит-ион (по N)	Мг/л	0,02	0,02
16	Нитрат-ион (по N)	Мг/л	9,0	9,0
17	Фосфаты (по P)	Мг/л	3,0	0,05

\*- представлены показатели сточных вод, прошедших предварительную механическую и физико-химическую очистку на существующих очистных сооружениях

### Обоснование показателей и характеристик, принятых технологических процессов и оборудования

Настоящим проектом предусмотрены технологические решения для модернизации существующих очистных сооружений ОАО «Маяк» с целью достижения нормативов сброса очищенных сточных вод в водоем рыбохозяйственного значения.

Очистке подлежат производственные сточные воды бумажной фабрики с высоким содержанием загрязняющих веществ, представленных в первую очередь крупной и мелкой фракцией переработанного целлюлозного волокна, соединениями крахмала, минеральными примесями и другими органическими и неорганическими соединениями.

Существующие в настоящее время на предприятии очистные сооружения недостаточны для достижения заданных параметров очистки.

Настоящим проектом модернизации предусмотрена организация дополнительных стадий очистки:

- Степень биологической очистки с применением технологии Biofloat;
- Степень доочистки на самопромывных фильтрах с песчаной загрузкой;
- Обеззараживание очищенных сточных вод перед выпуском в водоем.

### **Биологическая очистка**

Для обеспечения очистки производственных сточных вод от органических загрязнений настоящим проектом модернизации предусмотрена стадия биологической очистки.

В качестве системы биологической очистки проектом предусмотрена аэробная очистка с применением технологии BioFloat.

Система BioFloat представляет собой современную альтернативу классической системе «аэротенк – вторичный отстойник». В качестве илоразделителя в данной системе применяются установки напорной флотации MCV-80.

Для аэрирования и перемешивания иловой смеси используются стационарные поверхностные турбоаэраторы BSK.

Основные преимущества системы BioFloat перед классическими системами, применяющими вторичные отстойники:

- высокая концентрация возвратного ила (до 40 г/л), что позволяет повысить дозу ила

---

в аэротенке и, соответственно, сократить время аэрации и объемы аэротенка;

- высокая концентрация избыточного ила позволяет сократить расходы, связанные с его транспортировкой и обезвоживанием;
- гибкая регулировка концентрации растворенного кислорода в аэротенке, а также возможность создавать различные конфигурации зон аэрирования (аэробные, аноксидные зоны при необходимости) за счет регулировки частоты вращения аэрирующих турбин;
- система «биореактор – флотационный илоразделитель» не требует регенерации возвратного ила, так как илоразделение производится в течение 20 минут в условиях максимального насыщения растворенным кислородом и сохранением ферментативной активности.

Прошедшие физико-химическую очистку (существующее оборудование) осветленные сточные воды непрерывно подаются в аэротенк (поз.Т-01).

Аэротенк представляет собой вертикальную круглую в плане емкость с рабочим объемом 12340 м<sup>3</sup>.

Аэротенк изготовлен из нержавеющей стали марки Аisi 304 на бетонном основании. Подача сточных вод в аэротенк осуществляется свободным изливом через верх емкости. Для предотвращения смешивания исходной и очищенной воды и необходимой гомогенизации стока по всему объему аэротенка предусмотрена разделительная перегородка.

Подача кислорода в зону аэрации и перемешивание воды производится поверхностными турбоаэраторами (поз.АЕ-01.(1-4)). Для регулирования подачи кислорода две из четырех аэрирующих турбин оборудованы приводами с частотными преобразователями, контроль концентрации кислорода осуществляется датчиком кислорода (поз.О2-01).

В соответствии с исходными данными, в сточных водах, поступающих на биологическую очистку, может наблюдаться дефицит биогенных элементов (азота и фосфора).

Для обеспечения необходимого соотношения биогенных элементов (БПК:N:P) предусмотрена подача ортофосфорной кислоты и водного раствора аммиака.

После биологической очистки иловая смесь поступает на илоразделение. Отвод иловой смеси на илоразделение осуществляется погружными насосами (поз.SP-01-1/3). Разделение иловой смеси осуществляется на двух установках напорной флотации MCV-80 (поз.MCV-80-01(1-2)).

В отличие от классического вторичного отстойника данная установка более компактна, а также позволяет поддерживать в аэротенке высокую дозу ила (6-8 г/л) и не приводит к отмиранию части ила в процессе разделения по причине постоянного насыщения иловой смеси кислородом при освещении воды.

Метод напорной флотации основан на насыщении воздухом части осветленной воды при давлении 6 атм и ее смешении с очищаемой водой во флотационной установке. Декомпрессия приводит к образованию микропузырьков воздуха (размером 2-5 мкм), которые прилипают к веществам загрязнений и всплывают на поверхность, образуя флотошлам. Флотошлам собирается со всей поверхности в центр флотатора спиральным сборником.

---

В иловую смесь для повышения способности ила к водоотдаче перед входом во флотатор предусмотрена подача раствора флокулянта. Концентрация ила (флотошлама) на выходе из флотатора составит 30-40 г/л, а концентрация взвешенных веществ в осветленной воде – не более 40 мг/л.

Флотошлам с поверхности удаляется вращающимся спиральным сборником. Скорость спирального сборника и каретки регулируется через частотный преобразователь двигателя. Это позволяет поддерживать высокую концентрацию флотошлама.

Сфлотированный активный ил от установок напорной флотации самотеком направляется в аэротенк. Для вывода из системы избыточного активного ила предусмотрен периодический сброс части флотошлама в промежуточную емкость избыточного ила (поз.Т-02). Сброс осуществляется посредством открытия пневматического клапана. Для предотвращения риска образования «пробки» перед клапаном предусмотрена подача воды для промывки.

Для предотвращения осаждения промежуточный резервуар избыточного ила оснащен перемешивающим устройством (поз.МІХ-01). Из промежуточного резервуара избыточный активный ил откачивается шнековыми насосами (поз.SCP-02-(1/2) в здание мехобезвоживания. Осветленные биологически очищенные воды от установок напорной флотации самотеком направляются на доочистку.

#### **Доочистка на самопромывных песчаных фильтрах**

Концентрация взвешенных веществ в биологически очищенных сточных водах после флотационного илоразделения может достигать 40 мг/л. Для обеспечения нормативов сброса в водоем необходима стадия доочистки. Также на данной стадии обеспечиваются нормативные показатели концентраций фосфора.

Степень доочистки биологически очищенных сточных вод реализуется на 13 самопромывных фильтрах KS-7.1 (поз.KS-7.1-(01-13).

В качестве фильтрующей загрузки самопромывных фильтров используется кварцевый песок с фракционным составом: 0,8-2,0 мм.

Биологически очищенная вода, поступающая в самопромывной фильтр через распределительное кольцо у основания песчаной подушки, проходит через песчаную загрузку снизу вверх, в результате чего, происходит очистка воды от взвешенных веществ.

Загрязненная фильтрующая загрузка постоянно удаляется из фильтрующего слоя благодаря действию эрлифтового насоса, который забирает загрязненную фильтрующую загрузку со дна фильтра. Смесь фильтрующей загрузки, уловленных загрязнений, воздуха и воды транспортируется вверх по эрлифтовой трубе в камеру промывки, расположенную в верхней части фильтра.

Отделение загрязняющих примесей из фильтрующей загрузки происходит в камере промывки благодаря противотоку воды со дна камеры. После того, как фильтрующая загрузка преодолела все этапы прохождения вниз, она возвращается под действием сил гравитации навверх песчаной подушки. Промывная вода через отдельный перелив самотеком направляется в резервуар грязных промывных вод (поз.Т-05) и далее погружным насосом (поз.CP-03 (1-2) перекачивается в начало процесса, в приемный резервуар.

Для контроля уровня в резервуаре установлен датчик уровня (поз.ЛТ-04).

Очищенная вода от самопромывных фильтров самотеком направляется в резервуар очищенной воды (поз.Т-04) и далее насосами (поз.CP-02-(1-3)) перекачивается на установку обеззараживания.

## **Обеззараживание сточных вод**

Биологически очищенные сточные воды, прошедшие ступень доочистки на самопромывных фильтрах направляются на блок установок УФ-обеззараживания ОДВ-700-СА (поз. UV-01 (1/2)), для обеззараживания патогенной микрофлоры ультрафиолетовым излучением.

Согласно данным производителя, установка УФ-обеззараживания ОДВ удовлетворяет требованиям МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический контроль за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением» и обеспечивает обеззараживание УФ излучением до норм, установленных СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Установка УФ-обеззараживания состоит из следующих основных частей:

- Камера обеззараживания – предназначена для УФ обеззараживания обрабатываемой сточной воды. В камере устанавливаются бактерицидные УФ лампы, помещённые в защитные кварцевые чехлы.
- Шкаф управления - предназначен для расположения электронных ускорегулирующих аппаратов, запускающих и регулирующих работу УФ ламп и для управления установкой и контроля технологических параметров её работы;
- Блок промывки - предназначен для химической промывки кварцевых чехлов, защищающих УФ лампы.

Камера обеззараживания представляет собой корпус из нержавеющей стали.

Между верхней и нижней стенками корпуса вертикально расположены бактерицидные УФ-лампы, помещённые в защитные кварцевые чехлы, герметично закреплённые в отверстиях стенок корпуса при помощи ламповых уплотнений, вместе образуя ламповые узлы, закрытые защитными кожухами.

Биологически очищенные отфильтрованные сточные воды подаются в камеру обеззараживания через расположенный в ее нижней части входной патрубок, обтекают кварцевые чехлы, под воздействием УФ-излучения расположенных в них ламп обеззараживаются. Обработанные УФ-излучением биологически очищенные отфильтрованные сточные воды выходят из камеры обеззараживания через расположенный в ее верхней части выходной патрубок.

В верхней части камеры обеззараживания находится кран для выпуска и впуска воздуха при заполнении и опорожнении камеры обеззараживания соответственно. Камера обеззараживания оснащена сливным патрубком с краном для опорожнения установки.

Шкаф управления предназначен для оперативного управления установкой и контроля ее работы.

Блок промывки предназначен для периодического проведения химической промывки кварцевых чехлов, защищающих УФ лампы, промывочным раствором на основе щавелевой кислоты.

Очищенные сточные воды, пройдя установку УФ-обеззараживания, направляются в приемный резервуар канализационной насосной станции для передачи в напорный коллектор сброса.

## **Обезвоживание избыточного активного ила**

Стадия обезвоживания избыточного активного ила, образующегося в процессе биологической очистки сточных вод ОАО «Маяк», реализуется на существующем оборудовании в здании мехобезвоживания.

### **Реагентное хозяйство**

В технологической схеме проектом предусмотрено применение реагентов на следующих стадиях:

- Применение флокулянта для повышения эффективности процесса илоразделения на установках напорной флотации (Ф1, Ф2);
- Подача биогенных добавок на стадии биологической очистки (N, P)
- Применение коагулянта для реагентного удаления фосфора на стадии доочистки (K1, K2);

### **Подача биогенных добавок**

Для обеспечения эффективной биологической очистки на полное окисление необходимо соблюдение соотношения в стоках биогенных элементов БПК:N:P=100:5:1.

В соответствии с исходными данными в поступающих сточных водах присутствует дефицит соединений азота и фосфора.

Настоящим проектом предусмотрена подача соответствующих элементов: водный раствор аммиака (поз.N) и ортофосфорная кислота (поз.P).

Подача биогенных добавок осуществляется по мере необходимости по результатам оперативного лабораторного контроля.

Точка ввода биогенных добавок – трубопровод подачи сточных вод в аэротенк (поз.Т-01).

Подача осуществляется мембранными насосами (поз.DP-01 и DP-02) из расходных (товарных) емкостей.

Таблица 1.2.1.3 - Расчет максимальной дозировки биогенных добавок

Наименование элемента	Товарный продукт	Масса БПК, кг/сут	Максимальная потребность элемента, кг/сут	Содержание в товарном продукте, г/л	Потребность в товарном продукте, м <sup>3</sup> /сут	Подача товарного продукта, л/ч
N	Водный раствор аммиака (25%)	5040	252	206	1,223	8,8
P	ортофосфорная кислота (73%)	5040	50,4	238	0,212	51

### **Подача раствора флокулянта на стадии илоразделения (Ф1, Ф2)**

Для повышения эффективности илоразделения иловой смеси после аэротенка проектом предусмотрена подача раствора флокулянта.

Подача раствора флокулянта осуществляется в трубопроводы подачи стоков на установки напорной флотации автоматически мембранным насосом (поз.SCP-01 (01/03) из расходного бака станции приготовления флокулянта (PPU-01).

Станция автоматического приготовления раствора флокулянта, обеспечивают непрерывное приготовление раствора полиэлектролита из гранулированного порошка, подаваемого в бункер сухого питателя.

Станция автоматического приготовления раствора флокулянта состоит из:

- а) двух емкостей для приготовления раствора, оборудованных мешалками;
- б) бака хранения;
- в) дозатора сухого гранулята;
- г) системы подачи воды для диспергирования и увлажнения порошка в I-ом баке приготовления раствора флокулянта;
- д) электрического щита управления, обеспечивающего работу станции в автоматическом и ручном режимах.

Вода и гранулированный флокулянт подаются в камеру растворения и там перемешиваются. С течением времени раствор попадает в камеру дозревания.

Созревший раствор попадает в камеру отбора (расходную емкость).

Процесс приготовления раствора полиэлектролита является непрерывным процессом.

В расходной емкости находятся датчики уровня для датчика уровня max. и min.

При достижении min. уровня:

- подается вода и гранулированный порошок в камеру (I).
- мешалки в камерах I начинают работать.

Мешалка в камере (II) при этом не работает, чтобы избежать перемешивания свежего раствора с созревшим раствором.

При достижении max. уровня в камере (III), включается мешалка в камере (II).

Все перемешивающие устройства работают еще какое-то время и затем отключаются. Во время этого процесса возможен постоянный отбор из камеры III созревшего раствора, при условии, что отбор не превышает количества приготовленного за это время раствора.

Для приготовления раствора флокулянта используется вода технического качества, давлением не менее 2,5 бар.

Таблица 1.4.1.4 - Расчет максимальной дозировки флокулянта на илоразделение (Ф1, Ф2)

Масса взвешенных веществ на илоразделение, кг/сут	Доза флокулянта, кг/т	Масса товарного продукта, кг/сут	Концентрация рабочего р-ра, %	Подача рабочего р-ра, м <sup>3</sup> /сут	Подача рабочего р-ра, л/ч
62500	2	125	1,5	83,33	3470

#### ***Реагентное удаление фосфора (К1, К2)***

На случай возникновения превышения в биологически очищенной воде концентраций фосфора проектом предусмотрена подача коагулянта на стадии доочистки.

Подача раствора коагулянта осуществляется в напорный трубопровод перед фильтрами доочистки мембранными насосами (поз. DP-03) из расходного бака раствора коагулянта.

Таблица 1.4.1.5 - Расчет максимальной дозировки коагулянта для удаления избыточного фосфора (K1, K2)

Максимальная масса избыточного фосфора кг/сут	Доза Al, кг/кг	Масса Al, кг/сут	Концентрация Al в товарном продукте, г/л	Подача товарного продукта, м <sup>3</sup> /сут	Подача рабочего р-ра, л/ч
50,40	3,3	166.32	93	1,788	74,5

Таблица 1.4.1.6 - Основные технические показатели выбранного оборудования и результаты технологических расчетов

Наименование	Поз.	Технологические параметры	Ед. изм.	Значение
<b>Биологическая очистка</b>				
Биореактор	Т-01	Количество	Ед	1 рабочий
		Рабочий объем	м <sup>3</sup>	12500
		Расчетная доза ила	г/л	3,3
		Время аэрации	Ч	22
Аэрирующая турбина BSK-2500	АЕ-01	Количество	Ед	4 рабочих
		Мощность привода	кВт	75
		Производительность	кгО <sub>2</sub> /ч	До 180
		Потребность в кислороде (расч.)	кгО <sub>2</sub> /ч	112
Флотатор-илоразделитель MCV-80	MCV-80	Количество	Ед	2 рабочих
		Суммарное число ламелей	Ед	160
		Удельная массная нагрузка на ламель	Кг/лам*ч	16
		Общая массная нагрузка	Кг/ч	2375
Установка насыщения ADR-200	ADR-200-01	Количество	Ед	4 рабочих
		Производительность	м <sup>3</sup> /ч	200
<b>Доочистка</b>				
Самопромывной фильтр KSF-7/1	KSF-7.1	Количество	Ед	13 рабочих
		Диаметр	М	3
		Общая площадь фильтрации	м <sup>2</sup>	91
		Расчетная скорость фильтрования	м/ч	7,7
		Расчетная площадь фильтрации	м <sup>2</sup>	88
<b>Обеззараживание</b>				
Установка ОДВ-700 СА	UV-01	Количество	Ед	1+1
		Потребляемая мощность	кВт	21
		Доза бактерицидного облучения	мДж/см <sup>2</sup>	30

#### 1.4.2. Альтернативные варианты и места реализации планируемой хозяйственной деятельности в пределах полномочий заказчика

В связи с тем, что планируемая хозяйственная деятельность будет осуществлена в рамках действующего предприятия в качестве альтернативных вариантов мест реализации планируемой деятельности может выступать подбор альтернативных мест размещения очистных сооружений ОАО «Маяк», иные земельные участки в составе ОАО «Маяк» не подходят в виду их занятости и действующей существующей застройки. Размещение на других местах невозможно в виду того, что предприятие является действующим и планируемая хозяйственная деятельность будет встроена в существующую

технологическую схему работы предприятия, а также в существующую транспортную систему предприятия (авто и ж/д дороги).

Также, принятая технологическая схема, выбранное оборудование и система управления технологическим процессом выбраны на основании возможности производить корректировку параметров процесса при изменении исходных показателей поступающих сточных вод для достижения необходимой степени очистки. В связи с тем, что на объекте НВОС уже существуют действующие очистные сооружения сточных вод, но которые не позволяют достичь необходимых концентраций, выбранная технологическая схема доочистки воды является оптимальной для обеспечения надлежащего качества очищенной воды, рационального и экономичного ведения технологического процесса, согласно которой проектом также предусмотрена автоматизированная система управления технологическим процессом и производством в целом.

### 1.4.3. Вариант отказа от планируемой деятельности

Нулевой вариант планируемой деятельности включает в себя отказ от деятельности, т.е. отказ от строительства очистных сооружений сточной воды. Данный вариант не является наилучшим с точки зрения воздействия на окружающую среду, т.к. предприятие является действующим и в результате хозяйственной деятельности происходит превышение предельно-допустимых концентраций по загрязняющим веществам, сбрасываемым в поверхностный водоем.

### 1.5. Техническое задание

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.1.5 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду представлено в приложении. В таблице 4 представлена информация, указанная в п. 7.1.5 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Таблица 1.5.1

№ п/п	Наименование	Описание
1	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	«Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1»
2	Юридический адрес заказчика	440007, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1
3	Юридический адрес исполнителя	191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит. К, пом. 1-Н
4	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	03.04.2023-11.09.2023
5	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе план проведения общественных обсуждений	<p>Основные (рекомендуемые) методы проведения ОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расчётные методы для определения качественных и количественных показателей;</li> <li>- Метод экспертных оценок и сравнительного анализа;</li> <li>- Метод аналоговых оценок;</li> <li>- Метод причинно-следственных связей для анализа не прямых (косвенных) воздействий</li> </ul> <p>План проведения общественных обсуждений в соответствии с п. 7.9 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки на воздействия на окружающую среду»</p>



№ п/п	Наименование	Описание
6	Основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проект нормативов допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ОАО «Маяк», выполненный ООО ПЭФ «ЭКСЭН» в 2015 г.;</li> <li>- Экспертное заключение на проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ОАО «МАЯК» №114 от 04.02.2016г. (выданное ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области);</li> <li>- Санитарно-эпидемиологическое заключение на Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ОАО «МАЯК» №58.02.02.000.Т.000124.03.16 от 18.03.2016г. (выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области);</li> <li>- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) №798/В от 09.06.2016г. №78-10;</li> <li>- Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду №58/34-12 от 21.07.2016 г.;</li> <li>- Письмо о продлении срока действия полученных разрешений на сброс и выброс загрязняющих веществ №1778-И от 01.03.2023 г.;</li> <li>- Протоколы КХА природной воды контрольный створ за 2022 г. (2023 г.), протоколы КХА природной воды фоновый створ за 2022 г. (2023 г.), - протоколы КХА и микробиологию по выпускам за 2022 г. (2023 г.), данные по эффективности очистных сооружений за 2022 (2023) г. — протоколы анализа КХА до и после очистки;</li> <li>- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), выполненный ООО «Центр экологического сопровождения» в 2020 г.;</li> <li>- Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №07 от 23.10.2020 г.;</li> <li>- Проект нормативов допустимых сбросов вредных веществ и микроорганизмов, поступающих в водный объект от ОАО «Маяк» г. Пенза, разработанный Шмыровым Н.Т. в 2015 г.;</li> <li>- Материалы Проектной документации «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1»;</li> <li>- Материалы Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 304 ИИ-01-2022-ИЭИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</li> <li>- Материалы Технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Модернизация очистных сооружений ОАО «Маяк» 304-01-2022-ИГДИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</li> <li>- Материалы Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 304-01-2022-ИГИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</li> <li>- Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации 304-01-2022-ИГМИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</li> <li>- Проектная документация «Строительство очистных сооружений ОАО «МАЯК» расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1 (шифр 27/21-00-ПЗ, 27/21-00-ПЗУ, 27/21-2-АР, 27/21-1-КР, 27/21-2-КР, 27/21-2-ЭМ, 27/21-00-ЭС, 27/21-00-НВК, 27/21-2-В, 27/21-2-К, 27/21-2-ОВ, 27/21-00-СС, 27/21-00-ТР, 27/21-1-ПОС, 27/21-2-ПОС, 27/21-00-ООС, 27/21-00-ПБ, 27/21-00-ТБЭ, 27/21-00-ПТА);</li> <li>- Иные общедоступные справочные материалы.</li> </ul>

№ п/п	Наименование	Описание
7	Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду	<p>- Содержание</p> <p>- Список исполнителей</p> <p>1. Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.1. Сведения о заказчике планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.2. Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место ее реализации</p> <p>1.3. Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.4. Описание планируемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.4.1 Технические и технологические решения планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.4.2 Альтернативные варианты и места реализации планируемой хозяйственной деятельности в пределах полномочий заказчика</p> <p>1.4.3 Вариант отказа от планируемой деятельности</p> <p>1.5. Техническое задание</p> <p>2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам</p> <p>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)</p> <p>4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности</p> <p>5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов и по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду</p> <p>6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды</p> <p>7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду</p> <p>8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований</p> <p>10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду</p> <p>11. Резюме нетехнического характера</p> <p>12. Приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи (демонстрационные материалы)</p> <p>13. Особенности подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении отдельных видов хозяйственной деятельности</p> <p>- Перечень использованных литературных источников</p>

---

## **2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.2 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Применение оборудования других фирм, как ранее было изложено, нецелесообразно в виду того, что выбранные технические решения, оборудование и система управления технологическим процессом выбраны на основании возможности производить корректировку параметров процесса при изменении исходных показателей поступающих сточных вод для достижения необходимой степени очистки. В связи с тем, что на объекте НВОС уже существуют действующие очистные сооружения сточных вод, но которые не позволяют достичь необходимых концентраций, выбранная технологическая схема доочистки воды является оптимальной для обеспечения надлежащего качества очищенной воды, рационального и экономичного ведения технологического процесса, согласно которой проектом также предусмотрена автоматизированная система управления технологическим процессом и производством в целом.

Как было ранее описано, в качестве возможных альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности могут выступать смена места реализации, планируемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой» вариант, т.е. отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Реализация намечаемой деятельности на иных земельных участках ОАО «Маяк» потребует дополнительных затрат и более обширного строительства, т.к. потребуется строительство новых подъездных железнодорожных путей и автодорог. Дополнительно увеличится транспортная система предприятия, смещение действующих производств внутри предприятия, являющихся отдельными объектами НВОС. Помимо этого, потребуется дополнительное изменение инженерных сетей предприятия, что также повлечет увеличение затрат и нагрузки на окружающую среду на этапе строительства.

Отказ от реализации планируемой деятельности, не является наилучшим с точки зрения воздействия на окружающую среду, т.к. предприятие является действующим и в результате хозяйственной деятельности происходит превышение предельно-допустимых концентраций по загрязняющим веществам, сбрасываемым в поверхностный водоем.

### **3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.3, 7.13.2 и 7.13.2.5 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Физико-географические характеристики района

Участок съемки расположен в центральной части города Пензы, представляет собой незастроенную территорию.

В геоморфологическом отношении участок проектируемого строительства расположен на Приволжской возвышенности, рельеф местности равнинный спланированный. Общий уклон местности на юг. Абсолютные отметки участка изысканий изменяются в пределах 136.96-138.72 м по Балтийской системе высот 1977 г (далее – БС). Угол наклона местности не превышает 5 градусов.

Участок изысканий осложнен наличием инженерных коммуникаций: ливневая канализация.

Снежный покров в период проведения работ на участке изысканий составлял 0.25 м от уровня земли.

Растительность преимущественно степная травянистая, антропогенно-преобразованная.

Пензенская область, в основном, расположена в лесостепной зоне. Преобладающий тип почв на исследуемом участке светло-серые лесные.

По климатическому районированию для строительства район изысканий располагается в подрайоне II В (рис. А 1 СП 131.13330.2020) в зоне умеренно-континентального климата с холодной зимой и теплым летом, с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами.

Формирование климата происходит под действием климатообразующих факторов, таких как широта места, от которой зависит количество поступающей солнечной радиации, циркуляция атмосферы, рельеф.

Местоположение Пензенского района на широтах 52-53°с.ш в центре Русской равнины обуславливает поступление на её территорию довольно значительного количества солнечной радиации.

Зона влажности – 3 (сухая). Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 5,3 градус Цельсия. Наиболее холодным месяцем в году является январь со средней температурой воздуха минус 9,9 градусов Цельсия. Абсолютная минимальная температура воздуха минус -43. Наиболее жарким месяцем является июль со средней температурой воздуха плюс 20,1 градусов Цельсия. Абсолютный максимум составляет плюс 40 градусов Цельсия. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 228 дня. Средняя продолжительность снежного покрова 148 дней. Наибольшей высоты снежный покров достигает в первой декаде марта. Средняя величина его составляет 40 см. В отдельные годы высота снежного покрова может достигать 80 см.

Описываемая территория располагается в зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 510.6 мм. Из них на долю жидких приходится 342.7 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца –84 %, наиболее теплого месяца – 68 %.

Господствующее направление ветра З, ЮЗ и Ю направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,0 м/с.

Таблица 3.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,9	-9,6	-3,6	6,8	14,6	18,2	20,1	18,4	12,4	5,1	-1,7	-7,3	5,3

Согласно приложению Е СП 20.13330.2016, район работ по весу снегового покрова земли относится к III снеговому району (карта 1). Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли  $S_q$  составляет 1,50 кПа, согласно СП 20.13330.2016, согласно Приложения К СП 20.13330.2016 изм.2 нормативное значение веса снегового покрова для г. Пенза составляет 1,45 кН/м<sup>2</sup>. Согласно табл. 10.1 п. 10.2 СП 20.13330.2016. По давлению ветра участок относится к II району (карта 2). Нормативное значение ветрового давления  $W_0$  составляет 0,30 кПа, согласно табл. 11.1 п. 11.1.4 СП 20.13330.2016. По толщине стенки гололеда участок относится к II району (карта 3), толщина стенки гололеда  $b=5$  мм на высоте 10 м, согласно табл. 12.1 п. 12 СП 20.13330.2016.

Согласно таблице общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015, исследуемый участок входит в список населенных пунктов с сейсмичностью менее 6 баллов.

Развитие опасных природных и техногенных процессов не предвидится ввиду географического положения и отсутствия опасного производства в районе работ.

#### Климатические и ландшафтные условия

Пензенская область, в основном, расположена в лесостепной зоне. Преобладающий тип почв на исследуемом участке светло-серые лесные. Исследуемая территория расположена в западной части Приволжской возвышенности, в пределах Сурской низины и представляет собой слабовсхолмленную равнину с развитой речной и овражно-балочной сетью.

Территория расположена в пределах равнины олигоценного возраста. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 5,3°С. Наиболее холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 9,9°С. Абсолютный минимум составляет минус 43°С. Наиболее жарким месяцем является июль со средней температурой воздуха плюс 20,1°С. Абсолютный максимум составляет плюс 40°С. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 152 дня. Продолжительность периода залегания снежного покрова составляет от 146 дней. Максимальной высоты снежный покров достигает в первой декаде февраля Средняя величина его достигает 25-40 см. В отдельные годы высота снежного покрова может достигать 80-85 см.

Согласно приложению СП 20.13330.2016, район работ по расчетному значению веса снегового покрова земли относится к III снеговому району (карта 1). Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли составляет 1,5 кН/м<sup>2</sup>, согласно СП 20.13330.2016, согласно Приложения К СП 20.13330.2016 изм.2 нормативное значение веса снегового покрова для г. Пенза составляет 1,45 кН/м<sup>2</sup>. По средней скорости ветра за зимний период участок относится к 5 району, по давлению ветра - ко II району. Нормативное значение ветрового давления  $W_0$  составляет 0,30 кПа, согласно СП 20.13330.2016. По толщине стенки гололеда участок относится ко II району, толщина стенки гололеда  $b=5$  мм на высоте 10 м, согласно СП 20.13330.2016.

Господствующее направление ветра северо-западное, за ним следует южное и юго-восточное. Средняя годовая скорость ветра составляет 4,4 м/с.

---

Участок расположен в зоне достаточного увлажнения (зона влажности- сухая). Среднегодовое количество осадков составляет 460-600 мм, из них на долю жидких приходится 370 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 84 %, наиболее теплого – 68 %.

#### Геоморфологические и геологические условия

В тектоническом отношении исследуемая территория располагается в юго-восточной части Восточно-Европейской платформы. Современный облик поверхности был в основном сформирован в неогеновом периоде, отличавшемся активизацией тектонических движений.

В геологическом строении участка до разведанной глубины 30,0 м, принимают участие современные болотные отложения (plQH) и выветрелые отложения маастрихтского яруса верхнего отдела меловой системы (eKZ(K2m)). Сверху эти отложения перекрыты насыпным грунтом (tQIV) мощностью от 2,10 до 9,10 м. Современные болотные отложения (plQH) представлены глиной мягкопластичной и песками средней крупности, выветрелые отложения маастрихтского яруса верхнего отдела меловой системы (eKZ(K2m)) представлены глиной тугопластичной.

В основании проектируемого объекта залегают песчаные грунты. В разрезе до глубины 30,0 м выделено, согласно ГОСТ 25100-2020, 6 инженерно-геологических элементов, различающихся по своим физико-механическим свойствам.

#### **ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (tQIV)**

ИГЭ-1а. Насыпной грунт - песок средней крупности желтый. Вскрывается в скважинах № 8, 11-13. Мощностью от 2,70 до 3,30 м. Абсолютные отметки кровли равны 137,66-137,50 м БС, подошвы – 134,96-134,26 м БС.

Насыпной грунт (ИГЭ-1а) отсыпан с уплотнением, и является песчаной подушкой.

ИГЭ-1. Насыпной грунт - механическая смесь почвы песка, глины, строительного мусора, отходов производства, с примесью остатков растений. Вскрывается в скважинах № 1-7, 9-10, 14-16. Мощностью от 2,10 до 9,10 м. Абсолютные отметки кровли равны 139,17-137,50 м БС, подошвы – 136,88-128,61 м БС.

По относительной деформации морозного пучения при промерзании – насыпной грунт (ИГЭ-1), представленный преимущественно суглинком мягкопластичным является среднепучинистым ( $E_{fh} = 0,050$ ).

Насыпной грунт в качестве основания служить не может. При проектировании оснований должна быть предусмотрена срезка насыпного грунта для последующего использования в целях засыпки пазух котлована.

#### **СОВРЕМЕННЫЕ БОЛОТНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (plQH)**

ИГЭ-2. Глина от серо-голубой до серо-коричневой, мягкопластичная, с редкими прослоями песка ср. крупности. Вскрывается в скважинах № 1-4, 8, 11-13. Мощностью от 1,50 до 4,00 м. Абсолютные отметки кровли равны 136,88-134,26 м БС, подошвы – 133,46-130,62 м БС.

Согласно п. 2.40 и табл.14 Пособия к СНиП 2.02.01-83, по предварительной оценке, глина ИГЭ-2 не просадочная  $S_r \geq 0,8$  ( $S_r = 0,91$ ). Согласно п.2.41 Пособия к СНиП 2.02.01-83, по предварительной оценке, глина ИГЭ-2 не набухающая  $I_{ss} < 0,3$  ( $I_{ss} = 0,11$ ). По относительной деформации морозного пучения при промерзании – глина (ИГЭ-2) является сильнопучинистой ( $E_{fh} = 0,080$ ). При проектировании оснований должны

---

предусматриваться мероприятия, не допускающие увлажнения пучинистых грунтов основания, а также промораживания их в период строительства.

Удельное сопротивление под конусом зонда составляет 1,1 МПа. Сопротивление на боковой поверхности составляет 43 кПа.

ИГЭ-3. Песок средней крупности серо-зеленый, средней плотности, водонасыщенный, с включением гальки, с включением гравия. Вскрывается в скважинах № 1-16. Мощностью от 0,20 до 7,80 м. Абсолютные отметки кровли равны 133,46-123,34 м БС, подошвы – 133,26-121,00 м БС.

Коэффициент пористости 0,628 д.ед. По относительной деформации морозного пучения при промерзании – песок ИГЭ-3 является непучинистым ( $D = 0,466$ ).

Удельное сопротивление под конусом зонда составляет 9,8 МПа. Сопротивление на боковой поверхности составляет 37 кПа.

ИГЭ-3б. Песок средней крупности серо-зеленый, плотный, водонасыщенный, с включением гальки, с включением гравия. Вскрывается в скважинах № 1-5, 8, 10-16. Мощностью от 0,60 до 3,40 м. Абсолютные отметки кровли равны 133,26-121,90 м БС, подошвы в скважинах № 5, 8, 10-16 – 132,46-120,80 м БС.

Коэффициент пористости 0,509 д.ед. Залегаet ниже нормативной расчетной глубины сезонного промерзания грунтов.

Удельное сопротивление под конусом зонда составляет 17,6 МПа. Сопротивление на боковой поверхности составляет 44 кПа.

#### **ВЫВЕТРЕЛЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ МААСТРИХТСКОГО ЯРУСА ВЕРХНЕГО ОТДЕЛА МЕЛОВОЙ СИСТЕМЫ (eKZ(K2m))**

ИГЭ-4. Глина зеленовато-серая, тугопластичная, с прослоями песчаника, с прослоями глины мягкопластичной, с включением гальки, известковистая, слюдяная. Вскрывается в скважинах № 5-16. Мощностью от 8,30 до 15,10 м. Абсолютные отметки кровли равны 123,26-120,80 м БС, подошвы – не вскрыты.

Согласно ГОСТ 23161-2012 глина ИГЭ-3 не просадочная  $\varepsilon_{sl} < 0,01$  ( $\varepsilon_{sl} = 0,0065$ ). Согласно ГОСТ 12248.6-2020 глина ИГЭ-3 не набухающая  $\varepsilon_{sw} < 0,04$  ( $\varepsilon_{sw} = 0,022$ ). Залегаet ниже нормативной расчетной глубины сезонного промерзания грунтов.

Удельное сопротивление под конусом зонда составляет 2,5 МПа. Сопротивление на боковой поверхности составляет 107 кПа.

#### Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории определяются тектоническими, литологическими, геоморфологическими и климатическими особенностями. Рассматриваемая территория находится в пределах Восточно-Европейского сложного артезианского бассейна (fII), Приволжско-Хоперского артезианского бассейна (aII-Ж).

Подземные воды в период производства работ (январь 2022 г.) вскрыты скважинами № 1-9. Установившийся уровень грунтовых вод 4,00-5,60 м, абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод 133,91-132,50 м БС.

В период снеготаяния и затяжных дождей уровень грунтовых вод может подняться на 1,00-1,28 м выше отмеченного при бурении.

Значение коэффициента фильтрации для грунтов, согласно лабораторным данным, составляет: ИГЭ-2 – 3,57 м/сут., ИГЭ-2б – 2,53 м/сут., ИГЭ-3 – 0,24 м/сут.

---

Питание грунтовых вод осуществляется за счет таяния снега и инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в водооток и нижележащие горизонты. Режим вод сезонно-климатический.

В соответствии с геологическими и геоморфологическими условиями района изысканий, в периоды весеннего снеготаяния и затяжных дождей в насыпном грунте возможно формирование временно существующего водоносного горизонта типа «верховодка».

Уровень «верховодки» в естественных условиях испытывает резкие колебания в зависимости от количества атмосферных осадков, температуры и других метеорологических факторов. «Верховодка» опасна при строительстве своим неожиданным появлением, так как наличие или возможность ее образования не всегда устанавливается при инженерно-геологических изысканиях. Образовавшаяся «верховодка» может вызывать подтопление инженерных сооружений. При недостаточной организации поверхностного водостока «верховодка» может перейти в постоянный водоносный горизонт.

Согласно приложению И СП 11-105-97 часть II, с учетом прогноза, территория относится к I-A-1 типу территории по подтопляемости (постоянно подтопленные). Территория относится к подтопленным  $N_{кр}/N_{ср} \geq 1$ .

Основными причинами возникновения и развития подтопления могут являться техногенные утечки из водонесущих коммуникаций; нарушение естественного стока при проведении строительных работ.

Подтопление подземными водами ведет к водонасыщению грунтов оснований, ухудшению их деформационных характеристик и изменению напряженного состояния сжимаемой толщи основания.

При проектировании и строительстве рекомендуется провести соответствующие мероприятия по инженерной защите исследуемой территории от подтопления подземными водами, в частности: мероприятия, исключающие утечки из водонесущих коммуникаций (дренаж, устройство специальных каналов для коммуникаций и т.п.); организация поверхностного стока, создание надежной системы водоотведения, гидроизоляция подземных конструкций и т.д.

#### Гидрографические характеристики

Участок проведения работ по модернизации очистных сооружений ОАО «Маяк» расположен по адресу: г. Пенза, ул.Бумажников,1 расположен в пределах эрозионного склона долины реки Сура, осложненной долиной р. Старая Сура. Абсолютные отметки территории 138,86-137,29 мБС.

На севере-западе в 0,868 км от участка размещения проектируемых объектов протекает р. Сура. Абсолютные отметки уровня воды на момент изыскания 134,11 мБС. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности р. Сура составляет 138,82 мБС.

На юго-западе в 0,154 км от участка изысканий протекает р. Старая Сура. Абсолютные отметки уровня воды на момент изыскания 134,077 мБС. Максимальный уровень воды 1% обеспеченности р. Старая Сура составляет 137,56 мБС.



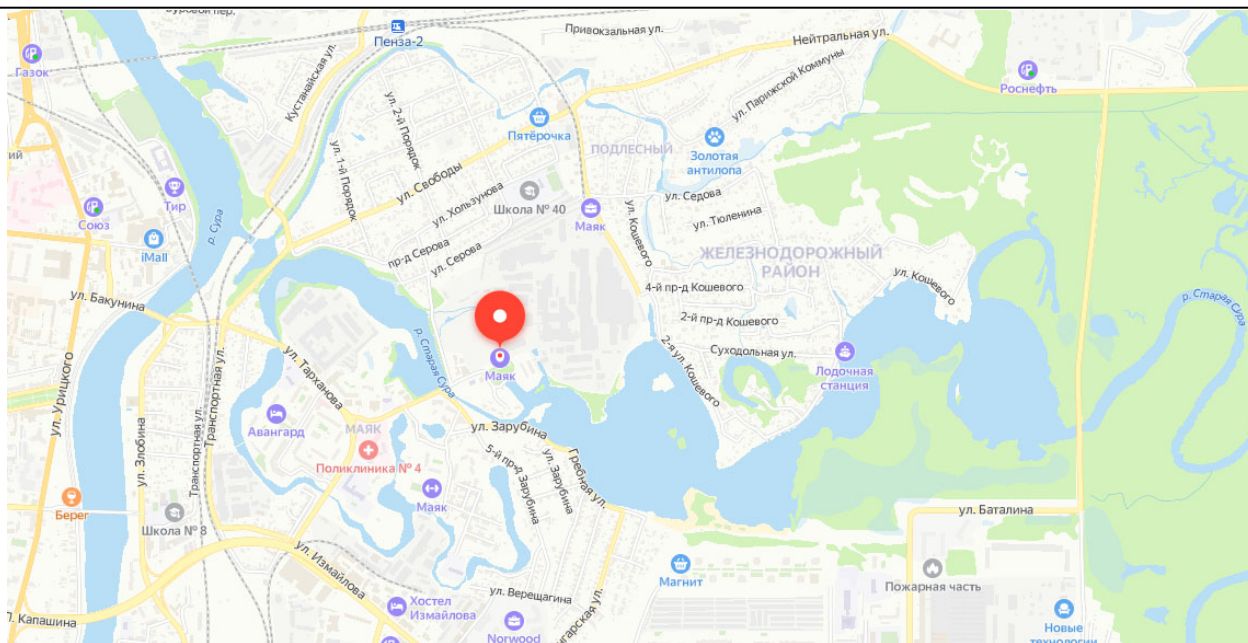


Рисунок 1 – Местоположение водных объектов

В соответствии со Справкой Пензенского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» от 23.11.2021 №1204 «О расчетных гидрологических характеристиках, рекомендуемых для использования при установлении нормативов допустимых сбросов веществ в водоток река Старая Сура» (Приложение В1), река Старая Сура впадает в реку Сура с правого берега. Расстояние от устья к створу наблюдений составляет 585 м.

Река Старая Сура является зарегулированным водотоком, сток воды в створе сбросов веществ от ОАО «Маяк» зависит от пусков из вышерасположенного Пензенского водохранилища.

Минимальные среднемесячные расходы воды 95%-ной обеспеченности летне-осенней межени – 2,0 м<sup>3</sup>/с. Указанному расходу соответствуют:

- Ширина водотока – 120 м;
- Средняя глубина в сечении водотока – 0,91 м;
- Средняя скорость течения в сечении водотока – 0,02 м/с;
- Шероховатость русла (по М.Ф.Срибному) – 0,035;
- Коэффициент извилистости русла водотока – 1,1.

Минимальный среднемесячный расход воды 95%-ной обеспеченности зимней межени – 2,0 м<sup>3</sup>/с. Указанному расходу соответствуют:

- Ширина водотока – 120 м;
- Средняя глубина в сечении водотока – 0,91 м;
- Средняя скорость течения в сечении водотока – 0,02 м/с;
- Шероховатость русла (по М.Ф.Срибному) – 0,035;
- Коэффициент извилистости русла водотока – 1,1.

Измеренный расход воды от 18.11.2021 г. составляет 0,078 м<sup>3</sup>/с.

Основные гидрологические характеристики реки на водохозяйственном участке (ВХУ) 08.01.05.003 – Сура от Сурского г/у до устья р. Алатырь по сведениям из ГВР (Приложение В2) представлены в таблице ниже.

Таблица 3.2 – Средние и характерные расходы воды

Годы	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /	Характерные расходы воды м <sup>3</sup> /с
------	--	--

														наибольший		наименьший			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год	дней	расход	летний	зимний		
75624 р. Сура – р.п. Сурское (82 м, БС)																			
2020	46	45,9	99	89,3	85,4	71,8	54,9	42,6	60,9	74,5	69,2	49,3	65,8	1	288	2	32,2	1	40,4

На участке в границах проектирования поверхностные водные объекты отсутствуют.

#### Почвенно-растительные условия

Территория Пензенского района в ботанико-географическом отношении расположена в лесостепной зоне, для которой характерно присутствие широколиственных лесов и лугово-степной растительности. Основные породы древесной растительности дуб, береза, сосна, ель, ива, ветла, орешник, ольха, ветла, черемуха.

Степные участки в районе, в основном, распаханы и заняты посевами сельскохозяйственных культур. Естественная степная растительность сохранилась лишь в оврагах, балках, по склонам речных долин.

Основными элементами в системе зеленых насаждений выступают защитные леса, главными видами которых являются: защитные полосы рек и водоемов; защитные полосы вдоль автодорог; противоэрозионные леса; лесопарковая часть зеленой зоны; лесохозяйственная часть зеленой зоны.

Согласно письму № 16-3-4/553 от 01.02.2022 г. Минлесхоза Пензенской области (Приложение Е) информация о местообитании растений, занесенных в Красную книгу Пензенской области размещена на официальном сайте Министерства. По данным сайта на территории г. Пензы встречаются следующие редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Пензенской области, плаун булавовидный, гроздовник полулунный, сальвиния плавающая, фегоптерис связывающий, ужомник обыкновенный, эфедра двуколосковая, астра венгерская, астра ромашковая, козелец крымский, крестовник приречный, полынь сантонинная, солонечник льновидный, солонечник мохнатый, солонечник узколистный, астрагал австрийский, подбел обыкновенный, зорька обыкновенная, качим высочайший, смолевка сибирская, горечавка крестовидная, одноцветка одноцветковая, линнея северная, ива лопарская, ива розмаринолистная, ирис сибирский и др.

Участок изысканий расположен в черте г. Пензы на антропогенно преобразованной территории.

На территории изысканий растительность сильно трансформирована хозяйственной деятельностью человека.

Непосредственно участок под предполагаемое строительство проходит по землям занятым рудеральной растительностью. В травостое преобладают сорные и пустырные виды. Их экологическая и эстетическая эффективность невысока. Древесно-кустарниковая растительность отсутствует.

По данным рекогносцировочного обследования на изучаемой территории редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Пензенской области, на участке изысканий не отмечены.

Почвенный покров в районе участка изысканий находится в пределах распространения серых лесных почв.

#### Пучинистость грунтов

---

Насыпной грунт (ИГЭ-1), представленный преимущественно суглинком текучим является сильнопучинистым. Песок средней крупности, средней плотности, водонасыщенный (ИГЭ-2) является непучинистым.

#### Подтопление

Согласно приложению И СП 11-105-97 часть II, с учетом прогноза, территория относится к I-A-1 типу территории по подтопляемости (постоянно подтопленные). Территория относится к подтопленным  $N_{кр}/N_{ср} \geq 1$ .

#### Сейсмичность

Согласно таблице 5.1 СП 14.13330.2018, по сейсмическим свойствам категория песка средней крупности, средней плотности, водонасыщенного (ИГЭ-2), песка средней крупности, плотного, водонасыщенного (ИГЭ-2б), глины тугопластичной (ИГЭ-3) – III.

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства следует принимать на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-2015.

Указанный комплект карт предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает десятипроцентную (карта А), пятипроцентную (карта В), однопроцентную (карта С) вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Комплект карт ОСР-2015 (А, В, С,) позволяет оценивать на трёх уровнях степень сейсмической опасности, предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов трёх категорий, учитывающих ответственность сооружений:

- карта А – массовое строительство;
- карты В и С – объекты повышенной ответственности и особо ответственные объекты.

Исследуемая территория расположена в зоне, характеризующейся сейсмической активностью менее 6 баллов. Согласно СП 14.13330.2018, основных положений, нормы проектирования учитываются выше 7 баллов.

#### Оценка карстоопасности участка

Под карстом следует понимать совокупность геологических процессов и явлений, вызванных растворением подземными и поверхностными водами горных пород и проявляющихся в образовании в них пустот, нарушении структуры и изменении свойств.

Карстовый процесс сопровождается размывом пород, суффозией, деформациями поверхности земли и оснований зданий и сооружений (провалы, оседания, воронки), изменением свойств грунтов покрывающей толщи, формированием особого характера циркуляции и режима подземных и поверхностных вод и специфического рельефа местности.

В процессе проведения рекогносцировочного обследования, и последующих полевых работ, на территории изысканий поверхностных проявлений карста не обнаружено. Исследуемая территория расположена на Приволжской возвышенности (Русская платформа) и относится к территориям полного отсутствия карстово-суффозионных явлений.

#### Почвенные исследования

На участке изысканий для модернизации очистных сооружений ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул.Бумажников,1 поверхность участка спланирована насыпным грунтом.

На участке проведен отбор 4-х объединенных проб (из 5-ти точечных проб: 200 г каждая) из поверхностного слоя почвы на глубину 0,0-0,2 м.

Отбор, упаковка и транспортировка проб почвы выполнена в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 [3], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [4]. Химический анализ проб выполнен лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области».

Согласно протоколу лабораторных исследований № 1.22.00789, 1.22.00790, 1.22.13611 и 1.22.1361 (Приложение М) водородный показатель проб почв составляет рН=6,3-7,7. Следовательно, почвы во всех пробах относятся к группе близких к нейтральным почвам.

Оценка степени загрязнения почвы неорганическими соединениями

Степень загрязнения почвы неорганическими соединениями оценивается согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» по суммарному показателю  $Z_c$ , который равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов-загрязнителей, а также по содержанию в почве наиболее токсичных элементов (I класс опасности).

Суммарный показатель  $Z_c$  рассчитывается по формуле:

$$Z_c = \sum(Kc_i + \dots + Kc_n) - (n-1),$$

где: n – число определяемых суммируемых веществ;

$Kc_i$  – коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

$Kc_i$  определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве ( $C_i$ ) в мг/кг почвы к региональному фоновому ( $C_{fi}$ ).

$$Kc_i = C_i / C_{fi}$$

Фоновое содержание тяжелых металлов и мышьяка в почвах (ориентировочные значения для средней полосы России) принимаем для серых лесных почв по табл. 4.1 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Результаты расчета коэффициента концентрации сведены в таблицу 3.3.

Таблица 3.3

№ п/п	Наименование вещества	Результаты исследований, м/кг	Допустимые уровни, мг/кг	Фоновое содержание, мг/кг	Коэффициент концентрации
<b>Протокол №1.22.00789, 1.22.00789-1. Проба № 1</b>					
1	Никель (Ni)	13,3	80,0	35	0,38
2.	Цинк (Zn)	3,8	220,0	60	0,06
3.	Кадмий (Cd)	менее 0,1	2,0	0,2	0,50
4.	Свинец (Pb)	4,7	130,0	16	0,29
5.	Медь (Cu)	8,2	132,0	18	0,45
6.	Ртуть (Hg)	0,13	2,1	0,15	0,87
7.	Мышьяк (As)	0,75	10,0	2,6	0,29
<b>Протокол №1.22.00790, 1.22.00790-1. Проба № 2</b>					
1	Никель (Ni)	5,8	80,0	35	0,17
2	Цинк (Zn)	5,0	220,0	60	0,08
3	<b>Кадмий (Cd)</b>	<b>0,64</b>	<b>2,0</b>	<b>0,2</b>	<b>3,20</b>
4	<b>Свинец (Pb)</b>	<b>21,0</b>	<b>130,0</b>	<b>16</b>	<b>1,31</b>
5	Медь (Cu)	12,9	132,0	18	0,72
6	Ртуть (Hg)	0,19	2,1	0,15	1,27
7	Мышьяк (As)	1,8	10,0	2,6	0,69
<b>Протокол №1.22.13611. Проба № 3</b>					
1	Никель (Ni)	23,5	80,0	35	0,67
2	Цинк (Zn)	26,4	220,0	60	0,44
3	Кадмий (Cd)	менее 0,1	2,0	0,2	0,50
4	Свинец (Pb)	10,4	130,0	16	0,65
5	Медь (Cu)	9,0	132,0	18	0,50

№ п/п	Наименование вещества	Результаты исследований, м/кг	Допустимые уровни, мг/кг	Фоновое содержание, мг/кг	Коэффициент концентрации
6	<b>Ртуть (Hg)</b>	<b>0,26</b>	<b>2,1</b>	<b>0,15</b>	<b>1,73</b>
7	Мышьяк (As)	менее 0,1	10,0	2,6	0,04
<b>Протокол №1.22.13612. Проба № 4</b>					
1	Никель (Ni)	18,9	80,0	35	0,54
2	Цинк (Zn)	24,6	220,0	60	0,41
3	Кадмий (Cd)	менее 0,1	2,0	0,2	0,50
4	Свинец (Pb)	5,8	130,0	16	0,36
5	Медь (Cu)	4,1	132,0	18	0,23
6	Ртуть (Hg)	0,13	2,1	0,15	0,87
7	Мышьяк (As)	менее 0,1	10,0	2,6	0,04

**Проба № 2:**  $Z_c = (3,20+1,31+1,27) - (3-1) = 3,78$

**Проба № 3:**  $Z_c = (1,73) - (1-1) = 1,73$

Анализ проведенных исследований показал, что во всех пробах почвогрунтов содержание исследуемых загрязняющих веществ не превышает предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации по СанПиН 1.2.3685-21, содержание кадмия, свинца и ртути оценочно в пробе №2 превышает фоновое содержание, содержание ртути оценочно в пробе №3 превышает фоновое содержание.

Согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 степень химического загрязнения почвы во всех пробах по суммарному показателю характеризуется как «допустимая» ( $Z_c < 16$ ).

Веществами I класса опасности являются: цинк, свинец, кадмий, ртуть, мышьяк.

Таблица 3.4

№ п/п	Наименование вещества	Содержание в пробе, мг/кг	Допустимый уровень (ПДК, ОДК)	Показатель вредности (Kmax)	Содержание в почве
<b>Протокол №1.22.00789. Проба № 1</b>					
1	Цинк (Zn)	3,8	220	K=200	До ПДК
2	Свинец (Pb)	4,7	130	K=260	До ПДК
3	Ртуть (Hg)	0,13	2,1	K=33,3	До ПДК
4	Мышьяк (As)	0,75	10	K=15	До ПДК
<b>Протокол №1.22.00790. Проба № 2</b>					
1	Цинк (Zn)	5,0	220	K=200	До ПДК
2	Свинец (Pb)	21,0	130	K=260	До ПДК
3	Ртуть (Hg)	0,19	2,1	K=33,3	До ПДК
4	Мышьяк (As)	1,8	10	K=15	До ПДК
<b>Протокол №1.22.13611. Проба № 3</b>					
1	Цинк (Zn)	26,4	220	K=200	До ПДК
2	Свинец (Pb)	10,4	130	K=260	До ПДК
3	Ртуть (Hg)	0,26	2,1	K=33,3	До ПДК
4	Мышьяк (As)	Менее 0,1	10	K=15	До ПДК
<b>Протокол №1.22.13612. Проба № 4</b>					
1	Цинк (Zn)	24,6	220	K=200	До ПДК
2	Свинец (Pb)	5,8	130	K=260	До ПДК
3	Ртуть (Hg)	0,13	2,1	K=33,3	До ПДК
4	Мышьяк (As)	Менее 0,1	10	K=15	До ПДК

Согласно таблице 4.3 СанПиН 1.2.3685-21 степень загрязнения почв и грунтов по содержанию неорганических соединений I класса опасности характеризуется как «слабая» во всех пробах.

#### Оценка степени загрязнения почвы органическими соединениями

Таблица 3.5

№ п/п	Наименование вещества	Содержание в пробе, мг/кг	Допустимый уровень (ПДК), мг/кг
-------	-----------------------	---------------------------	---------------------------------

<b>Протокол №1.22.00789. Проба № 1</b>			
1	Нефтепродукты	610	1000*
2	Бенз(а)пирен	0,049	0,02
<b>Протокол №1.22.00790. Проба № 2</b>			
1	Нефтепродукты	610	1000*
2	Бенз(а)пирен	0,067	0,02
<b>Протокол №1.22.13611. Проба № 3</b>			
1	Нефтепродукты	130	1000*
2	Бенз(а)пирен	Менее 0,005	0,02
<b>Протокол №1.22.13612. Проба № 4</b>			
1	Нефтепродукты	110	1000*
2	Бенз(а)пирен	Менее 0,005	0,02

\*Примечание: Значение ПДК (ОДК) нефтепродуктов в почве в настоящее время не установлено. В соответствии с Письмом Минприроды РФ № 04-25/61-5678 от 27.12.1993 г. уровень загрязнения нефтепродуктами менее или равный 1000 мг/кг соответствует коэффициенту загрязнения Кзагр. = 0, т.е. 1-му (допустимому) уровню загрязнения, от 1000 мг/кг до 2000 мг/кг - Кзагр. = 0,3, т.е. 2-му (низкому) уровню загрязнения.

На основании полученных данных определена категория загрязнения для всех исследованных проб согласно таблице 4.4 СанПиН 1.2.3685-21 степень загрязнения почвы по содержанию бенз(а)пирена в пробах характеризуется как «очень сильная». Степень загрязнения почвы во всех пробах по содержанию нефтепродуктов характеризуется как «слабая».

*Оценка степени загрязнения почвы по санитарно-бактериологическим показателям*

Оценка степени эпидемической опасности почвы производится согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Санитарно-бактериологические показатели в пробах почвы с участка изысканий приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6

№ п/п	Наименование вещества	Результаты исследований	Допустимый уровень
<b>Протокол №1.22.00789. Проба № 1</b>			
1	Индекс БГКП, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
2	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
3	Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	Не обнаружено	Не допускается
<b>Протокол №1.22.00790. Проба № 2</b>			
1	Индекс БГКП, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
2	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
3	Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	Не обнаружено	Не допускается
<b>Протокол №1.22.13611. Проба № 3</b>			
1	Индекс БГКП, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
2	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
3	Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	Не обнаружено	Не допускается
<b>Протокол №1.22.13612. Проба № 4</b>			
1	Индекс БГКП, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
2	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Менее 1	Не более 10
3	Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	Не обнаружено	Не допускается

По санитарно-бактериологическим показателям почва с участка изысканий относится к «чистой».

*Оценка степени загрязнения почвы по санитарно-паразитологическим показателям*

Санитарно-паразитологические показатели в пробах почвы с участка изысканий приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7

№ п/п	Наименование вещества	Результаты исследований	Допустимый уровень
<b>Протокол №1.22.00789. Проба № 1</b>			
1	Яйца гельминтов	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются
2	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются
<b>Протокол №1.22.00790. Проба № 2</b>			
1	Яйца гельминтов	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются
2	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются
<b>Протокол №1.22.13611. Проба № 3</b>			
1	Яйца гельминтов	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются
2	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются
<b>Протокол №1.22.13612. Проба № 4</b>			
1	Яйца гельминтов	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются
2	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Жизнеспособные не допускаются

По санитарно-паразитологическим показателям почва с участка изысканий относится к «чистой».

#### **Общий результат исследований**

Согласно таблице 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 почва с участка изысканий суммарно по степени химического загрязнения неорганическими и органическими веществами относится к категории «опасная».

Согласно приложению №9 к СанПиН 1.2.3684-21 исходя из степени загрязненности, исследованные пробы почвы могут быть использованы в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

#### Животный мир

В Пензенской области с ее разнообразными физико-географическими условиями лесной, лесостепной и степной зон обитают многие виды животных, птиц, рыб и насекомых. Однако в прошлом видовой состав животного мира был во много раз богаче. В результате отрицательных для фауны явлений, вызванных стихийными факторами, хозяйственной деятельностью человека, а также браконьерства, видовой и количественный состав ее сильно изменился.

Согласно письму № 16-3-4/553 от 01.02.2022 г. Минлесхоза Пензенской области (Приложение Е) информация о местообитании животных, занесенных в Красную книгу Пензенской области размещена на официальном сайте Министерства. По данным сайта на территории г. Пензы встречаются Краснокнижные и редкие для области виды позвоночных животных: прудовая лягушка, травяная лягушка, черепаха болотная, малая выпь, курганник, беркут, пастушок, малый погоныш, ходулочник, поручейник, мородунка, дупель, большой веретенник, сизая чайка, черная крачка, малая крачка, кольчатая горлица, сплюшка, домовый сыч, серая неясыть, удод, зеленый дятел, лесной жаворонок, желтозобая

---

трясогузка, вертялая камышовка, белобровик, белая лазоревка, гигантская вечерница, речная выдра.

Условия обитания животных в настоящее время имеют значительные изменения вследствие уже существующей освоенности территории под застройку.

Животный мир на территории исследуемого участка, в связи с антропогенным воздействием, представлен так называемыми синантропными видами птиц, приспособившиеся к обитанию рядом с человеком: чёрный стриж, сизый голубь, скворец, грач, ворона, полевой и домовый воробьи, деревенская и городская ласточки и другие. Из синантропных видов животных-грызунов — серая крыса, домовая мышь.

По данным рекогносцировочного обследования на изучаемой территории мест обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Пензенской области и Красную книгу Российской Федерации, не выявлено.

При разработке проектной документации следует руководствоваться Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении работ производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 г. №997 (с последующими изменениями) и постановлением Правительства Пензенской области от 13.11.2003 г. №522-пП.

#### Рыбохозяйственная характеристика

Рыбохозяйственная характеристика реки Старая Сура представлена в соответствии с письмом Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод» №4-12/2089 от 28.04.2023 г. (Приложение В4).

Река Старая Сура – правобережный приток первого порядка реки Сура (р. Старая Сура – р. Сура – р. Волга (Чебоксарское водохранилище).

Истоком р. Старая Сура является донный водовыпуск в теле плотины Сурского гидроузла, расположенный в районе с. Засечное Пензенского района Пензенской области. Далее река течет по низменной пойме реки Сура в северо-восточном направлении, параллельно руслу р. Сура и впадает в р. Сура в Железнодорожном районе г. Пензы. Дебет истока составляет 2,5 – 3,0 м<sup>3</sup>/сек. Ниже плотины Сурского гидроузла на донном водовыпуске установлена мини ГЭС, вырабатывающая электроэнергию для производственных нужд Сурского гидроузла.

В верховьях водоток зарастает жесткой водной растительностью и представляет собой канал со слабым течением. Устьевая часть реки перекрыта подпорной плотиной ОАО «Маяк» на расстоянии около 1,0 км от впадения в реку Сура. Образовавшееся водохранилище используется комплексно для производственных нужд ОАО «Маяк», а также для рекреации и любительского рыболовства.

Общая длина реки составляет около 25 км, средняя ширина реки – 10 м, местами до 30 м, максимальная ширина водохранилища в районе ОАО «Маяк» составляет до 180 м, средняя глубина – 2,5 м, максимальная – 15 м, средняя скорость течения в водотоке 0,2 м/сек. Берега пологие, местами крутые, покрытые древесно-кустарниковой растительностью (дуб, ива, береза, ветла, ольха, шиповник). Характер типа грунта на ложе водотока – супесчаный, заиленный.

Питание реки смешанное, с преобладанием снегового. Половодье проходит в апреле. Ледостав устанавливается в ноябре-декабре, вскрывается в конце марта – начале апреля.



---

В вегетационный период в реке развивается комплекс мягкой погруженной растительности (рдеста, роголистник, нитчатка, харовые и другие).

Основными компонентами экосистемы, формирующими кормовую базу реки, являются заросли водной растительности (макрофиты), фитопланктонные, зоопланктонные и зообентосные организмы.

Макрофиты реки представлены сообществами погруженных и полупогруженных растений, которые представлены преимущественно рдестами, урутью, роголистником, кубышкой, нитчаткой. На участках с замедленным течением берега реки зарастают рогозом, осокой, тростником, сусаком. В зарослях макрофитов развиваются наиболее продуктивные прибрежные сообщества кормовых организмов планктона и бентоса. Заросли служат субстратом для нереста фитофильных видов рыб и убежищем для их молоди. Мягкие части водных растений непосредственно используются рыбой в пищу, растительный детрит потребляется карповыми видами рыб.

Фитопланктон представлен зелеными, диатомовыми, синезелеными, эвгленовыми водорослями с преобладанием по числу видов зелеными, а по биомассе – диатомовыми и синезелеными водорослями.

Зоопланктон характеризуется значительным видовым разнообразием. По числу видов в зоопланктоне преобладают коловратки, по биомассе – кладоцеры и копеподы.

Зообентос реки отличается видовым богатством. По числу видов преобладают хирономиды. Наряду с этой группой широко представлены олигохеты, нематоды, пиявки, водяные клещи, ракообразные, брюхоногие и двухстворчатые моллюски, поденки, стрекозы, клопы, жуки, ручейники. Основу биомассы бентосных организмов составляют хирономиды и моллюски.

Видовой состав ихтиофауны реки разнообразен и представлен видами из 7 семейств (карповые, окуневые, щуковые, сомовые, тресковые, вьюновые, головешковые), представителями которых в реке являются: лещ (*Abramis brama*), сом (*Silurus glanis*), щука (*Esox lucius*), карась серебряный (*Carassius gibelio*), окунь (*Perca fluviatilis*), плотва (*Rutilus rutilus*), жерех (*Aspius aspius*), сазан (*Cyprinus carpio*), белый амур (*Ctenopharyngodon idella*), толстолобик белый (*Hypophthalmichthys molitris*), толстолобик пестрый (*Hypophthalmichthys nobilis*), линь (*Tinca tinca*), густера (*Blicca bjoekna*), белоглазка (*Abramis sapa*), елец (*Leuciscus leuciscus*), язь (*Leuciscus idus*), голавль (*Leuciscus cephalus*), вьюн (*Misgurnus fossilis*), налим (*Lota lota*), верховка (*Leucaspis delineatus*), пескарь (*Gobio gobio*), ерш (*Acerina cernua*), уклейка (*Alburnus alburnus*), голец усатый (*Barbatula barbatula*), щиповка обыкновенная (*Cobitis taenia*), ротан-головешка (*Percottus glehni*); из беспозвоночных обычен речной рак (*Astacus leptodactylus*). Имеются места нереста, нагула и зимовки для туводных (местных) видов рыб.

Промысел на реке отсутствует, развито любительское рыболовство. Рыбоохранные заповедные зоны на реке отсутствуют.

В Правилах рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России от 13.10.2022 г. № 695 (приложения №2 и №6) места зимовки и нереста рыб в реке Старая Сура не зарегистрированы.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 596 от 23.10.2019 г., ценные и особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют.

---

Рассматриваемый участок реки Старая Сура расположен в черте г. Пенза и относится к нижнему течению. Характерными особенностями данный участок реки не отличается. На участке реки имеются места нереста, нагула и зимовальные ямы рыб, обитающих в реке.

Нерест рыб происходит на затапливаемых в период половодья пойменных участках, а также на заросших и закоряженных участках в пределах русла.

В соответствии с «Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к объектам рыбохозяйственного значения», утвержденным постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 года № 206, р. Старая Сура можно отнести к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории

#### Рыбохозяйственные заповедные зоны

Водный объект рыбохозяйственного значения или его часть с прилегающей к такому объекту или его части территорией, имеющие важное значение для сохранения водных биоресурсов особо ценных и ценных видов, могут быть объявлены рыбохозяйственной заповедной зоной.

В рыбохозяйственной заповедной зоне устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности в целях сохранения водных биоресурсов, в том числе сохранения условий для их воспроизводства, и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства.

В рыбохозяйственных заповедных зонах могут быть запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены следующие виды хозяйственной и иной деятельности:

- 1) разведка и добыча полезных ископаемых;
- 2) судоходство;
- 3) транспортировка углеводородов и продукции из них трубопроводным транспортом;
- 4) сплав древесины (лесоматериалов);
- 5) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима, за исключением осуществления мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации;
- 6) сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водный объект;
- 7) строительство гидроэлектростанций;
- 8) рубка лесных насаждений;
- 9) строительство промышленных объектов;
- 10) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 11) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 12) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 13) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 14) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

---

15) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

16) распашка земель;

17) размещение отвалов размываемых грунтов;

18) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В соответствии с письмом Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (Приложение В4), особо ценные и ценные виды рыб в водотоке отсутствуют, рыбохозяйственные заповедные зоны на реке также отсутствуют.

#### Объекты культурного наследия

Согласно данным Единого государственного реестра объектов культурного наследия народов Российской Федерации, размещенного на сайте Министерства культуры (<https://okn-mk.mkrf.ru/maps#>), в районе участка изысканий объекты культурного наследия федерального, регионального и местного значения отсутствуют. Участок не расположен в охранных зонах объектов культурного наследия.

Согласно письму №47/1-12 от 02.02.2022 г. (Приложение К) Департамента Пензенской области по охране памятников истории и культуры на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Модернизация очистных сооружений ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул.Бумажников,1» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Пензенской области.

Земельный участок находится вне границ территорий, границ защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия.

Согласно письму от 28.01.2022 № 505 Администрации г. Пензы (Приложение Ж) на участке изысканий и территории, прилегающей к участку инженерно-экологических изысканий объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ, а также выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Вместе с тем необходимо отметить, что согласно ст.37 Федерального закона №73-ФЗ земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона.

Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

#### Особо охраняемые природные территории

Участок изысканий расположен по адресу: г. Пенза, ул.Бумажников,1.

По данным перечня, размещенного на сайте Минприроды России (от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213), на территории Пензенской области имеется ООПТ федерального значения «Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь».

---

«Приволжская лесостепь» состоит из пяти участков: «Кунчеровская лесостепь», «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь», «Верхнесурский лесной участок», «Сосновый бор на Кададе» (Положение Госкомэкологии России о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь» от 20.12.1997). Участки расположены в Кузнецком, Камешкирском, Неверкинском, Кольшлейском, Пензенском и Каменском районах. На территории г. Пензы участки ООПТ федерального значения отсутствуют.

Согласно письму № 16-3-4/553 от 01.02.2022 г. Минлесхоза Пензенской области (Приложение Е) информация об ООПТ регионального значения размещена на официальном сайте Министерства. В соответствии с представленным на сайте «Перечнем ООПТ на территории Пензенской области» на территории г. Пензы имеются ООПТ регионального значения: Ахунский дендрарий (городские леса), Ахунский сосновый бор (городские леса), Сквер музея народного творчества. В границах участка изысканий особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Согласно письму 28.01.2022 № 505 г. администрации г. Пензы территория проведения работ не входит в перечень земель особо охраняемых природных территорий местного значения (Приложение Ж).

#### Сведения о месторождениях полезных ископаемых

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федерального агентства по недропользованию от 06.04.2018г. № СА-01-30/4752 строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

#### Социально-экономические условия и хозяйственное использование территории

Участок модернизации очистных сооружений ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул.Бумажников,1 расположен в Железнодорожном районе г. Пензы.

Железнодорожный район - один из четырёх районов города Пенза, расположен в восточной части города. Образован 1 февраля 1963 г. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР.

Численность населения района - 115 тыс. чел., в том числе занятых трудовой деятельностью 46,5 тыс. чел.

Территория района составляет 145,5 квадратных километров

По состоянию на начало 2015 года в составе территории Железнодорожного района числятся 267 улиц, 194 проезда, 1 переезд, 27 переулков, 2 тупика, 4 площади, 132 территории садоводческих товариществ, 6 кордонов, 1 Военный городок, 7 блокпостов, а также территории посёлков Камыши-Хвоци, Монтажный, Победа, Подлесный, Сосновка, Шуист, 3 лагерей, 3 станций, 1 дороги, 4 лесничеств и др.

В Железнодорожном районе действует 2660 предприятий и организаций различных форм собственности. На территории района расположена крупнейшая в области Теплоэнергетическая компания № 6, около 30 ведущих промышленных предприятий. В их числе ОАО «Маяк», ОАО «Биосинтез», ОАО «Пензенский арматурный завод», Пензенский научно-исследовательский институт электронно-механических приборов (НИИЭМП),

---

ОАО «Пензенский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Дрожжевой завод Пензенский», ЗАО «Исток», ЗАО ПТФ «Пекоф», сосредоточено значительное количество строительных и транспортных предприятий, предприятий торговли и общественного питания

На территории района находится филиал Куйбышевской железной дороги ОАО «РЖД» в г. Пензе, расположены вокзалы станций Пенза I, Пенза II, Пенза III, Пенза IV, а также крупнейший в области автовокзал.

Представлено ГБУЗ «Городская больница № 2», МБУЗ «Пензенская городская клиническая больница № 4», НУЗ "Отделенческая клиническая больница на ст. Пенза ОАО «РЖД», МУП «Пензенская объединенная хозрасчетная поликлиника», ГБУЗ «Пензенская областная станция переливания крови», ГБУЗ «Пензенский областной медицинский информационно-аналитический центр» МИАЦ.

В районе расположены Пензенский государственный аграрный университет, Колледж промышленных технологий (Пензенской государственной технологической академии), Пензенский техникум железнодорожного транспорта, Пензенский техникум транспорта и сервиса, Пензенский техникум сферы быта и услуг, 1 отделение Пензенского многопрофильного колледжа, 1 гимназия, 13 средних общеобразовательных школ, 1 лицей, 1 кадетская школа, 11 детских садов.

комплекс, спортивный комплекс ПГСХА, дворец спорта «Олимпийский», каток АНО ЦСРФКС «Лидер», ледовый дворец «Золотая шайба», МОУ ДОД СДЮСШОР «Витязь», мотодром «Сура», трасса ВМХ спорта, 6 плавательных бассейнов, 156 плоскостных сооружений, 45 спортзалов.

На территории Железнодорожного района расположен Пензенский Театр Юного Зрителя, он базируется в здании бывшего дк "Маяк", сквер им. Ф. Э. Держинского, дворец культуры железнодорожников им. Ф. Э. Держинского, Пензенский музей железной дороги, Центр культуры и досуга «Маяковский», Пензенский областной Дом народного творчества, 9 библиотек, 3 детских музыкальных школы, 3 школы искусств, 1 детская художественная школа. Кроме того, расположены памятники: памятник «Слава воинам защитникам Отечества», памятник «65 лет Великой Победы», памятник В. И. Ленину на ул. Дружбы, памятник погибшим в годы Великой Отечественной войны, памятник Ф. Э. Держинскому на ул. Октябрьская, монумент «Бессмертен подвиг советского народа», монумент «Автомобиль фронтовых дорог и ветеран послевоенных пятилеток».

Согласно данным карт функциональных зон и зон с особыми условиями использования территории г. Пензы, приведенных в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (Приложение X), участок изысканий расположен на территории следующих функциональных зон:

- производственная зона.

#### Сведения о скотомогильниках и биометрических ямах

Согласно письму № 12-300 от 21.01.2022 г. Министерства сельского хозяйства Пензенской области (Приложение И) на территории изысканий и прилегающей к объекту зоне в радиусе 1000 м от объекта действующих и законсервированных скотомогильников, сибирязвенных захоронений и биотермических ям не зарегистрировано.

#### Сведения о свалках и полигонах ТКО

Согласно письму 28.01.2022 № 505 г. Администрации г. Пензы (Приложение Ж) на участке и территории, прилегающей к участку проведения инженерно-экологических

---

изысканий несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства отсутствуют.

#### Сведения о санитарно-защитных зонах

Согласно письму 28.01.2022 № 505 г. Администрации г. Пензы (Приложение Ж) участок инженерно-экологических изысканий расположен в санитарно-защитной зоне объекта капитального строительства по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников,1 (58:29-6.4347).

#### Сведения о защитных лесах, курортных и рекреационных зонах

Согласно письму 28.01.2022 № 505 г. Администрации г. Пензы (Приложение Ж) на участке и территории прилегающей к участку проведения инженерно-экологических изысканий курортные и рекреационные зоны, леса, имеющие защитный статус резервных лесов, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

#### Водоохранная зона

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) 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.

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

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

---

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с указанными выше ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.



В соответствии со сведениями государственного водного реестра (форма 2.13-гвр), предоставленными ОВР по Пензенской области и Республике Мордовия письмом от 06.03.2023 № 09/12/6-89 «О предоставлении сведений их государственного водного реестра» (Приложение В2), ширина водоохранной зоны составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы составляет 40-50 м.



Рисунок 2 – Границы водоохранной зоны на ПКК (ЗОУИТ58:00-6.577)

р. Старая Сура протекает в 0,154 км от участка размещения проектируемых объектов. Участок размещения проектируемых объектов находится за границами водоохранной зоны р. Старая Сура и р. Сура.

#### Зона затопления, подтопления

Зоны затопления, подтопления устанавливаются, изменяются в отношении территорий, подверженных негативному воздействию вод и не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты.

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- 1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;
- 2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от



---

затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на выдачу разрешений на строительство в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, юридическими и физическими лицами - правообладателями земельных участков, в отношении которых осуществляется такая защита.

В целях строительства сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном земельным законодательством и гражданским законодательством.

В соответствии с данными Росреестра, в районе размещения проектируемых объектов установлена Зона затопления территории г.Пенза Пензенской области водами весеннего половодья реки Старая Сура и прокопа реки Старая Сура при 1% обеспеченности (ЗОУИТ58:00-6.496):

- Тип: Зона с особыми условиями использования территории
- Вид: Иная зона с особыми условиями использования территории
- Реестровый номер: 58:00-6.496
- Кадастровый район: 58:00
- Наименование: Зона затопления территории г.Пенза Пензенской области водами весеннего половодья реки Старая Сура и прокопа реки Старая Сура при 1% обеспеченности
- Ограничение: Ограничения изложены в ст.67.1 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ: В границах зон затопления запрещаются: размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами

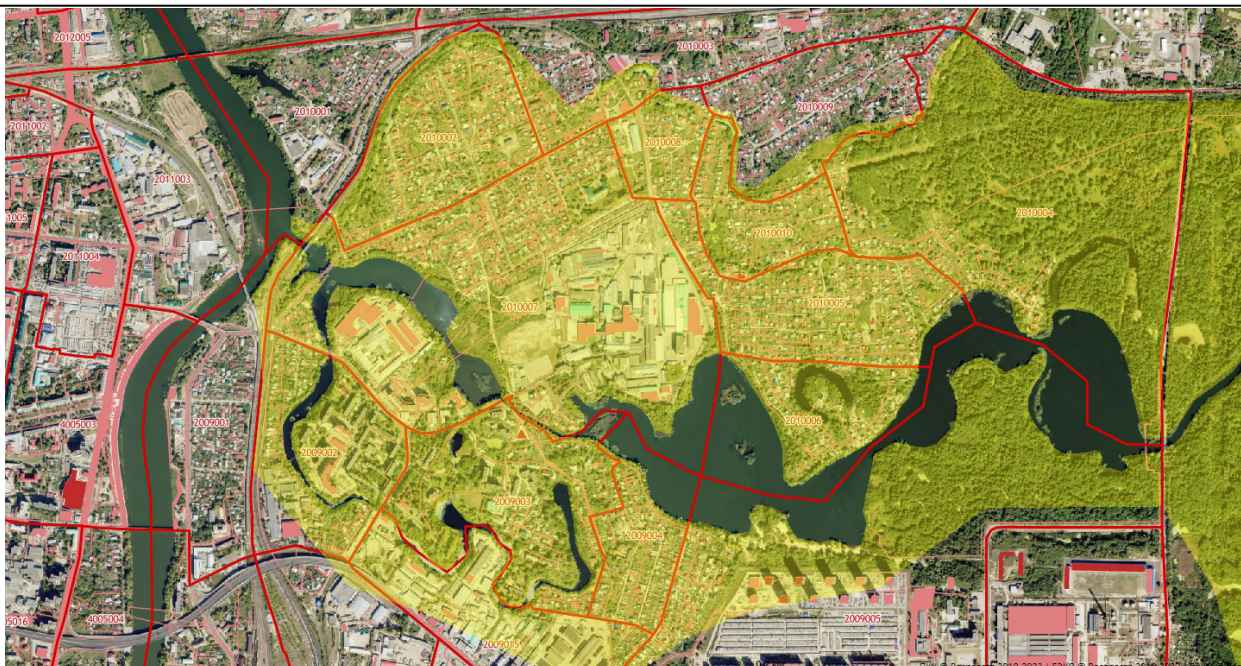


Рисунок 3 – Границы зоны затопления (ЗОУИТ58:00-6.496)

Категория водного объекта

Согласно письму № У05-2266 от 08.07.2021 г. Федерального агентства по рыболовству (Приложение В3) р. Старая Сура является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Сурское водохранилище и река Сура являются источником централизованного водоснабжения населения города Пензы питьевой водой. В соответствии с информацией Минсельхоза Пензенской области, предоставленной письмом от 01.02.2022 №16-3-4/553, заявлений о предоставлении поверхностных водных объектов в пользование на указанной территории в целях, предусмотренных статьей 11 Водного кодекса РФ, от юридических и физических лиц в Министерство не поступало.

Качество окружающей среды

Уровень загрязнения атмосферы

метеорологических факторов, обуславливающих уровень возможного загрязнения атмосферы от источников в данном географическом районе.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справке №930 от 06.08.2019 г. ФГБУ «Пензенский ЦГМС» (Приложение Г).

Таблица 3.8

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	26,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,1
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	-

Наименование характеристики	Величина
С	9
СВ	12
В	11
ЮВ	13
Ю	12
ЮЗ	19
З	17
СЗ	7
Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания	6 (м/с)
Иные метеорологические данные, необходимые для расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734)	–

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в исследуемом районе приняты согласно справке №930 от 06.08.2019 г. ФГБУ «Пензенский ЦГМС» (Приложение Д) и приведены в таблице 3.9.

Таблица 3

Код и наименование	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
	0-2 м/с (штиль)	3-9 м/с и направление			
		Север	Восток	Юг	Запад
Взвешенные вещества	0,20	0,21	0,19	0,15	0,17
Диоксид серы	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Диоксид азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Оксид азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Оксид углерода	2,3	2,4	2,1	2,0	2,3

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения участка изысканий не превышают допустимый уровень, установленный для атмосферного воздуха населенных мест Минздравом РФ, по всем исследуемым веществам.

#### Исследования и оценка состояния поверхностных и подземных вод

В составе инженерно-экологических изысканий проводились исследования химического состава подземных и поверхностных вод, выполненные лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области».

На участке изысканий были отобраны: одна проба грунтовой воды из геологической скважины, одна проба воды с поверхности ближайшего водного объекта - р. Старая Сура. Отбор, упаковка и транспортировка проб воды выполнена в соответствии с ГОСТ 31861-2012, Р 52.24.353-2012.

#### Подземные воды

Оценка загрязненности грунтовой воды выполнена на основании протокола лабораторных исследований №1.22.00780 от 03.02.2022 г. Протокол лабораторных исследований представлен в приложении Н.

Результаты лабораторных исследований проб подземных вод представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты измерений	Величина допустимого уровня
<b>Протокол №1.22.00780. Вода грунтовая</b>				
1	Водородный показатель	ед. рН	6,9	Не нормируется
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	469	1000

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты измерений	Величина допустимого уровня
3	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8,2	-
4	ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	18,8	-
5	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,3	-
6	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	14,6	350
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	45,0
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	33,8	500
9	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,84	3,3
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,51	1,5
11	Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,57	3,5
<b>12</b>	<b>Железо</b>	<b>мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>более 10</b>	<b>0,3</b>
13	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,40	0,1
<b>14</b>	<b>Кадмий</b>	<b>мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>менее 0,005</b>	<b>0,001</b>
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,33	1,0
<b>16</b>	<b>Свинец</b>	<b>мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>0,088</b>	<b>0,03</b>
17	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	Более 0,2	5,0
<b>18</b>	<b>Никель</b>	<b>мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>0,16</b>	<b>0,02</b>
<b>19</b>	<b>Мышьяк</b>	<b>мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>0,026</b>	<b>0,01</b>
20	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	0,0005
21	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,05
22	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,17	0,3
23	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,028	0,1
24	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	0,5
<b>25</b>	<b>Бенз(а)пирен</b>	<b>мкг/дм<sup>3</sup></b>	<b>0,00065</b>	<b>0,00001</b>

Данный тип подземных вод не предназначен для хозяйственно-питьевого использования.

В грунтовой воде наблюдается превышение ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по железу, кадмию, свинцу, никелю, мышьяку и бенз(а)пирену.

Согласно таблице, В.3 и В.4 приложения В СП 28.13330.2017 подземные воды неагрессивны к маркам бетона W4-W12 по водонепроницаемости. Согласно таблице, Г.2 приложения Г СП 28.13330 по содержанию хлоридов подземные воды неагрессивны по отношению к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивна и неагрессивна при периодическом смачивании.

Подземные воды к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода среднеагрессивны.

Вода гидрокарбонатная кальциево-магниевая, весьма пресная, умеренно жёсткая (жёсткость карбонатная).

#### Поверхностные воды

В рамках выполнения инженерно-экологических изысканий выполнен отбор проб в Оценка загрязненности воды из р. Старая Сура выполнена на основании протокола лабораторных исследований №1.22.00781 от 03.02.2022г. место отбора проб показано на рисунке 1. Результаты лабораторных исследований проб поверхностных вод представлены в таблице ниже.

Таблица 3.11 – Результаты лабораторных исследований проб поверхностных вод

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты измерений	Величина допустимого
1	Водородный показатель	Ед. рН	6,4	

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты измерений	Величина допустимого
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	308	
3	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	10,1	>6,0
4	ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	18	
5	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,1	2,1
6	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	14,2	300
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,7	40
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	33,5	100
9	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,77	0,08
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	0,5
11	Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,076	0,15
12	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,219	0,1
13	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,122	0,01
14	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,005
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,33	0,001
16	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,006
17	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,015	0,01
18	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,16	0,01
19	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,05
20	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	0,00001
21	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,02
22	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,032	0,05
23	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	0,001
24	АП АВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,042	0,1
25	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,75

Уровень загрязнённости оценивался относительно ПДК рыбохозяйственных водоёмов. По показателю рН воды реки имеют нейтральную реакцию. Анализ химического состава поверхностных вод р. Старая Сура показал, что концентрация нитритов, железа, марганца, меди, свинца, никеля, ртути и фенолов превышает ПДК.



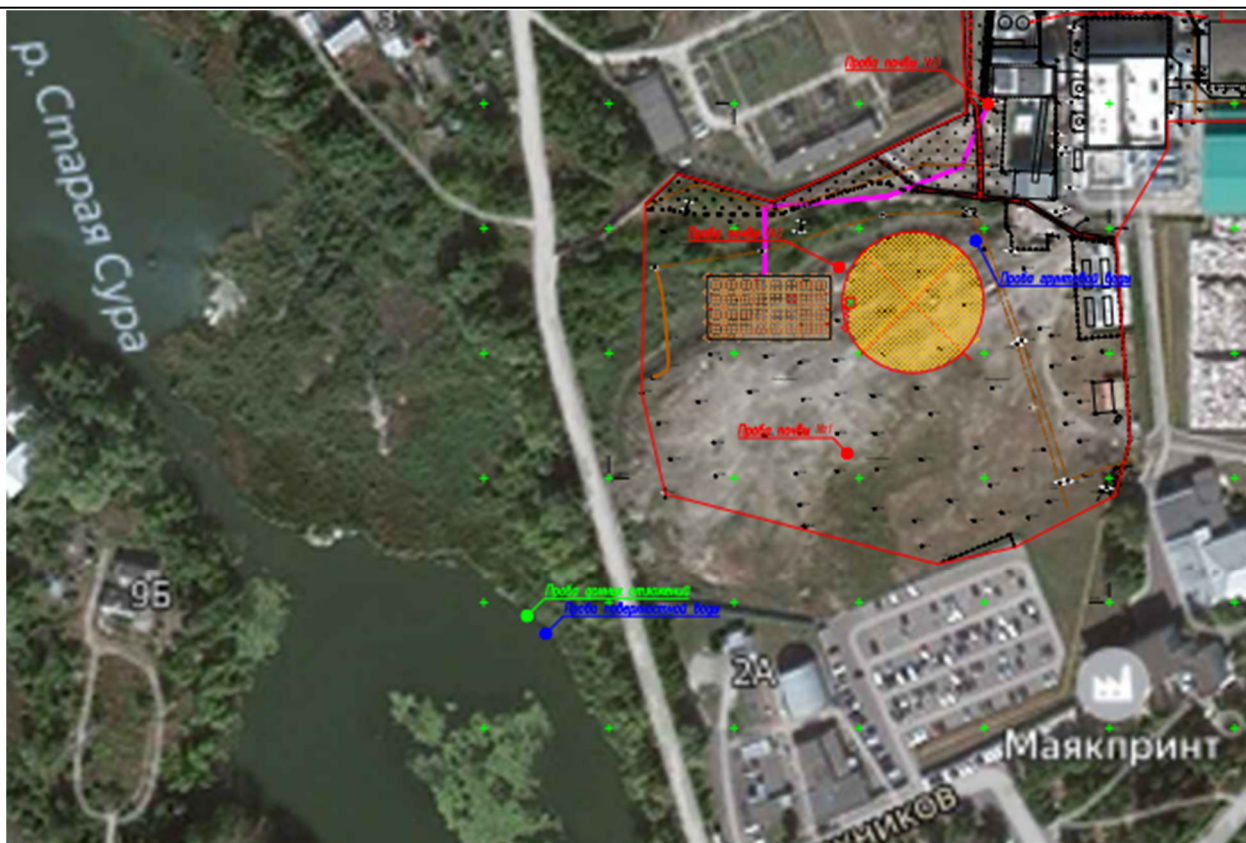


Рисунок 4 – Местоположение точек отбора проб воды и донных отложений

Условные фоновые концентрации химических веществ в реке Старая Сура, в соответствии с письмом Пензенского ЦГМС-филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» от 12.09.2022 (Приложение В5) представлены в таблице ниже.

Таблица 3.12 – Условные фоновые концентрации химических веществ

№ п/п	Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	ПДК (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 №552)	Доли ПДК
1	Взвешенные вещества	15,1	15,85	0,95
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полн</sub> )	<b>3,34</b>	3	<b>1,1</b>
3	Азот аммонийный	<b>0,94</b>	0,4	<b>2,4</b>
4	Хлорид-ион	11,6	300	0,04
5	Сульфат-ион	39,1	100	0,4
6	Нефтепродукты	<b>0,06</b>	0,05	<b>1,2</b>
7	Фенолы	<b>0,002</b>	0,001	<b>2,0</b>
80	АСПАВ	0,03	0,1	0,3
9	Железо	<b>0,14</b>	0,1	<b>1,4</b>
10	Медь	<b>0,002</b>	0,001	<b>2,0</b>
11	Цинк	0,002	0,01	0,2
12	Алюминий	0,003	0,04	0,1

Данные, представленные в таблице, свидетельствуют, что фоновые концентрации БПКполн, азота аммонийного, нефтепродуктов, фенола, железа, меди превышают нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

Сведения о качестве воды в реке Стара Сура по данным производственного экологического контроля за 2022 и 2023 г. (среднегодовые концентрации) представлены в таблице ниже.

Таблица 3.13 – Концентрации химических веществ в воде р. Ст. Сура, мг/л

№ п/п	Определяемая характеристика	р. Ст. Сура, фоновый створ		р. Ст.Сура контрольный створ выпуска 1		р. Ст.Сура, контрольный створ выпуска №2		Норматив качества			
		среднее 2022	среднее 2023 г.	среднее 2022	среднее 2023	среднее 2022	среднее 2023	СанПиН 1.2.3685-21		Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552	
								кл.оп.	ПДК	кл.оп.	ПДК
1	Взвешенные вещества	9,6	4,35	3,7	5,76	4,4	9,2		15,35		15,85
2	БПКполн	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>14,2</b>	<b>6,00</b>	<b>6,30</b>	<b>3,2</b>		5,64		3
3	Аммоний-ион	<b>0,58</b>	0,44	0,22	0,13	0,23	0,16	4	1,5	4	0,5
4	Хлорид-анион (хлориды)	10	11	11	11	10	13	4	350	4э	300
5	Сульфат-анион (сульфаты)	33	31	42	33	41	30	4	500		100
6	Нефтепродукты (нефть)	0,030	0,015	0,034	0,013	0,027	0,016	4	0,3	3	0,05
7	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,02	0,01	0,09	0,06	<b>0,25</b>			-		0,1
8	Фенол, гидроксibenзол	<b>0,0029</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,0060</b>	<b>0,0077</b>	<b>0,0069</b>	<b>0,0108</b>	4	0,001	3	0,001
9	Железо	0,10	0,09	<b>0,20</b>	<b>0,21</b>	<b>0,16</b>	<b>0,43</b>	3	0,3	4	0,1
10	Медь	<b>0,0022</b>	<b>0,0018</b>	<b>0,0040</b>	<b>0,0019</b>	<b>0,0049</b>	<b>0,0016</b>	3	1	3	0,001
11	Цинк	0,002	0,002	0,010	0,005	0,008	0,004	3	5	3	0,01
12	Алюминий	0,006	0,006	-	-	-	-	3	0,2	4	0,04
13	Растворенный кислород	-	-	8,97	8,19	9,20	9,10				> 6
14	Водородный показатель	-	-	7,55	7,29	7,61	6,94	-	6,0 - 9,0		-
15	Сухой остаток	-	-	356	307	318	330	-	1000		-
16	ХПК	-	-	39,6	16,3	17,4	13,7	-	30		-

По результатам анализов природной воды в водном объекте выявлены превышения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения по БПКполн, фенолу, железу, меди.

#### Оценка загрязнения донных отложений

В ходе полевых работ была отобрана проба донных отложений из реки Старая Сура. Химический анализ проб донных отложений выполнен филиалом «ЦИАТИ по Пензенской области» ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО» и приведен в протоколе № 197.7 от 24.02.2022г. (Приложение П).

Водородный показатель пробы донных отложений  $pH=7,3$ . Следовательно, донные отложения имеет реакцию близкую к нейтральной.

Результаты исследований сведены в таблицу 3.13.

Таблица 3.13

№ п/п	Наименование вещества	Результаты исследований, мг/кг	Допустимые уровни, мг/кг (ПДК, ОДК)	Доли ПДК, ОДК
1.	Никель (Ni)	13,0	80,0	0,16
2.	Цинк (Zn)	13,1	220,0	0,06
3.	Кадмий (Cd)	менее 1	2,0	0,50
4.	Свинец (Pb)	12,4	130,0	0,10
5.	Медь (Cu)	4,2	132,0	0,03
<b>6.</b>	<b>Ртуть (Hg)</b>	<b>23,5</b>	<b>2,1</b>	<b>11,2</b>
7.	Мышьяк (As)	3,26	10,0	0,33
8.	Нефтепродукты	34	1000	0,03

Анализ проведенных исследований показал, что содержание исследуемых загрязняющих веществ в пробе донных отложений не превышает предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации по СанПиН 1.2.3685-21 (относительно ПДК почв) по всем загрязняющим веществам, кроме ртути.

#### Исследования и оценка радиационной обстановки

Техногенные источники ионизирующего излучения на участке изысканий для объекта «Модернизация очистных сооружений ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул.Бумажников,1» отсутствуют.

Для оценки радиационной безопасности земельных территорий под строительство определению подлежат следующие показатели радиационной безопасности:

- мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.

#### Определение мощности дозы гамма-излучения

Согласно п.5.3.1 СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. (НРБ-99/2009)» допустимое значение эффективной дозы, обусловленной суммарным воздействием природных источников излучения, для населения не устанавливается.

Естественный радиационный фон - доза излучения, создаваемая космическими лучами и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека.

Техногенные источники ионизирующего излучения на участке изысканий отсутствуют.

При измерении радиационного гамма-фона на конкретной открытой местности прибор показывает суммарное значение мощности дозы гамма-излучения (мощность амбиентного эквивалента дозы) от двух основных источников: космического излучения и излучения от природных радионуклидов, находящихся в почве и грунте. Для большинства населенных пунктов России среднее значение естественного радиационного гамма-фона на



---

открытой местности на высоте 1 метр от поверхности земли составляет 6-20 мкР/ч или 0,06-0,2 мкЗв/ч.

ООО НТЦ «Сигма-Эко» на участке изысканий проведены радиологические исследования. Протоколы лабораторных исследований приведен в Приложении Р. Поисковая гамма-съемка проводилась по маршрутным профилям в соответствии с п.5.3 МУ 2.6.1.2398-08 с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Показания поискового прибора: среднее значение - 11 мкР/ч, диапазон - 8-14 мкР/ч. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

По результатам проведенных исследований мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на участке предполагаемого строительства составляет: среднее значение - 0,106 мкЗв/ч, минимальное значение - 0,078 мкЗв/ч, максимальное значение - 0,136 мкЗв/ч, что не превышает величины допустимого уровня 0,6 мкЗв/ч, согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009)».

Контроль по плотности радона с поверхности грунта не проводился, согласно п. 3.4 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».

#### Исследование шумового воздействия

ООО НТЦ «Сигма-Эко» на участке изысканий для объекта «Модернизация очистных сооружений ОАО «Маяк» проведены замеры эквивалентного и максимального уровней звука в двух точках в дневное время (см. Приложение №1 к протоколу исследования №41/1-Ш.П.2022). Протокол измерений приведен в Приложении С.

По результатам измерений эквивалентный уровень звука в точках замера в дневное время составляет от 52,9 до 53,1 дБА, что не превышает допустимую величину 55 дБА в дневное время для территории жилой застройки, согласно табл.5.35 СанПин 1.2.3685-21. Максимальный уровень звука в точках замера в дневное время составляет от 57,6 до 58,8 дБА, что не превышает допустимую величину 70 дБА, согласно табл.5.35 СанПин 1.2.3685-21.

#### Электромагнитное воздействие

Воздействие электромагнитного поля предусматривает два вида источников - электромагнитные поля радиоизлучений и поля промышленной частоты – 50 Гц.

Радиотелевизионные и радиолокационные станции, являющиеся источниками радиоизлучений, на участке изысканий и вблизи него отсутствуют.

Согласно табл. 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» на территории жилой застройки предельно допустимый уровень напряженности электрического поля составляет 1 кВ/м, предельно-допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц составляют 10 мкТл.

Специалистами ООО НТЦ «Сигма-Эко» на участке изысканий для объекта «Модернизация очистных сооружений ОАО «Маяк» в феврале 2022 года были выполнены измерения уровней напряженности электромагнитного поля в двух точках. Протокол замеров приведен в приложении С.

Согласно измерениям, уровень напряженности электрического поля 50 Гц составляет менее 0,05 кВ/м, что не превышает предельно допустимого уровня. Уровень

---

индукции магнитного поля частотой 50 Гц составляет менее 10 мкТл, что также не превышает предельно допустимого уровня.

#### Газогеохимические исследования

Газогеохимические исследования выполняются на участках насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов (участки несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2,0-2,5 м. При строительстве на насыпных грунтах возникает опасность накопления биогаза в технических подпольях зданий и инженерных коммуникациях до пожаро-, взрывоопасных концентраций по метану или до токсичных содержаний отдельных компонентов.

По данным геологических исследований в пределах исследуемой территории вскрыты специфические насыпные грунты техногенного происхождения – механическая смесь почвы песка, глины, строительного мусора, отходов производства, с примесью остатков растений (ИГЭ-1). Насыпной грунт вскрыт в скважинах № 1-9, мощностью от 7,60 до 10,10 м.

При проектировании и строительстве рекомендуется предусмотреть удаление насыпного грунта и замену его песком (крупным и средней крупности), гравием, щебнем, образуя песчаные (гравийные) подушки. Газогеохимические исследования не проводились.

#### 4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.4, 7.13.3 и 7.13.3.1 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», а также п. 7.5 ст. 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

##### 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве проектируемого объекта являются:

- двигатели дорожной техники и автотранспорта при выполнении работ по проведению демонтажных и строительно-монтажных работ, двигатели грузового автотранспорта по подвозу строительных материалов, вывозу строительных отходов (ист. 6501, 6502, 6504, 6506, 6509);
- буровые работы (ист. 6505);
- погрузочно-разгрузочные работы (перегрузка песка, щебня, металлолома, ист. 6507);
- сварочные работы (ист. 6503);
- металлообработка (ист. 6507)

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определена в целом по строительству на основе физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств с учетом принятых организационно-технологических схем строительства, представлена в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Потребность в машинах и механизмах при демонтаже и сносе зданий сооружений

	Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество
1.	Бульдозер ДЗ-110		1
2.	Бурильная установка Liebherr LRB+ BA45		1
3.	Самоходный каток ДУ-50	Ширина уплотняемой полосы – 1,8м	1
4.	Автокран КС-45717К-Р	Грузоподъемность – 25,0т. Длина стрелы – 25,0м.	1
5.	Самосвал КамАЗ 65115		2
6.	Автобетоносмеситель СБ-92-1А на шасси КамАЗ	Объем готового замеса до 5,0 м <sup>3</sup> Высота загрузки материалов – 3 350,0 мм. Масса 10,1 т.	1
7.	Автобетононасос Putzmeister BRF 32.09 EM	Объем подачи 160,0 м <sup>3</sup> /ч Дальность подачи 32,6 м Глубина подачи макс. 30,7 м Количество секций	1
8.	Сварочный трансформатор		2
9.	Лопаты остроконечные, прямоугольные, подборочные		6
10.	Трамбовка ручная электрическая	масса 30 кг	4

	Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество
11.	Насос грязевой,	производительность 20 м <sup>3</sup> /ч	2
12.	Комплект инструмента: кирки-мотыги, кирки односторонние и двусторонние, ломы обыкновенные, лопаты копальные остrokонечные и прямоугольные, подборочные, кувалды остроносые и тупоносые, топоры, ножовки по дереву		2
13.	Ножницы	толщина разрезаемого листа до 3 мм	4
14.	Молоток пневматический рубильный,	энергия удара 24,0 Дж	4
15.	Машина ручная шлифовальная,	диаметр круга 100 мм:	2
16.	Станок заточный	диаметр круга 100 мм,	2
17.	Комплект инструмента: молоток шанцевый, лом, зубило, клещи торцевые и боковые, плоскогубцы, щетка из стальной проволоки		2
18.	Машина ручная сверлильная	диаметр сверла до 14 (18, 24, 32) мм	2
19.	То же, угловая	с диаметром сверла до 32 мм	2
20.	Шуруповерт	диаметр завинчиваемой резьбы до 6 мм	2
21.	Гайковерт угловой	диаметр завинчиваемой резьбы до 42 мм	2
22.	Машина шлифовальная	диаметр круга 125(200) мм	4
23.	Вибратор глубинный электрический,	диаметр наконечника до 75 мм	6
24.	То же, с гибким валом		2
25.	Вибратор поверхностный электрический	возмущающая сила до 10000 Н.	4
26.	Виброрейка	длиной 1,5 (3; 4,5) м	4
27.	Гладилки ленточные, прямоугольные, трапециевидные		2
28.	Лопата растворная		2
29.	Перфоратор электрический	энергия удара до 25 Дж	4
30.	Ящик-контейнер	вместимость 0,25 м	2
31.	Комплект инструмента: скапели, порядовки, молотки-кирочки, скребки, кельма, конопатки, расшивки, маяки и скобы причальные, швабровки, лопаты		2

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников строительства определены расчетным путем. При расчете выбросов загрязняющих веществ использованы материалы проектной документации.

---

При работе строительной техники на площадке с выхлопными газами в атмосферный воздух будут поступать оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин.

При работе автотранспорта на площадке с выхлопными газами в атмосферный воздух будут поступать оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, бензин.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от строительной техники, автотранспорта рассчитаны по «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 г., и «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», 1998 г.

При проведении буровых работ (ист. 6505) происходит пыление (с выделением взвешенных веществ). Выброс пыли при буровых работах рассчитан по «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.

При разгрузке, засыпке щебня, песка, перегрузке металлолома в атмосферный воздух выделяется диЖелезо триоксид (Железа оксид), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Выбросы пыли рассчитаны по «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.

При работе сварочного оборудования в атмосферный воздух будут выделяться диЖелезо триоксид (Железа оксид), Марганец и его соединения, Никель оксид, Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO<sub>2</sub>. Расход сварочных электродов принят по проектной документации.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных участков проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997».

При работе металлообрабатывающего инструмента в атмосферный воздух будут выделяться диЖелезо триоксид (Железа оксид), Пыль абразивная, Взвешенные вещества.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от металлообрабатывающего инструмента проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997»

В качестве временной дороги на территории строительной площадки используется дорога, которая расположена на территории предприятия с асфальтовым покрытием. Пыление дорог не учитывается.

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлен в приложении.

В период проведения работ по строительству проектируемого объекта в атмосферный воздух будет выделяться 17 загрязняющих веществ, в том числе 7 газообразных и жидких загрязняющих веществ и 10 твердых.

Из всего перечня загрязняющих веществ 1 вещество относится к 1 классу опасности, 4 вещества относятся ко 2 классу опасности, 8 веществ относятся к 3 классу опасности, 2 вещества к 4 классу опасности, для 2 загрязняющих веществ установлен ОБУВ.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят 17,408574 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, при проведении работ по строительству проектируемого объекта и валовые выбросы приведены в таблице ниже.

Таблица 4.1.24 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, при проведении работ по строительству

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. ОАО "Маяк"</b>						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,3199505	6,636076
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,001 0,00005	2	0,0000519	0,000046
0164	Никель оксид	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000944	0,0000405
0203	Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	ПДКс.с. ПДКс.г.	0,0015 8,00e-6	1	0,0000279	0,0000094
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,1935533	0,354315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,0314409	0,057553
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0271711	0,049157
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0199473	0,036533
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,1667951	0,311146
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,0001452	0,000087
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,0001322	0,000423
2704	Бензин	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0204978	0,000295
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,0261267	0,085251
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0027495	5,352360
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	1,0920000	0,050803
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	1,1972028	0,056313
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,2120000	4,418150
<b>Всего веществ (17):</b>					<b>3,3098866</b>	<b>17,408574</b>
<b>в том числе твердых (10):</b>					<b>2,8513803</b>	<b>16,563382</b>
<b>жидких и газообразных (7):</b>					<b>0,4585063</b>	<b>0,845192</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фтористый водород						

Основными критериями качества атмосферного воздуха для источников загрязнения атмосферного воздуха являются предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе, утвержденные в установленном порядке.

При этом для каждого k-го вещества, выбрасываемого источниками предприятия, требуется выполнение соотношения:

$$q_k = \sum_{i=1}^{n_j} \frac{c_i}{ПДК_{м.р.i}} \quad (1)$$

где пзв – число ЗВ, входящих в группу комбинированного действия;

$C_i$  – рассчитанная в соответствии с требованиями МРР-2017 (относящихся ко времени осреднения 20-30 мин) концентрация i-того ЗВ, входящего в рассматриваемую группу ЗВ комбинированного действия, мг/м<sup>3</sup>.

В настоящее время, в качестве стандартов качества атмосферного воздуха, используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные главным государственным санитарным врачом РФ.

При оценке влияния выбросов предприятия на количество атмосферного воздуха следует учитывать, что величина максимальной приземной концентрации,  $C_i$ , какого-либо (i-го) вещества является суммой двух составляющих:

- максимальной приземной концентрации этого вещества, создаваемой выбросами исследуемого предприятия,  $C_{мпі}$ ;
- фоновой концентрации рассматриваемого вещества,  $C_{фi}$ , обусловленной наличием других источников загрязнения воздуха в городе и дальним переносом примесей.

$$C_i = C_{мпі} + C_{фi}$$

Условие можно переписать в виде:

$$q_{мпі} + q_{фi} \leq 1$$

Величины  $C_{мпі}$  рассчитываются по формулам МРР-2017 (с применением согласованных в установленном порядке программ расчета загрязнения атмосферного воздуха (УПРЗА) по данным о параметрах источников выброса предприятия, и данным о характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне.

Метеорологические и климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов, для района расположения предприятия приняты согласно справке от 19.08.2019 г. № 930 Пензенского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Пензенский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»).

При расчете рассеивания учитывались фоновые концентрации загрязняющих веществ для которых выполняется условие (5) п. 35 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581:

$$q_{пр,j} > 0.1 \text{ ПДК (в долях ПДК}_j\text{)}$$

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, принятые по справкам Пензенского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Пензенский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС») №930 от 06.08.2019 г., №741 от 12.09.2022 г., № 742 от 12.09.2022 г.

Расчет по всем веществам и группам суммации проведен для теплого времени года. Исходя из того, что условия рассеивания ЗВ в атмосфере в летний период хуже.

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха для жилой застройки в соответствии с р. III п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 является 1 ПДК загрязняющих веществ.

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха для территорий массовых мест отдыха населения в соответствии с р. III п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 является 0,8 ПДК

загрязняющих веществ.

Для того, чтобы проверить выполнение гигиенических нормативов качества приземного слоя воздуха по содержанию в нем вредных веществ, необходимо оценить величины приземных концентраций этих примесей в окрестности предприятия. Такая оценка делается расчетным путем на основании расчетной схемы нормативной методики Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017), расчет выполнен с использованием Программы для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0, получившей положительное заключение экспертизы программы для ЭВМ от 10.11.2020 г. № 140-03382/20и, в строгом соответствии с областью применения данной программы.

Метеорологические условия расчетов формировались по метеорологическому стандарту с моделированием штилевых ситуаций, для 360°, с перебором 1° направлений ветра, опасные скорости ветра рассчитывались автоматически.

Наименования, максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации, а также ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) и классы опасности загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных пунктов приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. главным государственным санитарным врачом РФ 28.01.2021 г.).

Коды веществ приняты согласно «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», Изд-е десятое, переработанное и дополненное. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2017 г.

Расчет по всем веществам и группам суммации проведен для теплого времени года. Исходя из того, что условия рассеивания ЗВ в атмосфере в летний период хуже.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в Таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3 - Параметры расчетных точек

Код	Полное описание площадки					Шаг (м)		Высота (м)
	Координаты (м)				Размер расчетного прямоугольника (м)	По ширине	По длине	
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2232722,37	382457,97	2233846,31	382455,86	1123,94×25,79	25,0	25,0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1.	2233348,98	382770,06	2	Точка на границе предприятия	Северная граница предприятия
2.	2233476,07	382688,64	2	Точка на границе предприятия	Северо-восточная граница предприятия
3.	2233568,72	382513,54	2	Точка на границе предприятия	Восточная граница предприятия
4.	2233541,08	382288,34	2	Точка на границе предприятия	Юго-восточная граница предприятия
5.	2233389,55	382159,49	2	Точка на границе предприятия	Южная граница предприятия
6.	2233188,12	382294,02	2	Точка на границе предприятия	Южная граница предприятия
7.	2232964,09	382255,07	2	Точка на границе предприятия	Юго-западная граница предприятия
8.	2233045,18	382483,74	2	Точка на границе предприятия	Западная граница предприятия
9.	2233159,28	382677,08	2	Точка на границе предприятия	Северо-западная граница предприятия



10.	2233385,0 4	382811,6 4	2	Точка на СЗЗ	Северная граница предприятия
11.	2233468,5	382742,1 1	2	Точка на СЗЗ	Северо-восточная граница предприятия
12.	2233552,3 9	382584,1 4	2	Точка на СЗЗ	Восточная граница санитарно-защитной зоны
13.	2233666,7 4	382325,3 9	2	Точка на СЗЗ	Восточная санитарно-защитной зоны
14.	2233578,6 5	382125,8 8	2	Точка на СЗЗ	Юго-восточная санитарно-защитной зоны
15.	2233342	382164,2 8	2	Точка на СЗЗ	Южная санитарно-защитной зоны
16.	2233200,9 2	382278,7 6	2	Точка на СЗЗ	Южная санитарно-защитной зоны
17.	2233006,1 7	382211,5 1	2	Точка на СЗЗ	Юго-западная санитарно-защитной зоны
18.	2232834,9 6	382265,7 1	2	Точка на СЗЗ	Юго-западная санитарно-защитной зоны
19.	2233030,2 2	382472,4	2	Точка на СЗЗ	Западная санитарно-защитной зоны
20.	2233041,6 4	382587,8 9	2	Точка на СЗЗ	Западная санитарно-защитной зоны
21.	2233185,4 3	382706,1 6	2	Точка на СЗЗ	Северо-западная санитарно-защитной зоны
22.	2233524,0 8	382662,5 7	2	Точка на нормируемой территории	Жилая застройка
23.	2233600,0 3	382517,4 8	2	Точка на нормируемой территории	Жилая застройка
24.	2233014,9 2	382214,4 7	2	Точка на нормируемой территории	Охранная застройка
25.	2232781,4 4	382323,1 2	2	Точка на нормируемой территории	Жилая застройка
26.	2233045,3	382625,0 4	2	Точка на нормируемой территории	Жилая застройка
27.	2233258,4 9	382804,4 7	2	Точка на нормируемой территории	Охранная застройка
28.	2232975,3 6	382443,2 9	2	Точка на границе предприятия	Северо-западная граница предприятия
29.	2232914,4 1	382359,7	2	Точка на границе предприятия	Западная граница предприятия

В соответствии с МРР-17 расчеты концентраций проводятся при скорости ветра от 0,5 м/с до 6 м/с. Направления ветра перебираются с интервалом в 1° во всем диапазоне (0°-360°).

В анализе результатов расчетов рассеивания рассмотрены точки с максимальной концентрацией i-го загрязняющего вещества.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в контрольных точках приведены в таблице ниже.

Таблица 4.1.4 - Результаты расчетов максимальных приземных концентраций на период строительства

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{ф.г}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Критерий: См.р./ОБУВ

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	6	-	0,38	-	-	1.12.14.6022	97,68	Участок ремонта шкивов	
						1.11.13.0021	0,91	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов	
						1.19.21.6501	0,71	Строительство. Строительство	
	16	-	-	-	0,31	-	1.06.8.6010	98,96	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская
							1.08.10.6012	0,49	Участок упаковки. Участок упаковки
							1.05.7.6014	0,30	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,16	1.06.8.6010	89,81	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская
							1.12.14.6022	4,25	Участок ремонта шкивов
							1.11.13.0021	3,80	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов
	24	-	-	-	-	0,19	1.12.14.6022	53,25	Участок ремонта шкивов
							1.11.13.0021	24,66	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов
							1.06.8.6010	18,99	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская
2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	6	-	0,067	-	-	1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки	
						1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки	
						1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки	
						1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки	
2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	5	-	0,001	-	-	1.01.2.6003	99,97	РМЦ. Механический участок	
						1.01.2.6002	0,03	РМЦ. Механический участок	
	15	-	-	-	0,0011	-	1.01.2.6003	99,99	РМЦ. Механический участок
							1.01.2.6002	< 0,01	РМЦ. Механический участок
	23	-	-	-	-	0,00008	1.01.2.6003	99,90	РМЦ. Механический участок
							1.01.2.6002	0,10	РМЦ. Механический участок
24	-	-	-	-	9,37e-5	1.01.2.6003	99,89	РМЦ. Механический участок	
						1.01.2.6002	0,11	РМЦ. Механический участок	
2930. Пыль абразивная	28	-	0,85	-	-	1.19.21.6508	100,00	Строительство. Строительство	
						1.14.16.6025	< 0,01	Сварочный участок. Сварочный участок	
						1.01.2.6003	< 0,01	РМЦ. Механический участок	
	19	-	-	-	0,73	-	1.19.21.6508	100,00	Строительство. Строительство
							1.14.16.6025	< 0,01	Сварочный участок. Сварочный участок
							1.11.13.0021	< 0,01	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов
	25	-	-	-	-	0,65	1.19.21.6508	97,45	Строительство. Строительство
							1.06.8.6010	0,93	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	24	-	-	-	<b>0,71</b>	1.01.2.6003	0,46	РМЦ.Механический участок	
						1.19.21.6508	100,00	Строительство.Строительство	
						1.14.16.6025	< 0,01	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.11.13.0021	< 0,01	Участок ремонта насосов.Участок ремонта насосов	
2962. Пыль бумаги	6	-	0,45	-	-	1.03.5.6006	79,59	Бракомол.Бракомол	
						1.07.9.0011	8,14	Пресс-компактер.Пресс-компактер	
						1.03.5.0016	7,66	Бракомол.Бракомол	
	16	-	-	0,46	-	-	1.03.5.6006	78,64	Бракомол.Бракомол
							1.07.9.0011	8,04	Пресс-компактер.Пресс-компактер
							1.03.5.0016	7,99	Бракомол.Бракомол
	23	-	-	-	-	0,35	1.03.5.6006	62,18	Бракомол.Бракомол
							1.07.9.0011	14,09	Пресс-компактер.Пресс-компактер
							1.03.5.0016	13,96	Бракомол.Бракомол
	24	-	-	-	-	<b>0,19</b>	1.03.5.6006	67,31	Бракомол.Бракомол
							1.07.9.0011	11,41	Пресс-компактер.Пресс-компактер
							1.10.12.0017	11,23	Цех 2.Цех 2
3714. Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%)	6	-	0,82	-	-	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница	
	16	-	-	0,62	-	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница	
	26	-	-	-	0,07	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница	
	24	-	-	-	<b>0,22</b>	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница	
<b>Критерий: См.р./ПДКм.р.</b>									
143. Марганец и его соединения/пересчете на марганец (IV) оксид/	6	-	0,11	-	-	1.01.3.0018	91,38	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.3.0019	8,62	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.19.21.6503	< 0,01	Строительство.Строительство	
	16	-	-	0,1	-	-	1.01.3.0018	83,66	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.01.3.0019	16,34	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.01.4.0024	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 2
	26	-	-	-	-	0,046	1.01.3.0019	79,13	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.01.3.0018	13,59	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.01.4.0024	6,61	РМЦ.Сварочный участок 2
	24	-	-	-	-	<b>0,05</b>	1.01.4.0024	56,92	РМЦ.Сварочный участок 2
1.01.3.0018							25,11	РМЦ.Сварочный участок 1	
1.14.16.6025							15,35	Сварочный участок.Сварочный участок	
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29	0,18	0,87	-	-	1.19.21.6502	44,85	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6506	11,74	Строительство.Строительство	
						1.01.3.6020	3,65	РМЦ.Сварочный участок 1	
	19	0,25	-	-	0,76 0,51	-	1.19.21.6502	39,37	Строительство.Строительство
							1.19.21.6501	19,41	Строительство.Строительство
							1.19.21.6506	6,64	Строительство.Строительство
	25	0,2	-	-	-	0,61 0,41	1.19.21.6502	25,51	Строительство.Строительство
							1.19.21.6506	13,43	Строительство.Строительство
							1.19.21.6501	6,91	Строительство.Строительство
	24	0,25	-	-	-	<b>0,7 0,45</b>	1.19.21.6506	29,60	Строительство.Строительство
1.19.21.6502							22,79	Строительство.Строительство	
1.19.21.6501							10,45	Строительство.Строительство	
	29	0,042	0,104	-	-	1.19.21.6502	30,36	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6506	7,94	Строительство.Строительство	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ж}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)						1.08.10.6012	7,54	Участок упаковки.Участок упаковки	
	15	0,02	-	0,095 0,075	-	1.01.2.6003	30,55	РМЦ.Механический участок	
						1.08.10.6012	27,48	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6014	4,71	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	23	0,03	-	-	0,084 0,054	-	1.08.10.6012	35,92	Участок упаковки.Участок упаковки
							1.10.12.0017	5,39	Цех 2.Цех 2
							1.05.7.6009	4,67	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0,05	-	-	0,086 0,036	-	1.19.21.6506	19,36	Строительство.Строительство
							1.19.21.6502	14,99	Строительство.Строительство
							1.19.21.6501	6,84	Строительство.Строительство
328. Углерод (Пигмент черный)	6	-	0,29	-	-	1.13.15.0023	84,16	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6506	12,10	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6502	2,96	Строительство.Строительство	
						1.13.15.0023	80,14	Кузница.Кузница	
	16	-	-	0,23	-	-	1.19.21.6506	13,30	Строительство.Строительство
							1.19.21.6502	4,32	Строительство.Строительство
							1.05.7.6009	32,20	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,07	1.05.7.6008	31,85	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.10.12.0017	15,68	Цех 2.Цех 2
							1.19.21.6506	66,25	Строительство.Строительство
							1.19.21.6502	18,17	Строительство.Строительство
	24	-	-	-	-	0,1	1.19.21.6501	14,83	Строительство.Строительство
							1.13.15.0023	84,55	Кузница.Кузница
							1.19.21.6506	9,17	Строительство.Строительство
330. Сера диоксид	6	-	0,07	-	-	1.19.21.6502	5,06	Строительство.Строительство	
						1.13.15.0023	81,96	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6506	9,24	Строительство.Строительство	
	16	-	-	0,06	-	-	1.19.21.6502	6,29	Строительство.Строительство
							1.19.21.6502	29,12	Строительство.Строительство
							1.13.15.0023	22,15	Кузница.Кузница
	25	-	-	-	-	0,02	1.19.21.6506	19,18	Строительство.Строительство
							1.13.15.0023	76,70	Кузница.Кузница
							1.01.3.6020	6,19	РМЦ.Сварочный участок 1
	24	-	-	-	-	0,033	1.05.7.6008	3,97	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
							1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	-	0,015	-	-	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС	
	11	-	-	0,04	-	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС	
	22	-	-	-	0,0066	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС	
	27	-	-	-	0,0038	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС	
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	29	-	0,028	-	-	1.19.21.6502	46,24	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6506	11,76	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6504	8,17	Строительство.Строительство	
	15	-	-	0,026	-	-	1.01.2.6003	51,85	РМЦ.Механический участок
							1.05.7.6014	7,36	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6013	7,31	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
25	-	-	-	-	0,016	1.19.21.6502	32,24	Строительство.Строительство	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{фj}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)					
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада						
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	24	-	-	-	0,016	1.19.21.6506	18,40	Строительство.Строительство					
						1.19.21.6501	7,80	Строительство.Строительство					
						1.19.21.6506	42,11	Строительство.Строительство					
						1.19.21.6502	32,45	Строительство.Строительство					
						1.19.21.6501	14,87	Строительство.Строительство					
342. Фтористые газообразные соединения/в соединении на пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	28	-	0,067	-	-	1.19.21.6503	99,92	Строительство.Строительство					
						1.14.16.6025	0,08	Сварочный участок.Сварочный участок					
						1.01.3.0018	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1					
	19	-	-	-	0,03	-	1.19.21.6503	100,00	Строительство.Строительство				
							1.14.16.6025	< 0,01	Сварочный участок.Сварочный участок				
							1.01.3.0018	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1				
	25	-	-	-	-	0,0093	1.19.21.6503	99,95	Строительство.Строительство				
							1.01.3.0018	0,04	РМЦ.Сварочный участок 1				
							1.14.16.6025	0,01	Сварочный участок.Сварочный участок				
	24	-	-	-	-	0,0116	1.19.21.6503	100,00	Строительство.Строительство				
							1.14.16.6025	< 0,01	Сварочный участок.Сварочный участок				
							1.01.3.0018	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1				
344. Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	28	-	0,0063	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство					
						19	-	-	0,003	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
						25	-	-	-	0,00077	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
1213. Этилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир этановой кислоты; этилацетат, 1-ацетоксиэтилен)	4	-	0,027	-	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки					
						16	-	-	0,022	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки
						23	-	-	-	0,02	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки
						27	-	-	-	0,01	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	7	-	0,0024	-	-	1.19.21.6506	99,99	Строительство.Строительство					
						1.18.20.6029	< 0,01	Гараж.Гараж					
						1.18.20.6030	< 0,01	Гараж.Гараж					
	17	-	-	-	0,0021	-	1.19.21.6506	100,00	Строительство.Строительство				
							1.18.20.6029	< 0,01	Гараж.Гараж				
							1.18.20.6030	< 0,01	Гараж.Гараж				
	25	-	-	-	-	0,00107	1.19.21.6506	98,22	Строительство.Строительство				
							1.18.20.6029	1,20	Гараж.Гараж				
							1.18.20.6030	0,58	Гараж.Гараж				
24	-	-	-	-	0,0021	1.19.21.6506	100,00	Строительство.Строительство					
						1.18.20.6029	< 0,01	Гараж.Гараж					
						1.18.20.6030	< 0,01	Гараж.Гараж					
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2	-	0,033	-	-	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС					
						11	-	-	0,084	-	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
						22	-	-	-	0,014	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
						27	-	-	-	0,008	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
2902. Взвешенные вещества	6	-	0,044	-	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья					
						1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство					
						1.19.21.6508	< 0,01	Строительство.Строительство					

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	16	-	-	0,038	-	1.02.4.6004	100,00	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
						1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6508	< 0,01	Строительство.Строительство	
	26	-	-	-	0,0086	1.02.4.6004	100,00	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
						1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6508	< 0,01	Строительство.Строительство	
	24	-	-	-	<b>0,0105</b>	1.02.4.6004	100,00	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
						1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6508	< 0,01	Строительство.Строительство	
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (диас и другие)	6	-	0,095	-	-	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство	
	20	-	-	0,095	-	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство	
	26	-	-	-	0,095	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство	
	24	-	-	-	<b>0,09</b>	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	6	-	0,052	-	-	1.19.21.6507	99,66	Строительство.Строительство	
						1.01.4.0024	0,23	РМЦ.Сварочный участок 2	
						1.19.21.6503	0,11	Строительство.Строительство	
	20	-	-	0,052	-	-	1.19.21.6507	99,87	Строительство.Строительство
						1.19.21.6503	0,12	Строительство.Строительство	
						1.01.4.0024	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 2	
	26	-	-	-	0,052	-	1.19.21.6507	99,89	Строительство.Строительство
						1.19.21.6503	0,09	Строительство.Строительство	
						1.01.4.0024	0,02	РМЦ.Сварочный участок 2	
24	-	-	-	<b>0,05</b>	-	1.19.21.6507	99,84	Строительство.Строительство	
					1.19.21.6503	0,16	Строительство.Строительство		
					1.01.3.0019	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1		
2966. Пыль крахмала	6	-	0,095	-	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
	16	-	-	0,097	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
	23	-	-	-	0,041	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
	24	-	-	-	<b>0,022</b>	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
6043. Серый диоксид, сероводород	6	-	0,07	-	-	1.13.15.0023	84,54	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6506	9,17	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6502	5,07	Строительство.Строительство	
	16	-	-	0,06	-	-	1.13.15.0023	81,97	Кузница.Кузница
						1.19.21.6506	9,26	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6502	6,28	Строительство.Строительство	
	25	-	-	-	0,02	-	1.19.21.6502	28,85	Строительство.Строительство
						1.13.15.0023	22,14	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6506	19,17	Строительство.Строительство	
	24	-	-	-	<b>0,033</b>	-	1.13.15.0023	76,14	Кузница.Кузница
						1.01.3.6020	6,12	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.05.7.6008	3,95	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	28	-	0,073	-	-	1.19.21.6503	99,94	Строительство.Строительство	
						1.14.16.6025	0,06	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.01.3.0018	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1	
	19	-	-	0,03	-	1.19.21.6503	100,00	Строительство.Строительство	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	25	-	-	-	0,01	1.14.16.6025	< 0,01	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.01.3.0018	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.19.21.6503	99,96	Строительство.Строительство	
						1.01.3.0018	0,03	РМЦ.Сварочный участок 1	
	24	-	-	-	<b>0,013</b>	1.14.16.6025	0,01	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.19.21.6503	100,00	Строительство.Строительство	
						1.14.16.6025	< 0,01	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.01.3.0018	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1	
6204. Азота диоксид, серы диоксид	29	-	0,72	-	-	1.19.21.6502	56,03	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6506	14,66	Строительство.Строительство	
						1.01.3.6020	4,54	РМЦ.Сварочный участок 1	
	15	-	-	-	0,68	-	1.01.2.6003	58,49	РМЦ.Механический участок
							1.05.7.6013	7,77	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6014	7,71	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	25	-	-	-	0,43	-	1.19.21.6502	37,31	Строительство.Строительство
							1.19.21.6506	20,51	Строительство.Строительство
							1.19.21.6501	9,62	Строительство.Строительство
	24	-	-	-	<b>0,47</b>	-	1.19.21.6506	46,22	Строительство.Строительство
							1.19.21.6502	35,32	Строительство.Строительство
							1.19.21.6501	16,26	Строительство.Строительство
6205. Серы диоксид, фтористый водород	28	-	0,09	-	-	1.19.21.6503	75,36	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6502	14,98	Строительство.Строительство	
						1.19.21.6506	7,69	Строительство.Строительство	
						1.13.15.0023	64,93	Кузница.Кузница	
	16	-	-	-	0,077	-	1.14.16.6025	15,22	Сварочный участок.Сварочный участок
							1.19.21.6506	7,24	Строительство.Строительство
							1.19.21.6502	21,70	Строительство.Строительство
	25	-	-	-	0,028	-	1.19.21.6502	18,41	Строительство.Строительство
							1.19.21.6503	15,78	Кузница.Кузница
							1.13.15.0023	59,48	Кузница.Кузница
	24	-	-	-	<b>0,042</b>	-	1.14.16.6025	15,98	Сварочный участок.Сварочный участок
							1.01.3.0018	6,48	РМЦ.Сварочный участок 1
1.19.21.6503							100	Строительство.Строительство	
<b>Критерий: Сс.с./ПДКс.с.</b>									
123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	5	0	0,52	-	-	1.01.2.6002	46,77	РМЦ.Механический участок	
	15	0	-	0,55	-	1.01.2.6002	56,74	РМЦ.Механический участок	
	25	0	-	-	0,34	1.19.21.6508	93,96	Строительство.Строительство	
	24	0	-	-	<b>0,37</b>	1.19.21.6508	96,23	Строительство.Строительство	
143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	6	0	0,12	-	-	1.01.3.0018	74,39	РМЦ.Сварочный участок 1	
	16	0	-	0,11	-	1.01.3.0018	70,63	РМЦ.Сварочный участок 1	
	26	0	-	-	0,047	1.01.3.0019	71,57	РМЦ.Сварочный участок 1	
	24	0	-	-	<b>0,053</b>	1.01.4.0024	42,94	РМЦ.Сварочный участок 2	
164. Никель оксид/в пересчете на никель/(Никель окись; никель монооксид)	28	0	0,066	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
	19	0	-	0,034	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
	25	0	-	-	0,008	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
	24	0	-	-	<b>0,0115</b>	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	28	0	0,012	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
	19	0	-	0,006	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
	25	0	-	-	0,0014	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
	24	0	-	-	<b>0,002</b>	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство	
5	0	0,57	-	-	1.01.2.6003	53,28	РМЦ.Механический участок		

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	0	-	0,6	-	1.01.2.6003	52,52	РМЦ.Механический участок
	23	0	-	-	0,36	1.05.7.6009	18,62	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0	-	-	<b>0,34</b>	1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	0,05	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
328. Углерод (Пигмент черный)	6	0	0,36	-	-	1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6501	0,78	Строительство.Строительство
						1.13.15.0023	37,92	Кузница.Кузница
	16	0	-	0,3	-	1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	23	0	-	-	0,116	1.13.15.0023	31,68	Кузница.Кузница
						1.05.7.6009	27,72	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0	-	-	<b>0,12</b>	1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	0,03	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.02.4.6005	0,75	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
330. Сера диоксид	6	0	0,26	-	-	1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6501	0,87	Строительство.Строительство
						1.13.15.0023	40,79	Кузница.Кузница
	16	0	-	0,24	-	1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.13.15.0023	35,95	Кузница.Кузница
	23	0	-	-	0,1	1.08.10.6012	9,66	Участок упаковки.Участок упаковки
						1.05.7.6008	19,05	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	19,84	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	8,21	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
24	0	-	-	<b>0,12</b>	1.05.7.6008	8,67	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
					1.13.15.0023	35,21	Кузница.Кузница	
					1.05.7.6008	8,67	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0	0,019	-	-	1.01.2.6003	47,14	РМЦ.Механический участок
	15	0	-	0,02	-	1.01.2.6003	46,05	РМЦ.Механический участок
	23	0	-	-	0,012	1.16.18.0027	2,00	Котельная.Котельная
						1.05.7.6008	15,17	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	15,90	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0	-	-	<b>0,0116</b>	1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
1.05.7.6008						0,04	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
1.16.18.0027						3,32	Котельная.Котельная	
342. Фтористые газообразные	28	0	0,008	-	-	1.19.21.6503	96,17	Строительство.Строительство
	19	0	-	0,0041	-	1.19.21.6503	92,92	Строительство.Строительство



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{фj}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
соединения/в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	25	0	-	-	0,0012	1.19.21.6503	88,85	Строительство.Строительство
	24	0	-	-	<b>0,0017</b>	1.19.21.6503	79,03	Строительство.Строительство
344. Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	28	0	0,007	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	19	0	-	0,0036	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	25	0	-	-	0,0008	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	24	0	-	-	<b>0,0012</b>	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
703. Бенз/а/пирен	1	0	0,0076	-	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
	10	0	-	0,0074	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
	22	0	-	-	0,0067	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
	27	0	-	-	<b>0,007</b>	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	6	0	0,00028	-	-	1.19.21.6506	34,51	Строительство.Строительство
	16	0	-	0,00028	-	1.19.21.6506	30,95	Строительство.Строительство
	25	0	-	-	0,00012	1.18.20.6030	2,86	Гараж.Гараж
						1.18.20.6029	5,23	Гараж.Гараж
	24	0	-	-	<b>0,00024</b>	1.19.21.6506	53,06	Строительство.Строительство
						1.18.20.6030	< 0,01	Гараж.Гараж
1.18.20.6029	< 0,01	Гараж.Гараж						
2902. Взвешенные вещества	6	0	0,075	-	-	1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	52,33	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	16	0	-	0,065	-	1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	51,56	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	26	0	-	-	0,024	1.19.21.6508	< 0,01	Строительство.Строительство
						1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	32,20	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	24	0	-	-	<b>0,033</b>	1.19.21.6508	< 0,01	Строительство.Строительство
						1.19.21.6505	< 0,01	Строительство.Строительство
	1.02.4.6004	28,41	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья					
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (диоксид и другие)	9	0	0,0087	-	-	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
	20	0	-	0,009	-	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
	26	0	-	-	0,009	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
	24	0	-	-	<b>0,008</b>	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	9	0	0,005	-	-	1.19.21.6507	97,18	Строительство.Строительство
	20	0	-	0,0053	-	1.19.21.6507	95,33	Строительство.Строительство
	26	0	-	-	0,005	1.19.21.6507	96,36	Строительство.Строительство
	24	0	-	-	<b>0,0046</b>	1.19.21.6507	94,99	Строительство.Строительство

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2966. Пыль крахмала	6	0	0,054	-	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки
	16	0	-	0,055	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки
	23	0	-	-	0,028	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки
	24	0	-	-	<b>0,012</b>	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки
<b>Критерий: С.с.г./ПДКс.с.</b>								
123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	8	-	0,1	-	-	1.19.21.6508	94,26	Строительство. Строительство
						1.01.2.6002	2,50	РМЦ. Механический участок
						1.19.21.6503	1,07	Строительство. Строительство
	19	-	-	0,1	-	1.19.21.6508	94,37	Строительство. Строительство
						1.01.2.6002	2,36	РМЦ. Механический участок
						1.19.21.6503	1,25	Строительство. Строительство
	25	-	-	-	0,065	1.19.21.6508	96,11	Строительство. Строительство
						1.01.2.6002	2,31	РМЦ. Механический участок
						1.19.21.6503	0,38	Строительство. Строительство
	24	-	-	-	<b>0,076</b>	1.19.21.6508	92,40	Строительство. Строительство
					1.01.2.6002	4,14	РМЦ. Механический участок	
					1.01.1.0001	0,88	РМЦ. Механический участок (участок шлифовки валов)	
143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	6	-	0,0046	-	-	1.01.3.0018	54,63	РМЦ. Сварочный участок 1
						1.01.3.0019	19,04	РМЦ. Сварочный участок 1
						1.01.4.0024	15,14	РМЦ. Сварочный участок 2
	16	-	-	0,004	-	1.01.3.0018	54,78	РМЦ. Сварочный участок 1
						1.01.3.0019	19,53	РМЦ. Сварочный участок 1
						1.01.4.0024	16,71	РМЦ. Сварочный участок 2
	26	-	-	-	0,0015	1.01.3.0019	61,57	РМЦ. Сварочный участок 1
						1.01.4.0024	14,67	РМЦ. Сварочный участок 2
						1.01.3.0018	13,42	РМЦ. Сварочный участок 1
	24	-	-	-	<b>0,0017</b>	1.01.4.0024	28,14	РМЦ. Сварочный участок 2
					1.01.3.0019	27,59	РМЦ. Сварочный участок 1	
					1.01.3.0018	24,15	РМЦ. Сварочный участок 1	
164. Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель оксид; никель монооксид)	28	-	0,0013	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
	19	-	-	0,0008	-	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
	25	-	-	-	0,00015	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
	24	-	-	-	<b>0,00022</b>	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	28	-	0,0002	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
	19	-	-	0,00012	-	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
	25	-	-	-	2,34e-5	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
	24	-	-	-	<b>3,40e-5</b>	1.19.21.6503	100	Строительство. Строительство
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,125	0,22	-	-	1.05.7.6008	7,88	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	7,44	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
						1.01.3.6020	5,41	РМЦ. Сварочный участок 1
	15	0,042	-	0,23 0,19	-	1.01.2.6003	36,86	РМЦ. Механический участок
						1.16.18.0027	7,83	Котельная. Котельная
						1.01.2.6002	7,43	РМЦ. Механический участок
	26	0,15	-	-	0,21 0,064	1.05.7.6008	6,86	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	6,66	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24	0,134	-	-	<b>0,21 0,08</b>	1.01.3.6020	2,86	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.16.18.0027	8,15	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	5,33	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	5,01	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
328. Углерод (Пигмент черный)	6	-	0,096	-	-	1.01.3.6020	32,74	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.13.15.0023	11,48	Кузница.Кузница
						1.05.7.6008	10,36	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	15	-	-	0,09	-	1.01.2.6003	48,25	РМЦ.Механический участок
						1.01.2.6002	17,37	РМЦ.Механический участок
						1.05.7.6008	6,33	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	0,048	1.05.7.6009	21,68	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	20,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.10.12.0017	11,64	Цех 2.Цех 2
	24	-	-	-	<b>0,028</b>	1.01.3.6020	14,98	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.02.4.6005	14,40	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.05.7.6008	13,58	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
330. Сера диоксид	6	-	0,063	-	-	1.05.7.6008	26,26	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	23,99	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	13,67	Кузница.Кузница
	16	-	-	0,06	-	1.05.7.6008	26,80	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	24,65	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	10,44	Кузница.Кузница
	23	-	-	-	0,05	1.05.7.6009	36,02	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	34,18	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.08.10.6012	6,92	Участок упаковки.Участок упаковки
	24	-	-	-	<b>0,027</b>	1.05.7.6008	27,88	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	26,56	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	10,95	Кузница.Кузница
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	-	0,0062	-	-	1.01.3.6020	16,77	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.16.18.0027	13,10	Котельная.Котельная
						1.02.4.6005	12,14	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	15	-	-	0,0065	-	1.01.2.6003	38,60	РМЦ.Механический участок
						1.16.18.0027	14,96	Котельная.Котельная
						1.01.2.6002	7,79	РМЦ.Механический участок

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ж}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
	23	-	-	-	0,0048	1.16.18.0027	21,79	Котельная.Котельная
						1.05.7.6009	15,26	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	14,48	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	<b>0,0033</b>	1.16.18.0027	29,00	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	10,38	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	9,75	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор:/ гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	28	-	0,0002	-	-	1.19.21.6503	90,79	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	5,19	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	4,02	Сварочный участок.Сварочный участок
	19	-	-	0,00013	-	1.19.21.6503	83,23	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	10,04	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	6,73	Сварочный участок.Сварочный участок
	26	-	-	-	3,48e-5	1.19.21.6503	68,41	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	20,47	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	11,12	Сварочный участок.Сварочный участок
	24	-	-	-	5,77e-5	1.19.21.6503	55,52	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	22,85	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	21,63	Сварочный участок.Сварочный участок
344. Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	28	-	0,00045	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	19	-	-	0,00027	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	25	-	-	-	5,26e-5	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	24	-	-	-	7,66e-5	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
703. Бенз/а/пирен	1	-	0,0027	-	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	10	-	-	0,0026	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	22	-	-	-	0,0022	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	27	-	-	-	0,0022	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	-	5,27e-6	-	-	1.18.20.6029	56,79	Гараж.Гараж
						1.18.20.6030	41,81	Гараж.Гараж
						1.19.21.6506	1,40	Строительство.Строительство
	15	-	-	5,95e-6	-	1.18.20.6029	58,53	Гараж.Гараж
						1.18.20.6030	39,98	Гараж.Гараж
						1.19.21.6506	1,49	Строительство.Строительство
	23	-	-	-	1,93e-6	1.18.20.6029	56,16	Гараж.Гараж
						1.18.20.6030	40,72	Гараж.Гараж
						1.19.21.6506	3,12	Строительство.Строительство
	24	-	-	-	1,55e-6	1.18.20.6029	47,70	Гараж.Гараж
					1.18.20.6030	31,46	Гараж.Гараж	
					1.19.21.6506	20,84	Строительство.Строительство	
2902. Взвешенные вещества	28	-	0,047	-	-	1.19.21.6505	96,78	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	3,04	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6508	0,18	Строительство.Строительство
	19	-	-	0,046	-	1.19.21.6505	95,59	Строительство.Строительство
					1.02.4.6004	4,22	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
						1.19.21.6508	0,19	Строительство.Строительство
	25	-	-	-	0,02	1.19.21.6505	96,59	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	3,12	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6508	0,29	Строительство.Строительство
	24	-	-	-	<b>0,03</b>	1.19.21.6505	95,48	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	4,30	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6508	0,22	Строительство.Строительство
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (диоксид и другие)	9	-	5,34e-5	-	-	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
	20	-	-	5,21e-5	-	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
	26	-	-	-	0,00005	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
	27	-	-	-	<b>4,38e-5</b>	1.19.21.6507	100	Строительство.Строительство
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	8	-	3,35e-5	-	-	1.19.21.6507	77,34	Строительство.Строительство
						1.01.3.0019	10,05	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.19.21.6503	9,83	Строительство.Строительство
	20	-	-	3,25e-5	-	1.19.21.6507	88,90	Строительство.Строительство
						1.01.3.0019	6,22	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.19.21.6503	3,06	Строительство.Строительство
	26	-	-	-	0,00003	1.19.21.6507	91,31	Строительство.Строительство
						1.01.3.0019	5,17	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.19.21.6503	1,86	Строительство.Строительство
	27	-	-	-	<b>2,55e-5</b>	1.19.21.6507	95,20	Строительство.Строительство
						1.01.3.0019	3,07	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.01.4.0024	1,14	РМЦ.Сварочный участок 2
2966. Пыль крахмала	6	-	0,0039	-	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки
	16	-	-	0,004	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки
	23	-	-	-	0,0027	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки
	24	-	-	-	<b>0,00087</b>	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	28	-	0,00065	-	-	1.19.21.6503	97,09	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	1,64	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	1,27	Сварочный участок.Сварочный участок
	19	-	-	0,0004	-	1.19.21.6503	94,66	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	3,20	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	2,14	Сварочный участок.Сварочный участок
	25	-	-	-	8,69e-5	1.19.21.6503	89,92	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	5,96	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	4,12	Сварочный участок.Сварочный участок
	24	-	-	-	<b>1,34e-4</b>	1.19.21.6503	80,89	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	9,82	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	9,29	Сварочный участок.Сварочный участок
6204. Азота диоксид, серы диоксид	6	-	0,22	-	-	1.01.3.6020	18,70	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	17,91	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	15	-	-	0,24	-	1.05.7.6009	16,36	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.01.2.6003	42,05	РМЦ.Механический участок	
						1.05.7.6008	10,49	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	23	-	-	-	0,17	1.05.7.6009	10,20	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	24,54	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6008	23,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	24	-	-	-	<b>0,107</b>	1.16.18.0027	11,19	Котельная.Котельная	
						1.05.7.6008	17,17	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	16,36	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	6205. Серый диоксид, фтористый водород	6	-	0,063	-	-	1.16.18.0027	16,31	Котельная.Котельная
							1.05.7.6008	26,23	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	23,96	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
16		-	-	0,06	-	1.13.15.0023	13,66	Кузница.Кузница	
						1.05.7.6008	26,76	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	24,63	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
23		-	-	-	0,05	1.13.15.0023	10,43	Кузница.Кузница	
						1.05.7.6009	36,02	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6008	34,16	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
24		-	-	-	<b>0,027</b>	1.08.10.6012	6,92	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6008	27,82	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	26,51	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.13.15.0023	10,93	Кузница.Кузница	
<b>Критерий: Сс.г./ПДКс.г.</b>									
143. Марганец и его соединения/пересчете на марганец оксид/ (IV)	6	-	0,09	-	-	1.01.3.0018	54,63	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.3.0019	19,04	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.4.0024	15,14	РМЦ.Сварочный участок 2	
	16	-	-	0,08	-	1.01.3.0018	54,78	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.3.0019	19,53	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.4.0024	16,71	РМЦ.Сварочный участок 2	
	26	-	-	-	0,03	1.01.3.0019	61,57	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.4.0024	14,67	РМЦ.Сварочный участок 2	
						1.01.3.0018	13,42	РМЦ.Сварочный участок 1	
	24	-	-	-	<b>0,035</b>	1.01.4.0024	28,14	РМЦ.Сварочный участок 2	
						1.01.3.0019	27,59	РМЦ.Сварочный участок 1	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.01.3.0018	24,15	РМЦ.Сварочный участок 1
203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	28	-	0,037	-	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	19	-	-	0,023	-	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	25	-	-	-	0,0044	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
	24	-	-	-	<b>0,0064</b>	1.19.21.6503	100	Строительство.Строительство
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,31	0,55	-	-	1.05.7.6008	7,89	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	7,44	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.01.3.6020	5,41	РМЦ.Сварочный участок 1
	15	0,105	-	0,57 0,47	-	1.01.2.6003	36,86	РМЦ.Механический участок
						1.16.18.0027	7,83	Котельная.Котельная
						1.01.2.6002	7,43	РМЦ.Механический участок
	26	0,37	-	-	0,54 0,16	1.05.7.6008	6,86	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	6,66	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.01.3.6020	2,86	РМЦ.Сварочный участок 1
	24	0,34	-	-	0,53 0,2	1.16.18.0027	8,15	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	5,33	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	5,01	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	-	0,077	-	-	1.08.10.6012	50,38	Участок упаковки.Участок упаковки
						1.05.7.6009	10,32	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	9,68	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	15	-	-	0,07	-	1.01.2.6003	32,50	РМЦ.Механический участок
						1.08.10.6012	26,77	Участок упаковки.Участок упаковки
						1.16.18.0027	6,88	Котельная.Котельная
	23	-	-	-	0,066	1.08.10.6012	48,09	Участок упаковки.Участок упаковки
						1.05.7.6009	10,20	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	9,67	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	0,033	1.08.10.6012	29,93	Участок упаковки.Участок упаковки
						1.16.18.0027	14,33	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	9,38	РМЦ.Сварочный участок 1
328. Углерод (Пигмент черный)	6	-	0,19	-	-	1.01.3.6020	32,74	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.13.15.0023	11,48	Кузница.Кузница
						1.05.7.6008	10,37	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	15	-	-	0,18	-	1.01.2.6003	48,26	РМЦ.Механический участок
						1.01.2.6002	17,37	РМЦ.Механический участок
						1.05.7.6008	6,33	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
23	-	-	-	0,096	1.05.7.6009	21,67	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{фj}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.05.7.6008	20,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.10.12.0017	11,65	Цех 2.Цех 2
	24	-	-	-	<b>0,057</b>	1.01.3.6020	14,98	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.02.4.6005	14,40	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.05.7.6008	13,58	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	-	0,00096	-	-	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
	11	-	-	0,003	-	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
	22	-	-	-	0,00042	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
	27	-	-	-	<b>0,00024</b>	1.17.19.6028	100	АЗС.АЗС
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	-	0,0062	-	-	1.01.3.6020	16,77	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.16.18.0027	13,10	Котельная.Котельная
						1.02.4.6005	12,14	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	15	-	-	0,0065	-	1.01.2.6003	38,60	РМЦ.Механический участок
						1.16.18.0027	14,96	Котельная.Котельная
						1.01.2.6002	7,79	РМЦ.Механический участок
	23	-	-	-	0,0048	1.16.18.0027	21,79	Котельная.Котельная
						1.05.7.6009	15,26	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	14,48	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	<b>0,0033</b>	1.16.18.0027	29,00	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	10,38	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	9,75	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	28	-	0,00058	-	-	1.19.21.6503	90,80	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	5,19	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	4,01	Сварочный участок.Сварочный участок
	19	-	-	0,00036	-	1.19.21.6503	83,23	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	10,04	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	6,73	Сварочный участок.Сварочный участок
	26	-	-	-	0,0001	1.19.21.6503	68,41	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	20,47	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	11,12	Сварочный участок.Сварочный участок
	24	-	-	-	<b>0,00016</b>	1.19.21.6503	55,52	Строительство.Строительство
						1.01.3.0018	22,85	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	21,63	Сварочный участок.Сварочный участок
703. Бенз/а/пирен	1	-	0,0027	-	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	10	-	-	0,0026	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	22	-	-	-	0,0022	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	27	-	-	-	<b>0,0022</b>	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
2902. Взвешенные вещества	28	-	0,094	-	-	1.19.21.6505	96,78	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	3,04	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	19	-	-	0,09	-	1.19.21.6508	0,18	Строительство.Строительство
						1.19.21.6505	95,59	Строительство.Строительство



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{фj}$ , в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.02.4.6004	4,22	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6508	0,19	Строительство.Строительство
	25	-	-	-	0,04	1.19.21.6505	96,59	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	3,12	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6508	0,29	Строительство.Строительство
	24	-	-	-	<b>0,06</b>	1.19.21.6505	95,48	Строительство.Строительство
						1.02.4.6004	4,30	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6508	0,22	Строительство.Строительство
<b>Критерий: См.р./ПДКр.з.</b>								
703. Бенз/а/пирен	28	-	0,0001	-	-	1.16.18.0027	100	Котельная.Котельная
	10	-	-	0,0001	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	22	-	-	-	9,30e-5	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	27	-	-	-	<b>0,0001</b>	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
1213. Этилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир этановой кислоты; этилацетат, 1-ацетоксизетенил)	4	-	0,00013	-	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки
	16	-	-	0,00011	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки
	23	-	-	-	0,0001	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки
	27	-	-	-	<b>0,00005</b>	1.08.10.6012	100	Участок упаковки. Участок упаковки

Примечание – жирным шрифтом отмечены концентрации в расчётной точке, расположенной в зоне с особыми условиями.

Анализ результатов уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия во всех расчетных точках санитарно-защитной зоны, жилой зоны и зон с особыми условиями приземные концентрации данных загрязняющих веществ не превышают установленные критерии качества атмосферного воздуха на период строительства.

В результате проведенных инвентаризаций источников выбросов предприятия ОАО «Маяк» в 2015 году на существующее положение на объекте выявлено 30 ИЗАВ, из них 11 организованных ИЗАВ, неорганизованных ИЗАВ – 19.

Валовый выброс загрязняющих веществ предприятия – 248,27363 т/год, из них: твёрдые – 5,848235 т/год; жидкие и газообразные – 242,42539 т/год.

На проект НДВ разработанный в 2015 г., получено экспертное заключение № 114 от 04.02.2016 г., санитарно-эпидемиологическое заключение № 58.02.02.000.Т.000124.03.16 от 18.03.2016 г., разрешение № 798/В на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) от 09.06.2016 г. № 78-10, продленное письмом Межрегионального Управления Росприроднадзора по Саратовской и Пензенской областям № 1778-И от 01.03.2023 г., до 04.05.2024 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу технологическим оборудованием ОАО «Маяк», приведен в таблице 4.1.5.

Таблица 4.1.5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу технологическим оборудованием ОАО «Маяк»

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. ОАО "Маяк"</b>						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,0804000	0,308500
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,001 0,00005	2	0,0022000	0,001440
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	2,3709600	86,720130
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,4063100	14,853018
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0648000	1,420000
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0474200	1,432050
0333	Сероводород	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0000200	0,000100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	3,6882000	137,37710
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,0004000	0,000280
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с. ПДКс.г. ПДКр.з.	1,00e-6 1,00e-6 0,00015	1	7,20e-7	0,000025
1213	Этилацетат	ПДКм.р. ПДКр.з.	0,15 30	3	0,0056000	0,150000
2704	Бензин	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0009000	0,001700
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,6142000	1,827000
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0038000	0,011000
2754	Алканы C12-19	ПДКм.р.	1	4	0,0054000	0,053000
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	ОБУВ	0,05	-	0,0000141	0,0000134
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0216000	0,249000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	0,0004000	0,000190
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,0153000	0,061080
2962	Пыль бумаги	ОБУВ	0,1	-	0,1064000	3,274000
2966	Пыль крахмала	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	4	0,0360000	0,138000
3714	Зола углей	ОБУВ	0,3	-	0,1058000	0,396000
<b>Всего веществ (22):</b>					<b>7,5761248</b>	<b>248,27363</b>
<b>в том числе твердых (10):</b>					<b>0,4329007</b>	<b>5,848235</b>
<b>жидких и газообразных (12):</b>					<b>7,1432241</b>	<b>242,42539</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фтористый водород						

При строительстве очистных сооружений ОАО «Маяк» появляются новые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (проектируемые организованные источники №№ 0059-0062, проектируемые неорганизованные источники №№ 6070-6072).

К существующим очистным сооружениям (установка напорной флотации МСН-60 – 2 шт.) пристраивается аэротенк и здание доочистки стоков. Производительность новых очистных сооружений – 600 м<sup>3</sup>/ч.

---

Доочистка производственных сточных вод бумажной фабрики осуществляется по следующей технологической схеме:

- Биологическая очистка на полное окисление с применением технологии BioFloat;
- Доочистка на песчаных самопромывных фильтрах;
- УФ-обеззараживание

Прошедшие физико-химическую очистку (существующее оборудование) осветленные сточные воды непрерывно подаются в аэротенк (поз. Т-01).

Аэротенк представляет собой вертикальную круглую в плане емкость с рабочим объемом 12340 м<sup>3</sup>.

Аэротенк изготовлен из нержавеющей стали марки Аisi 304 на бетонном основании. Подача сточных вод в аэротенк осуществляется свободным изливом через верх емкости.

Подача кислорода в зону аэрации и перемешивание воды производится поверхностными турбоаэраторами (поз. АЕ-01.(1-4). Для регулирования подачи кислорода две из четырех аэрирующих турбин оборудованы приводами с частотными преобразователями, контроль концентрации кислорода осуществляется датчиком кислорода (поз. О2-01).

После биологической очистки иловая смесь поступает на илоразделение. Разделение иловой смеси осуществляется на двух установках напорной флотации МСV-80 (поз. МСV-80-01(1-2). Метод напорной флотации основан на насыщении воздухом части осветлённой воды при давлении 6 атм и ее смешении с очищаемой водой во флотационной установке. Декомпрессия приводит к образованию микропузырьков воздуха (размером 2-5 мкм), которые прилипают к веществам загрязнений и всплывают на поверхность, образуя флотошлам. Флотошлам собирается со всей поверхности в центр флотатора спиральным сборником.

В иловую смесь для повышения способности ила к водоотдаче перед входом во флотатор предусмотрена подача раствора флокулянта. Флотошлам с поверхности удаляется вращающимся спиральным сборником.

Сфлотированный активный ил от установок напорной флотации самотеком направляется в аэротенк. Для вывода из системы избыточного активного ила предусмотрен периодический сброс части флотошлама в промежуточную емкость избыточного ила (поз. Т-02). Для предотвращения осаждения промежуточный резервуар избыточного ила оснащён перемешивающим устройством (поз.МІХ-01). Из промежуточного резервуара избыточный активный ил откачивается шнековыми насосами (поз.SCP-02-(1/2) в здание мехобезвоживания.

Осветлённые биологически очищенные воды от установок напорной флотации самотеком направляются на доочистку.

#### **Доочистка на самопромывных песчаных фильтрах**

Концентрация взвешенных веществ в биологически очищенных сточных водах после флотационного илоразделения может достигать 40 мг/л. Для обеспечения нормативов сброса в водоём необходима стадия доочистки. Также на данной стадии обеспечиваются нормативные показатели концентраций фосфора.

Степень доочистки биологически очищенных сточных вод реализуется на 13 самопромывных фильтрах KS-7.1 (поз. KS-7.1-(01-13). В качестве фильтрующей загрузки

---

самопромывных фильтров используется кварцевый песок с фракционным составом: 0,8-2,0 мм.

Очищенная вода от самопромывных фильтров самотёком направляется в резервуар очищенной воды (поз. Т-04) и далее насосами (поз.СР-02-(1-3)) перекачивается на установку обеззараживания.

Биологически очищенные сточные воды, прошедшие ступень доочистки на самопромывных фильтрах, направляются на блок установок УФ-обеззараживания ОДВ-700-СА (поз. UV-01 (1/2)), для обеззараживания патогенной микрофлоры ультрафиолетовым излучением.

Согласно данным производителя, установка УФ-обеззараживания ОДВ удовлетворяет требованиям МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический контроль за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением» и обеспечивает обеззараживание УФ излучением до норм, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Обработанные УФ-излучением биологически очищенные отфильтрованные сточные воды выходят из камеры обеззараживания через расположенный в ее верхней части выходной патрубок. Очищенные сточные воды, пройдя установку УФ-обеззараживания, направляются в приемный резервуар канализационной насосной станции для передачи в напорный коллектор сброса.

#### **Обезвоживание избыточного активного ила**

Стадия обезвоживания избыточного активного ила, образующегося в процессе биологической очистки сточных вод ОАО «Маяк», реализуется на существующем оборудовании в здании мехобезвоживания.

Отведение собственных хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в проектируемые накопительные емкости с вывозом по мере накопления на коммунальные очистные сооружения.

Очищенные сточные воды, на выпуске из комплекса сооружений глубокой биологической очистки, не содержат веществ, для которых не установлены ПДК и ОДУ, а также опасных веществ с нормативом отсутствия.

Также вблизи будет установлен подземный песконефтеуловитель с сорбционным блоком для очистки ливневых стоков. Система состоит из пескоуловителя, нефтеуловителя и блока угольной доочистки. Объединение элементов в один моноблок позволяет получить более компактное, удобное в обслуживании и эксплуатации, экономически более выгодное при проведении монтажных работ, решение для очистки ливневых стоков, производительностью до 150 л/с.

Песконефтеуловитель с сорбционным блоком АКВАПОЛИМЕРСТ-ПНОФ представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную методом автоматической непрерывной намотки. Внутренние перегородки изделия выполнены из стеклопластика: пескоуловитель, нефтеуловитель и сорбционный блок.

Комплексная Система очистки АКВАПОЛИМЕРСТ работает в самотечном режиме. Сточные воды по подводящему коллектору попадают в первый отсек емкости, где происходит частичное снижение её скорости и под действием силы тяжести выделяются крупные частицы, оседая на дно.

---

Второй блок состоит из тонкослойного фильтрующего блока, состоящего из наклонных параллельных пластин, движение воды по которым происходит по противоточной системе, при этом более мелкие частицы сползают вниз по наклонным пластинам. Далее сточные воды попадают в блок с коалесцентной загрузкой, принцип действия которого основан на разности плотности воды и нефтепродуктов. При прохождении воды через рифленые пластины коалесцентного модуля, изменяется скорость потока, что приводит к отслаиванию растворенных нефтепродуктов и закреплению их на поверхности пластин, которые укрупняются, всплывают на поверхность и образуют единый слой нефтяной пленки.

Далее стоки попадают в сорбционный блок. В качестве загрузки используется сорбент угольный, гранулы которого имеют микропористую, слоистую структуру. Поверхность сорбента покрыта гидрофобной углеродной пленкой и обладает высокой динамической емкостью по нефтепродуктам. В результате сточные воды проходят глубокую очистку от нефтяных примесей. Образовавшийся осадок и слой нефтяной пленки откачивается ассенизационной машиной с помощью стояков для откачки осадка и нефтепродуктов через колодцы превышения.

Протекая через четыре отсека с фильтрами, сточные воды проходят глубокую очистку, достаточную для сброса в водоемы.

В соответствии с технологической схемой очистки определены следующие источники выделения загрязняющих веществ:

**ИЗАВ 6070** – аэротенк-усреднитель – ёмкостное сооружение, площадь испарения принята 2236 кв. м, открытый (неорганизованный источник тип 3, высота 2,0 м). Насыщение воды кислородом происходит за счет перемешивания верхних и нижних слоев, как таковое барботирование воздухом не осуществляется;

**ИЗАВ 0059** – резервуар флотошлама – ёмкостное сооружение, укрытое, площадь испарения принята 13,0 кв. м, удаление воздуха осуществляется вентсистемой В2, производительность 9568 куб.м/час (2,66 куб.м/с), диаметр 0,56 м, отметка устья 17,8 м, температура воздуха 18 °С, расход воздуха на флотацию 800 куб. м /час (0,022 куб. м/с);

**ИЗАВ 0069** – резервуар флотошлама – ёмкостное сооружение, укрытое, площадь испарения принята 13,0 кв. м, удаление воздуха осуществляется вентсистемой В3, производительность 9568 куб.м/час (2,66 куб.м/с), диаметр 0,56 м, отметка устья 17,8 м, температура воздуха 18 °С, расход воздуха на флотацию 800 куб. м /час (0,022 куб. м/с);

**ИЗАВ 0061** – резервуар избыточного ила – ёмкостное сооружение, укрытое, площадь испарения принята 4,0 кв. м, удаление воздуха осуществляется вентсистемой В4, производительность 1060 куб.м/час (0,29 куб.м/с), диаметр 0,315 м, отметка устья 18,8 м, температура воздуха 18 °С.

**ИЗАВ 6002** – подъезд к очистным сооружениям, доставка реагентов. Интенсивность движения грузовых автомобилей – 2 авт./час, 2 авт./сут, высота 5 м, длина 130 м, неорганизованный, площадной.

**ИЗАВ 0062** – лаборатория в здании доочистки стоков. Планируемое оборудование - Муфельная печь SNOL 3/1100 L – 1 шт.; Шкаф сушильный SNOL 20/300 – 1 шт.; Шкаф вытяжной ЛАБ-1200 ШВФ-Н – 1 шт. Удаление воздуха осуществляется вентсистемой В4 производительность 1060 куб.м/час (0,29 куб.м/с), диаметр 0,4 м, отметка устья 18,8 м, температура воздуха 18 °С.

В соответствии с разрабатываемой проектной документацией на предприятии добавляется 7 новых источника выбросов загрязняющих веществ. Суммарный валовый

выброс от проектируемых источников составит 5,592493 т/год, из них 0,000801 т/год твердых, 5,591692 т/год – жидких/газообразных загрязняющих веществ. Перечень загрязняющих веществ объекта реконструкции представлен в таблице 4.1.6.

Таблица 4.1.65 – Перечень загрязняющих веществ объекта реконструкции

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. ОАО "Маяк"</b>						
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01	-	0,0000262	0,000757
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,0005249	0,006691
0302	Азотная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г. ПДКр.з.	0,4 0,15 0,04 2	2	0,0005000	0,014454
0303	Аммиак	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г. ПДКр.з.	0,2 0,1 0,04 20	4	0,0036702	0,139062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,0026954	0,003271
0316	Гидрохлорид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,02	2	0,0001320	0,003816
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,1 0,001	2	0,0000267	0,000772
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0000333	0,000044
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0000600	0,000079
0333	Сероводород	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0012355	0,046442
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,0050778	0,185891
0410	Метан	ОБУВ ПДКр.з.	50 7000	-	0,0969408	3,699060
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,0296055	1,129470
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г. ПДКр.з.	0,3 0,06 0,005 15	2	0,0003160	0,007856
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,2 0,1	3	0,0000700	0,000745
0621	Метилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г. ПДКр.з.	0,6 0,4 150	3	0,0001511	0,003089
0627	Этилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г. ПДКр.з.	0,02 0,04 150	3	0,0000700	0,000745
0906	Тетрахлорметан	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г. ПДКр.з.	4 0,04 0,017 20	2	0,0004930	0,014252
1061	Этанол	ПДКм.р. ПДКр.з.	5 2000	4	0,0016700	0,048276
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г. ПДКр.з.	0,01 0,006 0,003 1	2	0,0009496	0,036238
1325	Формальдегид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г. ПДКр.з.	0,05 0,01 0,003 0,5	2	0,0009886	0,037611
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДКм.р.	0,35	4	0,0006370	0,018414
1555	Этановая кислота	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКр.з.	0,2 0,06 5	3	0,0001920	0,005550
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	ПДКм.р.	0,012	4	0,0000491	0,001872

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,0001111	0,000146
2754	Алканы C12-19	ПДКм.р.	1	4	0,0176560	0,187874
<b>Всего веществ (26):</b>					<b>0,1638832</b>	<b>5,592493</b>
<b>в том числе твердых (2):</b>					<b>0,0000595</b>	<b>0,000801</b>
<b>жидких и газообразных (24):</b>					<b>0,1638237</b>	<b>5,591692</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003. Аммиак, сероводород						
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид						
6005. Аммиак, формальдегид						
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол						
6013. Ацетон, фенол						
6035. Сероводород, формальдегид						
6038. Серы диоксид, фенол						
6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота						
6041. Серы диоксид, кислота серная						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						

Основными критериями качества атмосферного воздуха для источников загрязнения атмосферного воздуха являются предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе, утвержденные в установленном порядке.

При этом для каждого k-го вещества, выбрасываемого источниками предприятия, требуется выполнение соотношения:

$$q_k = \sum_{i=1}^{nj} \frac{c_i}{ПДК_{м.р.i}} \quad (1)$$

где пзв – число ЗВ, входящих в группу комбинированного действия;

$C_i$  – рассчитанная в соответствии с требованиями МРР-2017 (относящихся ко времени осреднения 20-30 мин) концентрация i-того ЗВ, входящего в рассматриваемую группу ЗВ комбинированного действия, мг/м<sup>3</sup>.

В настоящее время, в качестве стандартов качества атмосферного воздуха, используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные главным государственным санитарным врачом РФ.

При оценке влияния выбросов предприятия на количество атмосферного воздуха следует учитывать, что величина максимальной приземной концентрации,  $C_i$ , какого-либо (i-го) вещества является суммой двух составляющих:

- максимальной приземной концентрации этого вещества, создаваемой выбросами исследуемого предприятия,  $C_{мпі}$ ;
- фоновой концентрации рассматриваемого вещества,  $C_{фi}$ , обусловленной наличием других источников загрязнения воздуха в городе и дальним переносом примесей.

$$C_i = C_{мпі} + C_{фi}$$

Условие можно переписать в виде:

$$q_{мпі} + q_{фi} \leq 1$$

Величины  $C_{мпі}$  рассчитываются по формулам МРР-2017 (с применением согласованных в установленном порядке программ расчета загрязнения атмосферного воздуха (УПРЗА) по данным о параметрах источников выброса предприятия и данным о характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне.

Метеорологические и климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов, для района расположения предприятия приняты согласно справке от 19.08.2019 г. № 930 Пензенского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального

---

государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Пензенский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»).

При расчете рассеивания учитывались фоновые концентрации загрязняющих веществ для которых выполняется условие (5) п. 35 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581:

$$q_{пр,j} > 0.1 \text{ ПДК (в долях ПДК}_j)$$

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, принятые по справкам Пензенского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Пензенский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС») №930 от 06.08.2019 г., №741 от 12.09.2022 г., № 742 от 12.09.2022 г.

Расчет по всем веществам и группам суммации проведен для теплого времени года. Исходя из того, что условия рассеивания ЗВ в атмосфере в летний период хуже.

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха для жилой застройки в соответствии с р. III п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 является 1 ПДК загрязняющих веществ.

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха для территорий массовых мест отдыха населения в соответствии с р. III п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 является 0,8 ПДК загрязняющих веществ.

Для того, чтобы проверить выполнение гигиенических нормативов качества приземного слоя воздуха по содержанию в нем вредных веществ, необходимо оценить величины приземных концентраций этих примесей в окрестности предприятия. Такая оценка делается расчетным путем на основании расчетной схемы нормативной методики Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017), расчет выполнен с использованием Программы для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0, получившей положительное заключение экспертизы программы для ЭВМ от 10.11.2020 г. № 140-03382/20и, в строгом соответствии с областью применения данной программы.

Метеорологические условия расчетов формировались по метеорологическому стандарту с моделированием штилевых ситуаций, для 360°, с перебором 1° направлений ветра, опасные скорости ветра рассчитывались автоматически.

Наименования, максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации, а также ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) и классы опасности загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных пунктов приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. главным государственным санитарным врачом РФ 28.01.2021 г.).

Коды веществ приняты согласно «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», Изд-е десятое, переработанное и дополненное. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2017 г.

Расчет по всем веществам и группам суммации проведен для теплого времени года. Исходя из того, что условия рассеивания ЗВ в атмосфере в летний период хуже.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в Таблице 32.

Результаты программных расчетов рассеивания приведены в приложении.

В соответствии с МРР-17 расчеты концентраций проводятся при скорости ветра от 0,5 м/с до 6 м/с. Направления ветра перебираются с интервалом в 1° во всем диапазоне (0°-360°).

В анализе результатов расчетов рассеивания рассмотрены точки с максимальной концентрацией i-го загрязняющего вещества.



Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в контрольных точках приведены в таблице 4.1.7.

Таблица 4.1.7 – Результаты расчетов максимальных приземных концентраций

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	%		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Критерий: См.р./ОБУВ</b>									
150. Натрий гидроксид (NaOH)	35	-	0,0014	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00097	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,0006	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,00063</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
410. Метан	28	-	0,008	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,007	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,0018	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0061	0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,0028</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	6	-	0,37	-	-	1.12.14.6022	98,99	Участок ремонта шкивов. Участок ремонта шкивов	
						1.11.13.0021	0,99	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов	
						1.19.21.6071	0,02	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	16	-	-	0,31	-	1.06.8.6010	98,96	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
	23	-	-	-	0,16	1.08.10.6012	0,49	Участок упаковки. Участок упаковки
						1.05.7.6014	0,30	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
						1.06.8.6010	89,83	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская
						1.12.14.6022	4,24	Участок ремонта шкивов. Участок ремонта шкивов
						1.11.13.0021	3,80	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов
	24	-	-	-	<b>0,19</b>	1.12.14.6022	53,26	Участок ремонта шкивов. Участок ремонта шкивов
						1.11.13.0021	24,66	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов
						1.06.8.6010	18,99	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская
2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	6	-	0,067	-	-	1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки
	16	-	-	0,06	-	1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки
	26	-	-	-	0,016	1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки
	24	-	-	-	<b>0,037</b>	1.15.17.0026	100	Участок термообработки. Участок термообработки
2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	5	-	0,00019	-	-	1.01.2.6003	99,96	РМЦ. Механический участок
						1.01.2.6002	0,04	РМЦ. Механический участок
	15	-	-	0,00019	-	1.01.2.6003	99,99	РМЦ. Механический участок
						1.01.2.6002	< 0,01	РМЦ. Механический участок
	23	-	-	-	3,58e-5	1.01.2.6003	99,81	РМЦ. Механический участок
						1.01.2.6002	0,19	РМЦ. Механический участок
	24	-	-	-	<b>4,21e-5</b>	1.01.2.6003	99,79	РМЦ. Механический участок
						1.01.2.6002	0,21	РМЦ. Механический участок
2930. Пыль абразивная	5	-	0,45	-	-	1.01.1.0001	99,32	РМЦ. Механический участок (участок шлифовки валов)
						1.09.11.6015	0,54	Слесарный участок. Слесарный участок
						1.06.8.6010	0,14	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская
	15	-	-	0,26	-	1.01.1.0001	99,64	РМЦ. Механический участок (участок шлифовки валов)
						1.01.2.6003	0,36	РМЦ. Механический участок
						1.09.11.6015	< 0,01	Слесарный участок. Слесарный участок
	23	-	-	-	0,064	1.06.8.6010	60,47	Слесарная мастерская. Слесарная мастерская
						1.09.11.6015	30,45	Слесарный участок. Слесарный участок
						1.14.16.6025	4,61	Сварочный участок. Сварочный участок
	24	-	-	-	<b>0,083</b>	1.14.16.6025	87,17	Сварочный участок. Сварочный участок
						1.01.3.6020	5,09	РМЦ. Сварочный участок 1
						1.11.13.0021	4,75	Участок ремонта насосов. Участок ремонта насосов

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2962. Пыль бумаги	6	-	0,45	-	-	1.03.5.6006	79,60	Бракомол.Бракомол Пресс-компактер.Пресс-компактер
						1.07.9.0011	8,13	
						1.03.5.0016	7,66	
	16	-	-	0,46	-	1.03.5.6006	78,80	Бракомол.Бракомол Пресс-компактер.Пресс-компактер
						1.07.9.0011	8,02	
						1.03.5.0016	7,96	
	23	-	-	-	0,35	1.03.5.6006	62,56	Бракомол.Бракомол Пресс-компактер.Пресс-компактер
						1.07.9.0011	14,07	
						1.03.5.0016	13,79	
	24	-	-	-	0,19	1.03.5.6006	67,31	Бракомол.Бракомол Пресс-компактер.Пресс-компактер
1.07.9.0011						11,41		
1.10.12.0017						11,23		
3714. Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	6	-	0,91	-	-	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница
	16	-	-	0,67	-	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница
	26	-	-	-	0,075	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница
	24	-	-	-	0,23	1.13.15.0023	100	Кузница.Кузница
<b>Критерий: См.р./ПДКм.р.</b>								
143. Марганец и его соединения/пересчете на марганец (IV) оксид/	6	-	0,27	-	-	1.01.3.0018	97,06	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.01.3.0019	2,94	
						1.01.4.0024	< 0,01	
	16	-	-	0,22	-	1.01.3.0018	92,09	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.01.3.0019	7,91	
						1.01.4.0024	< 0,01	
	26	-	-	-	0,046	1.01.3.0019	78,11	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.01.3.0018	11,58	
						1.01.4.0024	8,62	
	24	-	-	-	0,06	1.01.4.0024	49,25	РМЦ.Сварочный участок 2
1.01.3.0018						32,05		
1.14.16.6025						17,37		
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,085	0,5	-	-	1.08.10.6012	17,72	Участок упаковки.Участок упаковки
						1.05.7.6008	13,91	
						1.05.7.6009	13,27	
	15	0,113	-	0,45 0,34	-	1.05.7.6014	13,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.08.10.6012	12,45	
						1.05.7.6013	11,91	
	23	0,13	-	-	0,43 0,31	1.05.7.6009	14,56	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.10.12.0017	14,44	
						1.05.7.6008	13,94	
	24	0,16	-	-	0,39	1.01.3.6020	14,59	РМЦ.Сварочный участок 1

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					<b>0,24</b>	1.05.7.6008	9,20	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	8,70	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
302. Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	7	-	0,0002	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00021	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00017	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,00018</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
303. Аммиак (Азота гидрид)	28	-	0,075	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,064	-	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,017	1.19.21.6070	99,94	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,026</b>	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	-	0,07	-	-	1.08.10.6012	62,74	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6008	8,09	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	7,77	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	15	-	-	0,052	-	-	1.08.10.6012	56,71	Участок упаковки.Участок упаковки
							1.05.7.6014	9,75	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	23	-	-	-	0,05	1.05.7.6013	8,80	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.08.10.6012	61,01	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.10.12.0017	8,60	Цех 2.Цех 2	
						1.05.7.6008	7,21	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	27	-	-	-	<b>0,029</b>	1.08.10.6012	54,79	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6009	16,26	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6008	11,51	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	7	-	0,00011	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00011	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00009	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>9,38e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/	7	-	1,45e-5	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	1,51e-5	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	1,22e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>1,27e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
328. Углерод (Пигмент черный)	6	-	0,27	-	-	1.13.15.0023	99,99	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6071	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	16	-	-	-	0,2	-	1.13.15.0023	99,98	Кузница.Кузница
							1.19.21.6071	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	22	-	-	-	-	0,067	1.05.7.6009	38,03	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	34,83	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.13.15.0023	15,46	Кузница.Кузница
	24	-	-	-	-	<b>0,1</b>	1.13.15.0023	68,19	Кузница.Кузница
1.01.3.6020							13,39	РМЦ.Сварочный участок 1	
1.10.12.0017							6,10	Цех 2.Цех 2	
330. Сера диоксид	6	-	0,067	-	-	1.13.15.0023	99,96	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6071	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.ф.}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	16	-	-	0,057	-	1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
						1.13.15.0023	99,92	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6071	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	23	-	-	-	0,014	1.13.15.0023	21,04	Кузница.Кузница	
						1.10.12.0017	15,64	Цех 2.Цех 2	
						1.05.7.6009	14,84	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	24	-	-	-	<b>0,035</b>	1.13.15.0023	78,15	Кузница.Кузница	
						1.01.3.6020	5,81	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.05.7.6008	3,75	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	28	-	0,63	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1.19.21.6072							< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
19		-	-	0,54	-	1.19.21.6070	99,64	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	0,33	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
25		-	-	-	0,145	1.19.21.6070	99,10	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	0,86	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
24		-	-	-	<b>0,22</b>	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	-	0,016	-	-	1.16.18.0027	23,26	Котельная.Котельная	
						1.08.10.6012	19,83	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6008	16,18	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	15	-	-	0,015	-	1.05.7.6014	14,63	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
1.08.10.6012	13,66					Участок упаковки.Участок упаковки			

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	23	-	-	-	0,012	1.05.7.6013	12,88	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.10.12.0017	18,89	Цех 2.Цех 2	
						1.05.7.6009	18,73	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	24	-	-	-	0,014	1.05.7.6008	17,99	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.13.15.0023	39,65	Кузница.Кузница	
						1.01.3.6020	14,52	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.05.7.6008	9,35	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	6	-	0,077	-	-	1.14.16.6025	100	Сварочный участок.Сварочный участок	
16	-	-	-	0,054	-	1.14.16.6025	100,00	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.01.3.0018	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.14.16.6025	79,93	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.01.3.0018	20,07	РМЦ.Сварочный участок 1	
24	-	-	-	0,023	1.14.16.6025	82,35	Сварочный участок.Сварочный участок		
					1.01.3.0018	17,65	РМЦ.Сварочный участок 1		
416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	28	-	0,0025	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,0021	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,00056	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	0,00086	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	35	-	0,0018	-	-	1.19.21.6072	100,00	Очистные сооружения.Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{вф},i}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.19.21.0062	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	17	-	-	0,0006	-	1.19.21.6072	84,14	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	15,86	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,00034	1.19.21.6072	99,92	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,0006</b>	1.19.21.6072	84,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	15,92	Очистные сооружения.Очистные сооружения
616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	35	-	0,0028	-	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	17	-	-	0,0008	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,00052	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,0008</b>	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
621. Метилбензол (Фенилметан)	35	-	0,0009	-	-	1.19.21.6072	100,00	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	17	-	-	0,00028	-	1.19.21.6072	94,96	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	5,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,00017	1.19.21.6072	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,00027</b>	1.19.21.6072	94,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	5,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
627. Этилбензол (Фенилэтан)	35	-	0,028	-	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	17	-	-	0,008	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,0052	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
	24	-	-	-	<b>0,008</b>	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	7	-	0,00002	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	2,10e-5	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	1,70e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>1,75e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	7	-	5,45e-5	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	5,68e-5	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	4,60e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>4,75e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	28	-	0,4	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,34	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,09	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,14</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1213. Этилацетат (Виниловый эфир уксусной)	4	-	0,027	-	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки	
	16	-	-	0,022	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{вф.}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
кислоты; этилиловый эфир уксусной кислоты; этилиловый эфир этановой кислоты; этилацетат, 1-ацетоксизетил)	23	-	-	-	0,02	1.08.10.6012	100	Участок упаковки	Участок упаковки
	27	-	-	-	<b>0,01</b>	1.08.10.6012	100	Участок упаковки	Участок упаковки
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	28	-	0,08	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,07	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,019	1.19.21.6070	99,96	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,028</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	7	-	0,0003	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00031	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00025	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,00026</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	7	-	0,00016	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00016	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00013	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)		
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада			
									4	5
	24	-	-	-	-	<b>0,00014</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1716. Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	28	-	0,017	-	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,015	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	-	0,004	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	-	<b>0,006</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	-	0,00025	-	-	-	1.18.20.6029	66,53	Гараж.Гараж	
							1.18.20.6030	33,47	Гараж.Гараж	
	15	-	-	-	0,00028	-	-	1.18.20.6029	68,39	Гараж.Гараж
								1.18.20.6030	31,61	Гараж.Гараж
	23	-	-	-	-	-	0,00006	1.18.20.6029	66,11	Гараж.Гараж
								1.18.20.6030	33,89	Гараж.Гараж
24	-	-	-	-	-	<b>0,00006</b>	1.18.20.6029	68,01	Гараж.Гараж	
							1.18.20.6030	31,99	Гараж.Гараж	
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	35	-	0,14	-	-	-	1.19.21.6072	100,00	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
							1.17.19.6028	< 0,01	АЗС.АЗС	
	11	-	-	-	0,084	-	-	1.17.19.6028	100,00	АЗС.АЗС
								1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	-	0,026	1.19.21.6072	100,00	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.17.19.6028	< 0,01	АЗС.АЗС
	24	-	-	-	-	-	<b>0,04</b>	1.19.21.6072	100,00	Очистные сооружения.Очистные сооружения
								1.17.19.6028	< 0,01	АЗС.АЗС
2902. Взвешенные вещества	6	-	0,077	-	-	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	16	-	-	0,063	-	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	26	-	-	-	0,015	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	24	-	-	-	<b>0,017</b>	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	8	-	0,0007	-	-	1.01.3.0019	100,00	РМЦ.Сварочный участок 1	
	19	-	-	0,00058	-	1.01.4.0024	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 2	
						1.01.3.0019	100,00	РМЦ.Сварочный участок 1	
	26	-	-	-	0,00033	-	1.01.4.0024	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 2
							1.01.3.0019	93,21	РМЦ.Сварочный участок 1
	24	-	-	-	-	0,00027	1.01.4.0024	6,79	РМЦ.Сварочный участок 2
1.01.3.0019							93,08	РМЦ.Сварочный участок 1	
2966. Пыль крахмала	6	-	0,095	-	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
	16	-	-	0,097	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
	23	-	-	-	0,041	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
	24	-	-	-	<b>0,022</b>	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
6003. Аммиак, сероводород	28	-	0,71	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,61	-	1.19.21.6070	99,68	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,30	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,16	1.19.21.6070	99,21	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,75	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	0,24	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{вф.г}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	28	-	0,79	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,68	-	1.19.21.6070	99,70	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,27	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,18	1.19.21.6070	99,29	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,67	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,27</b>	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
6005. Аммиак, формальдегид	28	-	0,16	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,135	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,036	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,054</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	35	-	0,48	-	-	1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6070	57,22	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	12	-	-	-	0,37	-	1.02.4.6005	8,69	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
							1.05.7.6008	7,50	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	23,03	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	21,00	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.10.12.0017	19,66	Цех 2.Цех 2
							1.10.12.0017	19,23	Цех 2.Цех 2
	23	-	-	-	-	0,35	1.05.7.6009	19,51	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.10.12.0017	19,23	Цех 2.Цех 2
							1.05.7.6008	18,64	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
24	-	-	-	-	<b>0,28</b>	1.01.3.6020	21,46	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.13.15.0023	19,36	Кузница.Кузница	
						1.05.7.6008	13,65	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
6013. Ацетон, фенол	28	-	0,4	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,34	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,09	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0062	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,14</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
6035. Сероводород, формальдегид	28	-	0,72	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,61	-	1.19.21.6070	99,68	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,29	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,16	1.19.21.6070	99,22	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,74	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	0,25	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
6038. Серы диоксид, фенол	28	-	0,41	-	-	1.19.21.6070	96,43	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.13.15.0023	3,24	Кузница.Кузница	
						1.01.3.6020	0,13	РМЦ.Сварочный участок 1	
	19	-	-	-	0,34	-	1.19.21.6070	99,82	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6071	0,09	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.13.15.0023	0,07	Кузница.Кузница
	25	-	-	-	-	0,095	1.19.21.6070	95,32	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.05.7.6008	1,19	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	1,11	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	-	0,14	1.19.21.6070	99,94	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6071	0,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
6040. Серы и диоксид серы, триоксид серы, аммиак и окислы азота	4	-	0,5	-	-	1.08.10.6012	27,20	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6008	15,53	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	14,82	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	15	-	-	-	0,41	-	1.08.10.6012	21,57	Участок упаковки.Участок упаковки
							1.05.7.6014	16,74	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6013	14,96	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,37	1.08.10.6012	21,93	Участок упаковки.Участок упаковки
							1.10.12.0017	18,55	Цех 2.Цех 2
							1.05.7.6009	18,36	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	-	0,3	1.01.3.6020	21,48	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.13.15.0023	17,19	Кузница.Кузница
							1.05.7.6008	13,46	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
6041. Серы диоксид, серная кислота	6	-	0,067	-	-	1.13.15.0023	99,95	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6071	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	16	-	-	-	0,057	-	1.13.15.0023	99,90	Кузница.Кузница
							1.19.21.6071	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0062	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	23	-	-	-	-	0,014	1.13.15.0023	21,04	Кузница.Кузница
							1.10.12.0017	15,63	Цех 2.Цех 2
							1.05.7.6009	14,84	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	-	0,035	1.13.15.0023	78,16	Кузница.Кузница
							1.01.3.6020	5,80	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.05.7.6008	3,76	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
6043. Серы диоксид, сероводород	28	-	0,65	-	-	1.19.21.6070	97,69	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.13.15.0023	2,09	Кузница.Кузница	
						1.01.3.6020	0,08	РМЦ.Сварочный участок 1	
	19	-	-	-	0,54	-	1.19.21.6070	99,54	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,33	Очистные сооружения.Очистные сооружения



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	25	-	-	-	0,15	1.19.21.6071	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6070	96,20	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	0,81	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.05.7.6008	0,75	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	24	-	-	-	<b>0,22</b>	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6071	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	7	-	0,00033	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
		19	-	-	0,00034	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
		25	-	-	-	0,00028	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
24		-	-	-	<b>0,00028</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
6204. Азота диоксид, серы диоксид	4	-	0,43	-	-	1.08.10.6012	21,34	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6008	16,73	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	15,92	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	15	-	-	0,35	-	1.05.7.6014	17,70	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.08.10.6012	16,57	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6013	15,82	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	23	-	-	-	0,32	1.05.7.6009	20,37	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.10.12.0017	20,25	Цех 2.Цех 2	
						1.05.7.6008	19,50	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	24	-	-	-	<b>0,27</b>	1.01.3.6020	21,84	РМЦ.Сварочный участок 1	
1.13.15.0023						18,31	Кузница.Кузница		
1.05.7.6008						13,85	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции		
6205. Серы диоксид, фтористый водород	6	-	0,14	-	-	1.14.16.6025	53,28	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.13.15.0023	46,70	Кузница.Кузница	
						1.19.21.6071	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р.}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	16	-	-	0,11	-	1.13.15.0023	51,68	Кузница.Кузница	
						1.14.16.6025	48,28	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.19.21.6071	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	23	-	-	-	-	0,017	1.13.15.0023	17,49	Кузница.Кузница
							1.14.16.6025	13,60	Сварочный участок.Сварочный участок
							1.08.10.6012	12,10	Участок упаковки.Участок упаковки
	24	-	-	-	-	<b>0,057</b>	1.13.15.0023	47,46	Кузница.Кузница
							1.14.16.6025	31,47	Сварочный участок.Сварочный участок
							1.01.3.0018	7,83	РМЦ.Сварочный участок 1
	<b>Критерий: С.с./ПДКс.с.</b>								
123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	5	0	0,17	-	-	1.01.1.0001	0,03	РМЦ.Механический участок (участок шлифовки валов)	
						1.01.2.6003	15,01	РМЦ.Механический участок	
						1.01.2.6002	40,35	РМЦ.Механический участок	
	15	0	-	-	0,14	-	1.01.1.0001	0,38	РМЦ.Механический участок (участок шлифовки валов)
							1.01.2.6003	16,38	РМЦ.Механический участок
							1.01.2.6002	45,62	РМЦ.Механический участок
	23	0	-	-	-	0,035	1.01.1.0001	0,02	РМЦ.Механический участок (участок шлифовки валов)
							1.01.2.6002	0,71	РМЦ.Механический участок
							1.09.11.6015	20,02	Слесарный участок.Слесарный участок
	24	0	-	-	-	<b>0,048</b>	1.01.1.0001	< 0,01	РМЦ.Механический участок (участок шлифовки валов)
							1.01.2.6002	< 0,01	РМЦ.Механический участок
							1.14.16.6025	48,43	Сварочный участок.Сварочный участок
143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	6	0	0,28	-	-	1.01.3.0018	85,48	РМЦ.Сварочный участок 1	
	16	0	-	0,22	-	1.01.3.0018	82,65	РМЦ.Сварочный участок 1	
	26	0	-	-	0,047	1.01.3.0019	70,42	РМЦ.Сварочный участок 1	
	24	0	-	-	<b>0,06</b>	1.01.3.0018	32,58	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.4.0024	37,82	РМЦ.Сварочный участок 2	
1.01.3.6020	34,85	РМЦ.Сварочный участок 1							
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0	0,37	-	-	1.01.3.6020	34,85	РМЦ.Сварочный участок 1	
	12	0	-	0,34	-	1.05.7.6009	23,87	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
								Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	23	0	-	-	0,32	-	1.05.7.6009	21,03	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0	-	-	-	<b>0,22</b>	1.16.18.0027	0,65	Котельная.Котельная
1.05.7.6008							15,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
1.01.3.6020	20,69	РМЦ.Сварочный участок 1							
302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)	8	0	0,00024	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	0	-	0,00025	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
								Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	0	-	-	0,00018	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
24	0	-	-	<b>0,00018</b>	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
303. Аммиак (Азота гидрид)	28	0	0,07	-	-	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19	0	-	0,06	-	1.19.21.6070	99,91	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,015	1.19.21.6070	99,79	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,024</b>	1.19.21.6070	99,88	Очистные сооружения.Очистные сооружения
316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	8	0	9,62e-5	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	0	-	0,0001	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,00007	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,00007</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/	8	0	0,00002	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	0	-	0,00002	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	1,40e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>1,45e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
328. Углерод (Пигмент черный)	6	0	0,34	-	-	1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6071	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.13.15.0023	44,84	Кузница.Кузница
	16	0	-	0,27	-	1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.13.15.0023	38,71	Кузница.Кузница
	22	0	-	-	0,107	1.05.7.6009	33,74	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0	-	-	-	1.02.4.6005	2,12	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.05.7.6008	7,40	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.01.3.6020	14,71	РМЦ.Сварочный участок 1
330. Сера диоксид	6	0	0,26	-	-	1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.19.21.6071	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.13.15.0023	48,34	Кузница.Кузница
	16	0	-	0,23	-	1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.13.15.0023	43,49	Кузница.Кузница
	23	0	-	-	-	1.08.10.6012	10,87	Участок упаковки.Участок упаковки
						1.05.7.6008	20,67	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.05.7.6009	21,50	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0	-	-	<b>0,12</b>	1.05.7.6009	8,13	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	8,57	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	37,69	Кузница.Кузница
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	0	0,013	-	-	1.16.18.0027	< 0,01	Котельная.Котельная
						1.02.4.6005	< 0,01	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
						1.13.15.0023	31,08	Кузница.Кузница
	16	0	-	0,012	-	1.16.18.0027	< 0,01	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	< 0,01	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.02.4.6005	0,02	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	23	0	-	-	0,011	1.16.18.0027	2,00	Котельная.Котельная
						1.05.7.6008	16,76	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	17,52	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	0	-	-	<b>0,01</b>	1.16.18.0027	0,90	Котельная.Котельная
					1.05.7.6008	9,85	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
					1.01.3.6020	13,16	РМЦ.Сварочный участок 1	
342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/:	6	0	0,01	-	-	1.14.16.6025	82,79	Сварочный участок.Сварочный участок
	16	0	-	0,007	-	1.14.16.6025	76,94	Сварочный участок.Сварочный участок
	26	0	-	-	0,00086	1.14.16.6025	76,05	Сварочный участок.Сварочный участок
	24	0	-	-	<b>0,0027</b>	1.14.16.6025	74,33	Сварочный участок.Сварочный участок
416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	28	0	0,0114	-	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	0	-	0,01	-	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,0025	1.19.21.6070	99,90	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,004</b>	1.19.21.6070	99,94	Очистные сооружения.Очистные сооружения
602. Бензол (Циклогексаatriен ; фенилгидрид)	35	0	0,0026	-	-	1.19.21.6072	95,11	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	17	0	-	0,0009	-	1.19.21.6072	75,54	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,00058	1.19.21.6072	78,61	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,0009</b>	1.19.21.6072	75,62	Очистные сооружения.Очистные сооружения
703. Бенз/а/пирен	1	0	0,0076	-	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
	10	0	-	0,0074	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
	22	0	-	-	0,0067	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
	27	0	-	-	<b>0,007</b>	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	8	0	0,0009	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	0	-	0,00093	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,00065	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,00067</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	28	0	0,3	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	0	-	0,26	-	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,067	1.19.21.6070	99,90	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,106</b>	1.19.21.6070	99,94	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	28	0	0,19	-	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	0	-	0,16	-	1.19.21.6070	99,94	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,042	1.19.21.6070	99,86	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,066</b>	1.19.21.6070	99,92	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	8	0	0,00023	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	0	-	0,00024	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	0	-	-	0,00017	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	0	-	-	<b>0,00017</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	0	0,00011	-	-	1.18.20.6029	62,66	Гараж.Гараж
	15	0	-	0,00012	-	1.18.20.6029	64,60	Гараж.Гараж
	23	0	-	-	0,00003	1.18.20.6029	62,72	Гараж.Гараж
	24	0	-	-	<b>2,65e-5</b>	1.18.20.6029	64,81	Гараж.Гараж
2902. Взвешенные вещества	6	0	0,07	-	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	16	0	-	0,056	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	26	0	-	-	0,013	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	24	0	-	-	<b>0,015</b>	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот,	8	0	0,00018	-	-	1.01.3.0019	90,71	РМЦ.Сварочный участок 1
	19	0	-	0,00015	-	1.01.3.0019	88,86	РМЦ.Сварочный участок 1
	26	0	-	-	8,47e-5	1.01.3.0019	85,75	РМЦ.Сварочный участок 1
	24	0	-	-	<b>7,24e-5</b>	1.01.4.0024	77,00	РМЦ.Сварочный участок 2

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р.}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)									
2966. Пыль крахмала	6	0	0,054	-	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки	
	16	0	-	0,055	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки	
	23	0	-	-	0,028	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки	
	24	0	-	-	<b>0,012</b>	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки	
6005. Аммиак, формальдегид	28	0	0,12	-	-	1.19.21.6070	99,96	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	19	0	-	0,103	-	1.19.21.6070	99,93	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	25	0	-	-	0,026	1.19.21.6070	99,84	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	24	0	-	-	<b>0,042</b>	1.19.21.6070	99,91	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	8	0	0,00021	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	19	0	-	0,00022	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	25	0	-	-	0,00015	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	24	0	-	-	<b>0,00016</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
<b>Критерий: Сс.г./ПДКс.с.</b>									
123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	5	-	0,021	-	-	1.01.1.0001	58,53	РМЦ. Механический участок (участок шлифовки валов)	
						1.01.2.6002	31,59	РМЦ. Механический участок	
						1.01.2.6003	3,02	РМЦ. Механический участок	
	15	-	-	-	0,017	-	1.01.1.0001	43,36	РМЦ. Механический участок (участок шлифовки валов)
							1.01.2.6002	41,80	РМЦ. Механический участок
							1.01.2.6003	4,14	РМЦ. Механический участок
	23	-	-	-	-	0,0042	1.01.2.6002	44,45	РМЦ. Механический участок
							1.01.1.0001	23,76	РМЦ. Механический участок (участок шлифовки валов)
							1.09.11.6015	8,97	Слесарный участок. Слесарный участок
	24	-	-	-	-	<b>0,005</b>	1.01.2.6002	36,45	РМЦ. Механический участок
1.14.16.6025							27,48	Сварочный участок. Сварочный участок	
1.01.1.0001							13,44	РМЦ. Механический участок (участок шлифовки валов)	
143. Марганец и его соединения/в пересчете на	6	-	0,0094	-	-	1.01.3.0018	70,66	РМЦ. Сварочный участок 1	
						1.14.16.6025	12,71	Сварочный участок. Сварочный участок	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	%		
									вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
марганец оксид/ (IV)	16	-	-	0,0073	-	1.01.3.0019	9,26	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.3.0018	70,27	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.3.0019	10,55	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.14.16.6025	10,16	Сварочный участок.Сварочный участок	
	26	-	-	-	0,0016	1.01.3.0019	60,28	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.3.0018	22,40	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.4.0024	14,36	РМЦ.Сварочный участок 2	
	24	-	-	-	0,0019	1.01.3.0018	33,33	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.4.0024	25,48	РМЦ.Сварочный участок 2	
						1.01.3.0019	24,98	РМЦ.Сварочный участок 1	
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,14	0,21	-	-	1.16.18.0027	8,15	Котельная.Котельная	
						1.05.7.6009	7,64	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6008	7,43	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	10	0,14	-	0,21 0,07	-	-	1.16.18.0027	10,07	Котельная.Котельная
							1.05.7.6009	6,66	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	6,55	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	22	0,1	-	-	0,21 0,11	-	1.05.7.6009	13,04	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	12,18	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.16.18.0027	11,09	Котельная.Котельная
	24	0,14	-	-	0,21 0,07	-	1.16.18.0027	8,29	Котельная.Котельная
							1.01.3.6020	5,42	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.05.7.6008	5,09	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)	8	-	7,29e-5	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	7,51e-5	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	4,14e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	4,29e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
303. Аммиак (Азота гидрид)	28	-	0,021	-	-	1.19.21.6070	99,90	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,019	-	-	1.19.21.6070	99,81	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0062	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
	26	-	-	-	0,0046	1.19.21.6070	99,58	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	0,13	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,13	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,0076</b>	1.19.21.6070	99,72	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,09	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	8	-	2,89e-5	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00003	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	1,64e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>1,70e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/	8	-	5,84e-6	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	6,02e-6	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	3,32e-6	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>3,43e-6</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
328. Углерод (Пигмент черный)	6	-	0,09	-	-	1.01.3.6020	34,90	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.13.15.0023	13,46	Кузница.Кузница	
						1.05.7.6008	11,05	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	16	-	-	0,08	-	-	1.01.3.6020	33,06	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.05.7.6008	12,13	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	11,16	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,045	1.05.7.6009	23,07	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	21,60	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.10.12.0017	12,39	Цех 2.Цех 2
	24	-	-	-	-	<b>0,025</b>	1.01.3.6020	16,87	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.02.4.6005	16,21	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
							1.05.7.6008	15,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.г}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
330. Сера диоксид	6	-	0,06	-	-	1.05.7.6008	27,23	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	24,87	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	16,26	Кузница.Кузница
	16	-	-	0,056	-	1.05.7.6008	28,30	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	26,03	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	12,49	Кузница.Кузница
	22	-	-	-	0,048	1.05.7.6009	40,79	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	38,09	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.08.10.6012	4,70	Участок упаковки.Участок упаковки
	24	-	-	-	0,026	1.05.7.6008	29,65	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	28,25	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	12,62	Кузница.Кузница
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	-	0,0057	-	-	1.01.3.6020	18,29	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.16.18.0027	14,29	Котельная.Котельная
						1.02.4.6005	13,23	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
	16	-	-	0,0055	-	1.01.3.6020	18,45	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.16.18.0027	15,40	Котельная.Котельная
						1.05.7.6008	12,01	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	0,0046	1.16.18.0027	22,93	Котельная.Котельная
						1.05.7.6009	16,05	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	15,24	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	0,003	1.16.18.0027	31,70	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	11,34	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	10,66	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	6	-	0,00026	-	-	1.14.16.6025	62,39	Сварочный участок.Сварочный участок
						1.01.3.0018	37,61	РМЦ.Сварочный участок 1
	16	-	-	0,00019	-	1.14.16.6025	51,95	Сварочный участок.Сварочный участок
						1.01.3.0018	48,05	РМЦ.Сварочный участок 1
	26	-	-	-	2,24e-5	1.14.16.6025	53,13	Сварочный участок.Сварочный участок
						1.01.3.0018	46,87	РМЦ.Сварочный участок 1
	24	-	-	-	0,00006	1.14.16.6025	63,75	Сварочный участок.Сварочный участок
1.01.3.0018						36,25	РМЦ.Сварочный участок 1	
416. Смесь предельных	28	-	0,0035	-	-	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{вф.г}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
углеводородов С6Н14 - С10Н22						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,003	-	1.19.21.6070	99,91	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	26	-	-	-	0,00076	1.19.21.6070	99,79	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,09	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,00126</b>	1.19.21.6070	99,86	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	602. Бензол (Циклогексатриен ; фенилгидрид)	35	-	0,0004	-	-	1.19.21.6072	88,21	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	11,79	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
19		-	-	0,00019	-	1.19.21.6072	52,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	47,96	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
25		-	-	-	0,00011	1.19.21.6072	54,87	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	45,13	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
24		-	-	-	<b>0,00015</b>	1.19.21.6072	64,45	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	35,55	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
703. Бенз/а/пирен		1	-	0,0027	-	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
							1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	10	-	-	0,0026	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная	
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	
	22	-	-	-	0,0022	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная	
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	
	27	-	-	-	<b>0,0022</b>	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная	
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.г}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	8	-	0,00027	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00028	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00015	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,00016</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	28	-	0,095	-	-	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,08	-	-	1.19.21.6070	99,91	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	26	-	-	-	-	0,02	1.19.21.6070	99,80	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,034</b>	1.19.21.6070	99,86	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	28	-	0,06	-	-	1.19.21.6070	99,93	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,05	-	-	1.19.21.6070	99,88	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.г}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	26	-	-	-	0,0126	1.19.21.6070	99,73	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,12	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,11	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,021</b>	1.19.21.6070	99,81	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	8	-	0,00007	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00007	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00004	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,00004</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	-	5,20e-6	-	-	1.18.20.6029	57,60	Гараж.Гараж	
						1.18.20.6030	42,40	Гараж.Гараж	
	15	-	-	-	5,86e-6	-	1.18.20.6029	59,41	Гараж.Гараж
							1.18.20.6030	40,59	Гараж.Гараж
	23	-	-	-	-	1,87e-6	1.18.20.6029	57,98	Гараж.Гараж
							1.18.20.6030	42,02	Гараж.Гараж
							1.18.20.6030	39,74	Гараж.Гараж
24	-	-	-	<b>1,23e-6</b>	1.18.20.6029	60,26	Гараж.Гараж		
1.18.20.6030	39,74	Гараж.Гараж							
2902. Взвешенные вещества	6	-	0,0094	-	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	16	-	-	0,0077	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	26	-	-	-	0,0018	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	24	-	-	-	<b>0,0021</b>	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	8	-	4,29e-6	-	-	1.01.3.0019	78,36	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.01.4.0024	21,64	РМЦ.Сварочный участок 2	
	19	-	-	-	3,70e-6	-	1.01.3.0019	74,44	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.01.4.0024	25,56	РМЦ.Сварочный участок 2
	26	-	-	-	-	2,09e-6	1.01.3.0019	75,66	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.01.4.0024	24,34	РМЦ.Сварочный участок 2
	24	-	-	-	-	<b>1,90e-6</b>	1.01.4.0024	57,93	РМЦ.Сварочный участок 2
1.01.3.0019							42,07	РМЦ.Сварочный участок 1	
2966. Пыль крахмала	6	-	0,0039	-	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	
	16	-	-	0,004	-	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки.Участок приготовления добавки	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.п}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
	23	-	-	-	0,0027	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки	
	24	-	-	-	<b>0,00087</b>	1.04.6.6007	100	Участок приготовления добавки. Участок приготовления добавки	
6005. Аммиак, формальдегид	28	-	0,08	-	-	1.19.21.6070	99,93	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,03	Очистные сооружения. Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,07	-	1.19.21.6070	99,86	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,05	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,05	Очистные сооружения. Очистные сооружения
	26	-	-	-	-	0,017	1.19.21.6070	99,69	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,12	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,12	Очистные сооружения. Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,028</b>	1.19.21.6070	99,79	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,08	Очистные сооружения. Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения. Очистные сооружения
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	6	-	0,24	-	-	1.01.3.6020	18,05	РМЦ. Сварочный участок 1	
						1.05.7.6008	17,15	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	15,67	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции	
	16	-	-	-	0,23	-	1.01.3.6020	18,33	РМЦ. Сварочный участок 1
							1.05.7.6008	17,23	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	15,85	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,18	1.05.7.6009	24,77	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	23,51	Склад готовой продукции. Склад готовой продукции
							1.16.18.0027	11,71	Котельная. Котельная
24	-	-	-	-	<b>0,13</b>	1.19.21.6070	25,61	Очистные сооружения. Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
						1.05.7.6008	14,09	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.16.18.0027	13,87	Котельная.Котельная
6038. Серый диоксид, фенол	28	-	0,12	-	-	1.19.21.6070	77,94	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.05.7.6008	7,27	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	6,95	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	19	-	-	0,12	-	1.19.21.6070	69,71	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.05.7.6008	9,86	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	9,34	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	22	-	-	-	0,055	1.05.7.6009	35,42	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	33,09	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.19.21.6070	13,11	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,06</b>	1.19.21.6070	56,54	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.05.7.6008	12,86	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	12,26	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
6041. Серый диоксид, кислота серная	6	-	0,06	-	-	1.05.7.6008	27,23	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	24,87	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	16,26	Кузница.Кузница
	16	-	-	0,056	-	1.05.7.6008	28,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	26,03	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	12,49	Кузница.Кузница
	22	-	-	-	0,048	1.05.7.6009	40,78	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	38,10	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.08.10.6012	4,70	Участок упаковки.Участок упаковки
	24	-	-	-	<b>0,026</b>	1.05.7.6008	29,64	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						1.05.7.6009	28,25	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.13.15.0023	12,62	Кузница.Кузница	
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	8	-	0,00011	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00011	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00006	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>6,33e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
6204. Азота диоксид, серы диоксид	6	-	0,2	-	-	1.01.3.6020	20,63	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.05.7.6008	19,76	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	18,05	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	16	-	-	-	0,19	-	1.01.3.6020	20,73	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.05.7.6008	19,64	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	18,07	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,16	1.05.7.6009	26,01	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	24,68	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.16.18.0027	11,86	Котельная.Котельная
	24	-	-	-	-	<b>0,096</b>	1.05.7.6008	19,15	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	18,25	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.16.18.0027	18,18	Котельная.Котельная
6205. Серы диоксид, фтористый водород	6	-	0,06	-	-	1.05.7.6008	27,11	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6009	24,76	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.13.15.0023	16,19	Кузница.Кузница	
	16	-	-	-	0,056	-	1.05.7.6008	28,20	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	25,95	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.13.15.0023	12,44	Кузница.Кузница
	22	-	-	-	-	0,048	1.05.7.6009	40,77	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
1.05.7.6008							38,08	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
1.08.10.6012							4,70	Участок упаковки.Участок упаковки	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.г}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24	-	-	-	<b>0,026</b>	1.05.7.6008	29,58	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6009	28,18	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.13.15.0023	12,59	Кузница.Кузница
<b>Критерий: Сс.г./ПДКс.г.</b>								
143. Марганец и его соединения/персчете на марганец оксид/ (IV)	6	-	0,19	-	-	1.01.3.0018	70,66	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	12,72	Сварочный участок.Сварочный участок
						1.01.3.0019	9,26	РМЦ.Сварочный участок 1
	16	-	-	0,15	-	1.01.3.0018	70,26	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.01.3.0019	10,55	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.14.16.6025	10,17	Сварочный участок.Сварочный участок
	26	-	-	-	0,032	1.01.3.0019	60,28	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.01.3.0018	22,40	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.01.4.0024	14,36	РМЦ.Сварочный участок 2
	24	-	-	-	<b>0,038</b>	1.01.3.0018	33,33	РМЦ.Сварочный участок 1
					1.01.4.0024	25,48	РМЦ.Сварочный участок 2	
					1.01.3.0019	24,98	РМЦ.Сварочный участок 1	
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,35	0,53	-	-	1.16.18.0027	8,15	Котельная.Котельная
						1.05.7.6009	7,64	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	7,43	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	10	0,35	-	<u>0,53</u> 0,17	-	1.16.18.0027	10,08	Котельная.Котельная
						1.05.7.6009	6,65	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	6,55	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	22	0,24	-	-	<u>0,53</u> 0,28	1.05.7.6009	13,04	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.05.7.6008	12,18	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
						1.16.18.0027	11,09	Котельная.Котельная
	24	0,35	-	-	<u>0,53</u> 0,17	1.16.18.0027	8,29	Котельная.Котельная
						1.01.3.6020	5,42	РМЦ.Сварочный участок 1
						1.05.7.6008	5,09	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)	8	-	0,00027	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00028	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	1,55e-4	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,00016</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
303. Аммиак (Азота гидрид)	28	-	0,054	-	-	1.19.21.6070	99,90	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						1.19.21.0059	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,046	-	1.19.21.6070	99,81	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	26	-	-	-	0,0115	1.19.21.6070	99,58	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	0,13	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,13	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,019</b>	1.19.21.6070	99,72	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,09	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	-	0,075	-	-	1.08.10.6012	51,93	Участок упаковки.Участок упаковки	
						1.05.7.6009	10,65	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
						1.05.7.6008	9,98	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	12	-	-	-	0,066	-	1.08.10.6012	46,05	Участок упаковки.Участок упаковки
							1.05.7.6009	12,85	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	11,87	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,064	1.08.10.6012	49,75	Участок упаковки.Участок упаковки
							1.05.7.6009	10,55	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	10,01	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	-	<b>0,03</b>	1.08.10.6012	32,22	Участок упаковки.Участок упаковки
							1.16.18.0027	15,43	Котельная.Котельная
							1.01.3.6020	10,09	РМЦ.Сварочный участок 1
316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	8	-	0,00014	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,00015	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00008	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	24	-	-	-	<b>8,49e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/	8	-	0,0006	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,0006	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	0,00033	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>0,00034</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
328. Углерод (Пигмент черный)	6	-	0,18	-	-	1.01.3.6020	34,90	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.13.15.0023	13,46	Кузница.Кузница	
						1.05.7.6008	11,05	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции	
	16	-	-	-	0,16	-	1.01.3.6020	33,06	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.05.7.6008	12,13	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6009	11,17	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,09	1.05.7.6009	23,06	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	21,60	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.10.12.0017	12,40	Цех 2.Цех 2
	24	-	-	-	-	<b>0,05</b>	1.01.3.6020	16,87	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.02.4.6005	16,21	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья
							1.05.7.6008	15,29	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	28	-	0,36	-	-	1.19.21.6070	99,56	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	0,37	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,31	-	1.19.21.6070	99,56	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,32	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	26	-	-	-	-	0,08	1.19.21.6070	99,23	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,44	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.17.19.6028	0,09	АЗС.АЗС

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.ф.}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	24	-	-	-	<b>0,13</b>	1.19.21.6070	99,07	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	0,74	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	-	0,0057	-	-	1.01.3.6020	18,29	РМЦ.Сварочный участок 1	
						1.16.18.0027	14,29	Котельная.Котельная	
						1.02.4.6005	13,23	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	16	-	-	0,0055	-	-	1.01.3.6020	18,45	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.16.18.0027	15,41	Котельная.Котельная
							1.05.7.6008	12,01	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	23	-	-	-	-	0,0046	1.16.18.0027	22,93	Котельная.Котельная
							1.05.7.6009	16,05	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
							1.05.7.6008	15,24	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
	24	-	-	-	-	<b>0,003</b>	1.16.18.0027	31,70	Котельная.Котельная
							1.01.3.6020	11,34	РМЦ.Сварочный участок 1
							1.05.7.6008	10,66	Склад готовой продукции.Склад готовой продукции
342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	6	-	0,00074	-	-	1.14.16.6025	62,39	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.01.3.0018	37,61	РМЦ.Сварочный участок 1	
	16	-	-	0,00053	-	-	1.14.16.6025	51,94	Сварочный участок.Сварочный участок
							1.01.3.0018	48,06	РМЦ.Сварочный участок 1
	26	-	-	-	-	6,28e-5	1.14.16.6025	53,13	Сварочный участок.Сварочный участок
							1.01.3.0018	46,87	РМЦ.Сварочный участок 1
24	-	-	-	-	<b>0,00017</b>	1.14.16.6025	63,74	Сварочный участок.Сварочный участок	
						1.01.3.0018	36,26	РМЦ.Сварочный участок 1	
602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	35	-	0,0047	-	-	1.19.21.6072	88,21	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	11,79	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,0023	-	-	1.19.21.6072	52,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0062	47,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,00135	1.19.21.6072	54,86	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0062	45,14	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,0018</b>	1.19.21.6072	64,44	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0062	35,56	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.р}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	35	-	0,00021	-	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00006	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	3,71e-5	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>5,73e-5</b>	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
621. Метилбензол (Фенилметан)	35	-	5,43e-5	-	-	1.19.21.6072	95,78	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	4,22	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00002	-	1.19.21.6072	76,70	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	23,30	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	1,18e-5	1.19.21.6072	78,67	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	21,33	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>1,69e-5</b>	1.19.21.6072	84,59	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	15,41	Очистные сооружения.Очистные сооружения
627. Этилбензол (Фенилэтан)	35	-	0,00052	-	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00015	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	9,29e-5	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,00014</b>	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
703. Бенз/а/пирен	1	-	0,0027	-	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	10	-	-	0,0026	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
	22	-	-	-	0,0022	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница
27	-	-	-	<b>0,0022</b>	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная	
					1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	
906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	8	-	0,00063	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00065	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,00036	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	24	-	-	-	<b>0,00037</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	28	-	0,19	-	-	1.19.21.6070	99,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,16	-	1.19.21.6070	99,91	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	26	-	-	-	-	0,04	1.19.21.6070	99,80	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,067</b>	1.19.21.6070	99,86	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	28	-	0,2	-	-	1.19.21.6070	99,93	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,17	-	1.19.21.6070	99,88	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	26	-	-	-	-	0,042	1.19.21.6070	99,73	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,12	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,11	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	24	-	-	-	<b>0,07</b>	1.19.21.6070	99,81	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
2902. Взвешенные вещества	6	-	0,019	-	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	16	-	-	0,015	-	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	26	-	-	-	0,0036	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
	24	-	-	-	<b>0,0042</b>	1.02.4.6004	100	Участок загрузки сырья.Участок загрузки сырья	
6003. Аммиак, сероводород	28	-	0,42	-	-	1.19.21.6070	99,61	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	0,32	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,36	-	1.19.21.6070	99,59	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,28	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	26	-	-	-	-	0,09	1.19.21.6070	99,28	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,38	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,09	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,15</b>	1.19.21.6070	99,16	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.6072	0,64	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	28	-	0,61	-	-	1.19.21.6070	99,71	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.6072	0,22	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	-	0,53	-	1.19.21.6070	99,68	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{вф.п}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	26	-	-	-	0,13	1.19.21.6072	0,19	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6070	99,42	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6072	0,26	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,10	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6070	99,37	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	0,22	1.19.21.6070	99,37	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6072	0,44	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,07	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6070	99,93	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения
6005. Аммиак, формальдегид	28	-	0,25	-	-	1.19.21.6070	99,93	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,03	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6070	99,87	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	26	-	-	-	0,053	1.19.21.6070	99,70	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,12	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,11	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6070	99,80	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения
24	-	-	-	0,09	1.19.21.6070	99,70	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
					1.19.21.6072	0,24	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
					1.19.21.6070	99,70	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
					1.19.21.6072	0,24	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
					1.19.21.6070	99,70	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
					1.19.21.6072	0,24	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
6035. Сероводород, формальдегид	28	-	0,56	-	-	1.19.21.6070	99,70	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6072	0,24	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,48	-	1.19.21.6070	99,67	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6072	0,21	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	26	-	-	-	0,12	1.19.21.6070	99,40	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6072	0,28	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,10	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,2</b>	1.19.21.6070	99,34	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.6072	0,48	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,06	Очистные сооружения.Очистные сооружения
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	8	-	0,001	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00103	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,00057	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,0006</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
<b>Критерий: См.р./ПДКр.з.</b>								
302. Азотная кислота (по молекуле $\text{HNO}_3$ )	7	-	0,00004	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	4,25e-5	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	3,44e-5	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>3,55e-5</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
303. Аммиак (Азота гидрид)	28	-	0,00075	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00064	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения



Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{вф.п}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
	25	-	-	-	0,00017	1.19.21.6070	99,94	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,00026</b>	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
410. Метан	28	-	5,81e-5	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,00005	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	1,32e-5	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0061	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,00002</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
602. Бензол (Циклогексатриен ; фенилгидрид)	35	-	3,68e-5	-	-	1.19.21.6072	100,00	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0062	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	17	-	-	1,23e-5	-	1.19.21.6072	84,05	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	15,95	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	6,89e-6	1.19.21.6072	99,93	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	0,07	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>1,22e-5</b>	1.19.21.6072	84,04	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	15,96	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	621. Метилбензол (Фенилметан)	35	-	3,68e-6	-	-	1.19.21.6072	100,00	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0062	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
17		-	-	1,10e-6	-	1.19.21.6072	94,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	5,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
25		-	-	-	6,89e-7	1.19.21.6072	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
24		-	-	-	<b>1,10e-6</b>	1.19.21.6072	95,08	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0062	4,92	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
627. Этилбензол (Фенилэтан)	35	-	3,68e-6	-	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	17	-	-	1,07e-6	-	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	6,89e-7	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>1,07e-6</b>	1.19.21.6072	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
703. Бенз/а/пирен	28	-	0,0001	-	-	1.16.18.0027	100	Котельная.Котельная	
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	
	10	-	-	0,0001	-	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная	
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	
	22	-	-	-	9,30e-5	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная	
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	
	27	-	-	-	-	<b>0,0001</b>	1.16.18.0027	100,00	Котельная.Котельная
						1.13.15.0023	< 0,01	Кузница.Кузница	
906. Тетрахлорметан (Углерод)	7	-	4,02e-6	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.г}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
									4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
тетрахлорид; перхлорметан; тетрафторуглерод)	19	-	-	4,19e-6	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	3,39e-6	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>3,50e-6</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	7	-	1,36e-7	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	1,42e-7	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	25	-	-	-	1,15e-7	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	24	-	-	-	<b>1,19e-7</b>	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	28	-	0,004	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения	
	19	-	-	0,0034	-	-	1.19.21.6070	99,98	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	-	0,0009	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	-	<b>0,0014</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
							1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1213. Этилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этиловый эфир уксусной кислоты; этиловый эфир этановой	4	-	0,00013	-	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки	
	16	-	-	0,00011	-	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки	
	23	-	-	-	0,0001	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки	
	27	-	-	-	<b>0,00005</b>	1.08.10.6012	100	Участок упаковки.Участок упаковки	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.п}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
кислоты; этенилацетат, 1-ацетоксизтилен)								
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	28	-	0,008	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,007	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,0019	1.19.21.6070	99,96	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	0,0028	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	7	-	6,27e-6	-	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	6,53e-6	-	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	5,28e-6	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	5,46e-6	1.19.21.0062	100	Очистные сооружения.Очистные сооружения
6005. Аммиак, формальдегид	28	-	0,009	-	-	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	19	-	-	0,0077	-	1.19.21.6070	99,97	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{\text{ф.и}}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	25	-	-	-	0,002	1.19.21.6070	99,96	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	0,02	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
	24	-	-	-	<b>0,003</b>	1.19.21.6070	99,99	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0059	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения
						1.19.21.0060	< 0,01	Очистные сооружения.Очистные сооружения

Примечание – жирным шрифтом отмечены концентрации в расчетной точке, расположенной в зоне с особыми условиями.

Анализ результатов уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия во всех расчетных точках санитарно-защитной зоны, жилой зоны и зон с особыми условиями приземные концентрации данных загрязняющих веществ не превышают установленные критерии качества атмосферного воздуха на перспективу.

#### 4.2 Оценка воздействия на водные объекты

Основным фактором воздействия на поверхностные воды является режим водопотребления и водоотведения планируемого к строительству объекта.

Источником производственного водоснабжения ОАО «Маяк» является старица реки Сура (47042120. КАС ВОЛГА 2064 611) на основании договора водопользования №2 от 27.08.2008 г. сроком действия до 08.09.2028 г., заключенного с Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды Пензенской области (Приложение В6)

Снабжение водой на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды производится от сетей ООО «Горводоканал» на основании договора №1578 на отпуск питьевой воды, прием сточных вод и загрязняющих веществ от 16.04.2010 г. (Приложение В7) и от собственной скважины на основании Лицензии на пользование недрами ПНЗ 00197 ВЭ сроком до 26.07.2026 г. (Приложение В8).

Сброс сточных вод осуществляется через существующие Выпуск №1 и Выпуск №2 в реку Ст. Сура на основании Решений о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение В9):

- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 02.02.2017 г. сроком по 30.06.2021 г. с целью сброса производственных сточных вод после очистки через Выпуск №1;
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 02.02.2017 г. сроком по 30.06.2021 г. с целью сброса ливневых сточных вод с территории ОАО «Маяк» без проведения очистки через Выпуск №2.

---

По постановлению Правительства РФ от 12.03.2022 N 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах» срок действия Решений о предоставлении водных объектов в пользование продлевается по 30.06.2023 г.

#### 4.2.1 Существующее положение

ОАО «Маяк» является собственником водозабора. Забор (изъятие) водных ресурсов для собственных нужд осуществляется из реки Ст. Сура на основании Договора водопользования (Приложение В6).

Вода из реки Ст. Сура поступает в водозаборный ковш, из которого насосами по трубопроводу  $d=500$  мм расположенной на водозаборе подается на механическую очистку (фильтра) и далее по внутриплощадочной сети промводопровода к потребителям. Производительность ковшового водозабора  $0,2 \text{ м}^3/\text{сек}$ .

ОАО «Маяк» в целях предотвращения попадания водных биологических ресурсов в водозаборное гидротехническое сооружение насосной станции предусматривает перевооружение насосной станции с оснащением рыбозащитным устройством. Проектная документация «Оснащение насосной станции рыбозащитным устройством» разработана ООО «Осанна» на основании договора №ПИР-331 от 21.12.2022 г. Предусматривается оснащение водозабора насосной станции, расположенной на правом берегу Старицы реки Сура, комбинированным двухконтурным рыбозащитным устройством КДРУ

Насосная станция расположена на территории ОАО «Маяк». Общая площадь земельного участка  $245\,720 \text{ м}^2$ . Размеры насосной станции  $5 \times 10$  метров. Отметка уровня водозабора составляет 137 м. насосная станция оборудована 3-мя насосами Д 500-65 УХЛ4 (1 резервный). Производительность насосов  $500 \text{ м}^3/\text{час}$ .

Поставщиком холодной питьевой воды ООО «Горводоканал» на основании Договора на отпуск питьевой воды, прием сточных вод и загрязняющих веществ (Приложение В7).

ОАО «Маяк» осуществляет добычу подземных вод для целей технологического обеспечения водой промышленного объекта на основании Лицензии на пользование недрами (Приложение В8). Участок недр, на котором предусмотрен водозабор состоит из одной скважины №1 (кад. № 1574), расположенной на производственной территории по адресу ул. Бумажников, 1 г. Пенза. Скважина оборудована под эксплуатацию водоносного среднеальбского горизонта. Эксплуатируется участок недр с утвержденными запасами подземных вод. Воды среднеальбского водоносного горизонта защищены от поверхностного загрязнения. Регламентируемый режим эксплуатации участка недр определяется условием сохранения качества воды, допустимым понижением уровня воды и перспективой увеличения водопотребления.

Химический состав подземных вод среднефранско-фаменского горизонта сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией –  $0,54 \text{ г/л}$ , общая жесткость до  $3,3 \text{ мг-экв/л}$ .

Фактические объемы потребления воды, согласно форме 2-ТП (Водхоз) (Приложение В10) показаны в таблице 4.2.1.1.

Таблица 4.2.1.1 – Фактическое водопотребление

Параметр	Расход воды, тыс. м <sup>3</sup> /год		Лимит
	2021 г.	2022 г.	тыс. м <sup>3</sup> /год
Забрано, свежей воды из поверхностного водного объекта	4 114,40	3 758,67	5 260,538
Питьевая вода из городского водопровода (поставщик ООО "Горводоканал")	0,53	0,52	96,237
Забор воды из скважины	41,77	42,04	86,68
Расход воды в системах оборотного водоснабжения	9 825,00	9 825,00	

Сброс производственных сточных вод после очистки осуществляется через Выпуск №1. Через Выпуск №1 сбрасываются сточные воды бумажного производства ОАО «Маяк» и ООО «Маяк-Техноцелл», выпускающего бумагу-основу декоративных облицовочных материалов для мебельной промышленности. Договор на прием сточных вод от ООО «Маяк-Техноцелл» представлен в Приложении В13.

Сброс ливневых сточных вод с территории ОАО «Маяк» осуществляется через Выпуск №2.

Разрешение на сброс загрязняющих веществ в период с 21.07.2016 г. представлено в Приложении В11. Письмо Межрегионального управления Росприроднадзора по Саратовской и Пензенской областям от 01.03.2023 №1778-И о продлении разрешения на сброс до 30.06.2024 представлено в Приложении В11.

Фактический расход сточных вод, согласно форме 2 тп-водхоз (Приложение В10) представлен в таблице 4.2.1.2.

Таблица 4.2.1.2 – Фактическое водоотведение

	Расход воды, тыс. м <sup>3</sup> /год		Лимит,
	2021 г.	2022 г.	тыс. м <sup>3</sup> /год
Водоотведение через Выпуск №1	3 230,49	2 742,48	4 135,777
<i>в т.ч. - ОАО «Маяк»</i>	<i>2 038,359</i>	<i>1 537,076</i>	
<i>- ООО «Маяк-Техноцелл»</i>	<i>1192,131</i>	<i>1205,404</i>	
Водоотведение через Выпуск №2	204,63	204,63	204,631
Водоотведение в систему городской канализации	42,30	42,56	246,302

Баланс водопотребления и водоотведения ОАО «Маяк» представлен в Приложении В12.

Характеристика сточных вод, сбрасываемых в водный объект р. Ст. Сура в сравнении с разрешенным сбросом, по данным производственного экологического контроля представлена в таблицах 4.2.1.3.

Таблица 4.2.1.3 – Характеристика сточных вод, Выпуск №1

№ п/п	Наименование показателя	Факт, 2021 г.		Факт, 2022 г.		Разрешение на сброс	
		мг/л	т/год	мг/л	т/год	мг/л	т/год
1	Расход, тыс. м <sup>3</sup> /год	3 230,49		2 742,48		4135,777	

№ п/п	Наименование показателя	Факт, 2021 г.		Факт, 2022 г.		Разрешение на сброс	
		мг/л	т/год	мг/л	т/год	мг/л	т/год
2	Взвешенные вещества	16,62	53,680	7,68	21,067	7,05	29,15731
3	Сухой остаток	1181	3815,209	980	2688,087		
4	БПКполн	290	937,833	367	1007,176	3	12,4074
5	Аммоний-ион	0,81	2,620	0,99	2,727	0,5	2067,8885
6	Хлорид-ион	58	188,311	31	83,920	92	380,49157
7	Сульфат-ион	232	750,066	218	596,581	100	413,57777
8	Нефтепродукты	0,195	0,631	0,267	0,732	0,05	0,20683
9	АПAB	0,312	1,007	0,308	0,844	0,48	1,98523
10	Фенол	0,1470	0,475	0,0934	0,256	0,001	0,00421
11	Железо	0,07	0,231	0,16	0,439	0,1	0,41358
12	Медь	0,0018	0,006	0,0045	0,012	0,001	0,00421
13	Цинк	0,010	0,033	0,020	0,055	0,01	0,02904
14	ХПК	605	1953,639	813	2228,722		

Фактические сбросы загрязняющих веществ со сточными водами Выпуска №1 по взвешенным веществам, БПК, аммоний-иону, сульфат-иону, нефтепродуктам, фенолу и меди, железу и цинку превышают нормативы, установленные Разрешением на сброс. Показатели сброса загрязняющих веществ в долях ПДК показаны на диаграмме ниже.



Рисунок 5 – Сброс загрязняющих веществ в долях ПДК, Выпуск №1

Таблица 4.2.1.4 – Характеристика сточных вод, Выпуск №2

№ п/п	Наименование показателя	Факт, 2021 г.		Факт, 2022 г.		Разрешение на сброс	
		мг/л	т/год	мг/л	т/год	мг/л	т/год
1	Расход, тыс. м <sup>3</sup> /год	204,63		204,63		204,631	
2	pH	7,5		7,9			
3	Взвешенные вещества	5,75	1,17662	7,10	1,45287	7,05	1,44271
4	Сухой остаток	401	82,125	456	93,28854		
5	БПКполн	6,5	1,32379	29,3	5,99020	3	0,61394



№ п/п	Наименование показателя	Факт, 2021 г.		Факт, 2022 г.		Разрешение на сброс	
		мг/л	т/год	мг/л	т/год	мг/л	т/год
6	Аммоний-ион	0,19	0,03972	0,24	0,04934	0,5	0,10232
7	Хлорид-ион	13,5	2,7560	9,5	1,93489	46	9,4131
8	Сульфат-ион	41	8,36425	32,5	6,65275	100	20,46311
9	Нефтепродукты	0,047	0,00963	0,021	0,00439	0,05	0,01028
11	Фенол	0,0246	0,00504	0,0057	0,00116	0,001	0,00025
12	Железо	0,36	0,0746	0,37	0,07519	0,1	0,02051
13	Медь	0,0011	0,00022	0,0036	0,00074	0,001	0,00025
14	Цинк	0,006	0,00133	0,015	0,00299	0,01	0,00211
15	ХПК	30,3	6,207	35,2	7,21207		

Фактические сбросы загрязняющих веществ со сточными водами Выпуска №2 по БПК, фенолу, меди и железу превышают нормативы, установленные Разрешением на сброс. Показатели сброса загрязняющих веществ в долях ПДК показаны на диаграмме ниже.

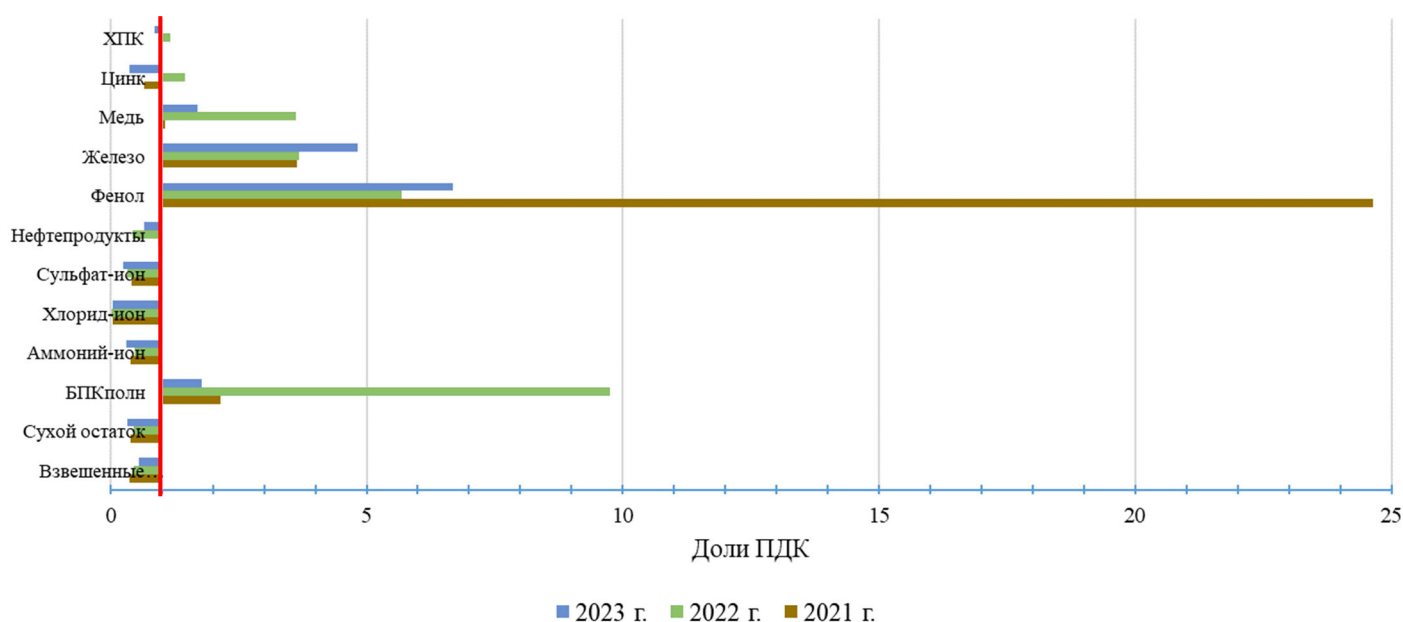


Рисунок 6 – Сброс загрязняющих веществ в долях ПДК, Выпуск №2

Показатели загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами через Выпуск №2 по отдельным веществам, превышают утвержденные нормативы допустимого сброса и ПДК. В целях снижения сброса загрязняющих веществ и достижения ПДК ОАО «Маяк» планирует установку системы очистки АКВАПОЛИМЕРСТ-ПНОФ для очистки поверхностных сточных вод, отводимых через Выпуск №2.

Система состоит из пескоуловителя, нефтеуловителя и блока угольной доочистки. Объединение элементов в один моноблок позволяет получить более компактное, удобное в обслуживании и эксплуатации, экономически более выгодное при проведении монтажных работ, решение для очистки ливневых стоков, производительностью до 150 л/с.

Песконефтеуловитель с сорбционным блоком АКВАПОЛИМЕРСТ-ПНОФ представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную методом автоматической непрерывной намотки. Внутренние перегородки изделия выполнены из стеклопластика: пескоуловитель, нефтеуловитель и сорбционный блок.

---

Комплексная Система очистки АКВАПОЛИМЕРСТ работает в самотечном режиме. Сточные воды по подводящему коллектору попадают в первый отсек емкости, где происходит частичное снижение её скорости и под действием силы тяжести выделяются крупные частицы, оседая на дно.

Второй блок состоит из тонкослойного фильтрующего блока, состоящего из наклонных параллельных пластин, движение воды по которым происходит по противоточной системе, при этом более мелкие частицы сползают вниз по наклонным пластинам. Далее сточные воды попадают в блок с коалесцентной загрузкой, принцип действия которого основан на разности плотности воды и нефтепродуктов. При прохождении воды через рифленые пластины коалесцентного модуля, изменяется скорость потока, что приводит к отслаиванию растворенных нефтепродуктов и закреплению их на поверхности пластин, которые укрупняются, всплывают на поверхность и образуют единый слой нефтяной пленки.

Далее стоки попадают в сорбционный блок. В качестве загрузки используется сорбент угольный, гранулы которого имеют микропористую, слоистую структуру. Поверхность сорбента покрыта гидрофобной углеродной пленкой и обладает высокой динамической емкостью по нефтепродуктам. В результате сточные воды проходят глубокую очистку от нефтяных примесей. Образовавшийся осадок и слой нефтяной пленки откачивается ассенизационной машиной с помощью стояков для откачки осадка и нефтепродуктов через колодцы превышения.

Протекая через четыре отсека с фильтрами, сточные воды проходят глубокую очистку до показателей, соответствующих нормативам качества воды водного объекта рыбохозяйственного значения.

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

Подраздел выполнен в соответствии с п. 7.13.3.5 б) Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

По существующему положению очистка сточных вод осуществляется с использованием очистных сооружений с проектной производительностью 12 500 м<sup>3</sup>/сут., фактическая (2021 г.) ~ 8851 м<sup>3</sup>/сут.

На очистные сооружения поступают сточные воды бумажного производства ОАО «Маяк» и ООО «Маяк-Техноцелл», выпускающего бумагу-основу декоративных облицовочных материалов для мебельной промышленности.

Сточные воды попадают в приемную емкость  $V=125 \text{ м}^3$  и далее насосами БМ 355/63  $Q=355 \text{ м}^3/\text{ч}$  насосной станции перекачиваются в смесительную емкость очистных сооружений (2 шт. по  $V=500 \text{ м}^3$ ). В смесительной емкости сточные воды, обработанные коагулянтом, насосами Grundfos  $Q_{\text{max}}=450 \text{ м}^3/\text{ч}$  подаются на изогнутые сита типа TS  $Q=180 \text{ м}^3/\text{ч}$  с размером ячеек – 0,5 мм для улавливания волокна и твердых веществ из водной суспензии. Большая часть волокон задерживается на поверхности сита и затем по коллектору поступает в емкость шлама  $V=100 \text{ м}^3$ .

Очищенная сточная вода поступает на флотационную установку МСН 60  $Q=600 \text{ м}^3/\text{час}$  для окончательной очистки от взвешенных веществ. Через трубопровод насосами Grundfos  $Q_{\text{max}}=295 \text{ м}^3/\text{ч}$  перекачиваются в буферную емкость  $V=70 \text{ м}^3$  и далее насосами Grundfos  $Q_{\text{max}}=428 \text{ м}^3/\text{ч}$  в реку Ст. Сура.

Фактическая эффективность работы существующих очистных сооружений по данным производственного экологического контроля за 2021-2023 гг. представлена на диаграмме ниже.

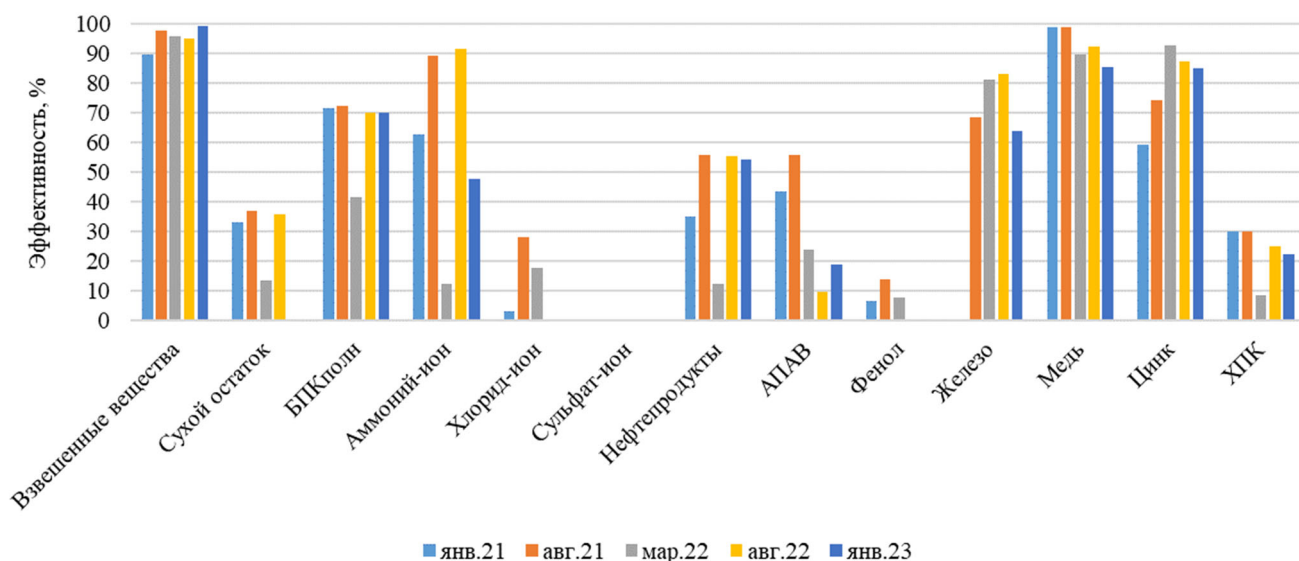


Рисунок 7 – Эффективность очистки сточных вод на существующих очистных сооружениях

Проектными решениями предусматривается модернизации существующих очистных сооружений бумажной фабрики ОАО «Маяк», производительностью до 14 400 м<sup>3</sup>/сутки, расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1.

Т.к. существующая технологическая схема не обеспечивает необходимый уровень очистки, проектом предусмотрена организация дополнительных стадий:

- Биологическая очистка с применением технологии BioFloat;
- Доочистка на песчаных самопромывных фильтрах с песчаной загрузкой;
- УФ-обеззараживание очищенных сточных вод перед выпуском в водный объект;

Проектом предусматривается использование существующих инженерных сетей, а также строительство нового здания. Основное и вспомогательное оборудование для илоразделения, доочистки и обеззараживания предусматривается в новом здании производственного назначения. Основное и вспомогательное оборудования для обезвоживания избыточного активного ила размещается в существующем здании обезвоживания.

Для обеспечения очистки производственных сточных вод от органических загрязнений проектом модернизации предусмотрена стадия биологической очистки.

В качестве системы биологической очистки проектом предусмотрена аэробная очистка с применением технологии BioFloat.

Система BioFloat представляет собой современную альтернативу классической системе «аэротенк – вторичный отстойник». В качестве илоразделителя в данной системе применяются установки напорной флотации MCV-80.

Для аэрирования и перемешивания иловой смеси используются стационарные поверхностные турбоаэраторы BSK.

Основные преимущества системы BioFloat перед классическими системами, применяющими вторичные отстойники:

- высокая концентрация возвратного ила (до 40 г/л), что позволяет повысить дозу ила в аэротенке и, соответственно, сократить время аэрации и объемы аэротенка;
- высокая концентрация избыточного ила позволяет сократить расходы, связанные с его транспортировкой и обезвоживанием;
- гибкая регулировка концентрации растворенного кислорода в аэротенке, а также возможность создавать различные конфигурации зон аэрирования (аэробные, анаэробные зоны при необходимости) за счет регулировки частоты вращения аэрирующих турбин;
- система «биореактор – флотационный илоразделитель» не требует регенерации возвратного ила, так как илоразделение производится в течение 20 минут в условиях максимального насыщения растворенным кислородом и сохранением ферментативной активности.



Рисунок 8 – Общий вид аэротенка со стационарными турбинами



Рисунок 9 – Общий вид аэрирующей турбины

Прошедшие физико-химическую очистку (существующее оборудование) осветленные сточные воды непрерывно подаются в аэротенк.

Аэротенк представляет собой вертикальную круглую в плане емкость с рабочим объемом 12340 м<sup>3</sup>.

Аэротенк изготовлен из нержавеющей стали марки Aisi 304 на бетонном основании. Подача сточных вод в аэротенк осуществляется свободным изливом через верх емкости. Для предотвращения смешивания исходной и очищенной воды и необходимой гомогенизации стока по всему объему аэротенка предусмотрена разделительная перегородка.

Подача кислорода в зону аэрации и перемешивание воды производится поверхностными турбоаэраторами. Для регулирования подачи кислорода две из четырех аэрирующих турбин оборудованы приводами с частотными преобразователями, контроль концентрации кислорода осуществляется датчиком кислорода.

Для обеспечения необходимого соотношения биогенных элементов (БПК:N:P) предусмотрена подача ортофосфорной кислоты и водного раствора аммиака.

После биологической очистки иловая смесь поступает на илоразделение. Разделение иловой смеси осуществляется на двух установках напорной флотации MCV-80.

В отличие от классического вторичного отстойника данная установка более компактна, а также позволяет поддерживать в аэротенке высокую дозу ила (6-8 г/л) и не

---

приводит к отмиранию части ила в процессе разделения по причине постоянного насыщения иловой смеси кислородом при осветлении воды.

Метод напорной флотации основан на насыщении воздухом части осветленной воды при давлении 6 атм и ее смешении с очищаемой водой во флотационной установке. Декомпрессия приводит к образованию микропузырьков воздуха (размером 2-5 мкм), которые прилипают к веществам загрязнений и всплывают на поверхность, образуя флотошлам. Флотошлам собирается со всей поверхности в центр флотатора спиральным сборником.

Сфлотированный активный ил от установок напорной флотации самотеком направляется в аэротенк. Для вывода из системы избыточного активного ила предусмотрен периодический сброс части флотошлама в промежуточную емкость избыточного ила. Из промежуточного резервуара избыточный активный ил откачивается шнековыми насосами в здание мехобезвоживания.

Осветленные биологически очищенные воды от установок напорной флотации самотеком направляются на доочистку.



Рисунок 10 – Общий вид установок напорной флотации типа MCV

Доочистка биологически очищенных сточных вод предусматривается на самопромывных фильтрах KS-7.1.

В качестве фильтрующей загрузки самопромывных фильтров используется кварцевый песок с фракционным составом: 0,8-2,0 мм.

Биологически очищенная вода, поступающая в самопромывной фильтр через распределительное кольцо у основания песчаной подушки, проходит через песчаную загрузку снизу вверх, в результате чего, происходит очистка воды от взвешенных веществ.

Очищенная вода от самопромывных фильтров самотеком направляется в резервуар очищенной воды и далее насосами перекачивается на установку обеззараживания.

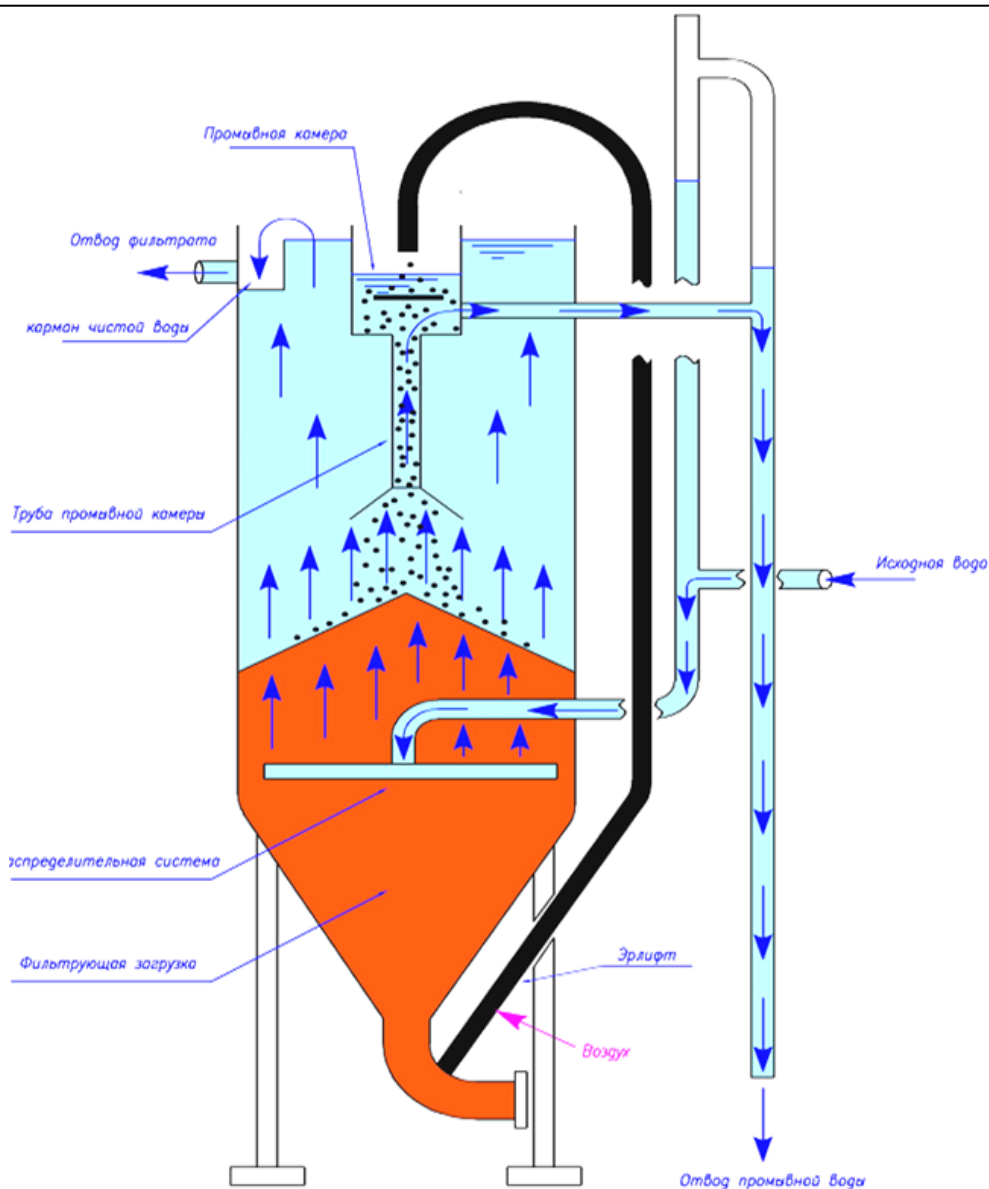


Рисунок 11 – Общий вид самопромывного фильтра типа KS

Биологически очищенные сточные воды, прошедшие ступень доочистки на самопромывных фильтрах, направляются на блок установок УФ-обеззараживания ОДВ-700-СА, для обеззараживания патогенной микрофлоры ультрафиолетовым излучением. Очищенные сточные воды, пройдя установку УФ-обеззараживания, направляются в приемный резервуар канализационной насосной станции для передачи в напорный коллектор сброса.

Проектные показатели очищенных сточных вод представлены в таблице 4.2.2.1

Таблица 4.2.2.1 – Проектные показатели сточных вод после очистки

Наименование показателя	Концентрация, мг/л	Наименование показателя	Концентрация, мг/л
Взвешенные вещества	7,05	Нефтепродукты	0,05
Сухой остаток	1000	АПАВ	0,48
БПК <sub>5</sub>		Фенол	0,001
БПК <sub>полн</sub>	3,0	Железо	0,1
ХПК		Медь	0,001
Аммоний-ион (по азоту)	0,4	Нитрит-ион (по N)	0,02



Наименование показателя	Концентрация, мг/л	Наименование показателя	Концентрация, мг/л
Хлорид-ион	92	Нитрат-ион (по N)	9,0
Сульфат-ион	100	Фосфаты (по P)	0,05

#### 4.2.3 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Подраздел выполнен в соответствии с п. 7.13.3.5 г) Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

На ОАО «Маяк» используется система оборотного водоснабжения. Расход в существующей системе оборотного водоснабжения составляет 9 825,0 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Техническими решениями проекта модернизации очистных сооружений, мероприятия по оборотному водоснабжению не предусматриваются.

#### 4.2.3 Воздействие на период эксплуатации

##### 4.2.3.1 Водопотребление

Подача воды на хозяйственно-питьевого и производственные нужды проектируемого объекта предусматривается от существующих сетей водопровода в здании мех. обезвоживания.

Расчетная потребность в свежей воде на нужды проектируемых очистных сооружений составит:

- хозяйственно-питьевая вода – 0,8797 тыс. м<sup>3</sup>/год (или 2,41 м<sup>3</sup>/сут);
- техническая вода – 29,6818 тыс. м<sup>3</sup>/год (или 81,32 м<sup>3</sup>/сут)

Техническая вода используется на приготовление реагента и на мытье пола.

Суммарный объем забора воды из водного объекта, по сравнению с фактическим объемом за 2022 г. возрастет на 0,8% и составит 3 788,352 тыс. м<sup>3</sup>/год. Расчетный объем изъятия водных ресурсов ниже допустимого объема забора (изъятия) водных ресурсов (5 260,538 тыс. м<sup>3</sup>/год), установленного Договором водопользования (Приложение В6).

##### 4.2.3.2 Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в бытовых помещениях проектируемых объектов. Расход хоз.бытовых сточных вод составит 0,8797 тыс. м<sup>3</sup>/год (2,41 м<sup>3</sup>/сут).

Отвод дождевых и талых вод предусматривается в проектируемые наружные сети ливневой канализации. Расчетный объем осадков, в соответствии с разделом НВК, составит 35,9 м<sup>3</sup>.

##### 4.2.3.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Баланс водопотребления и водоотведения в соответствии с проектными решениями подраздела 5.2 Система водоснабжения 27/21-2-В представлен в таблице ниже.

Таблица 4.2.3.2.1– Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Количество потребителей	Время работы в сутки, ч	Кол-во дней в году	Норма водопотребления			Водопотребление					Водоотведение				
				Обоснование (нормативный документ)	расход на сл. м <sup>3</sup> /сут	требуемое качество воды	из хоз.-питьевого водопровода		из производственного водопровода	Безвозвратные потери	в хозяйственно-бытовую канализацию		в производственную канализацию			
							м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Вспомогательный производственный персонал	14	8	365	СП 30.13330.2020 Таб. А.2, п.25	0,025	питьевая	0,350	127,75					0,350	127,75		
Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	4	1 д/с м	365	СП 30.13330.2020 Таб. А.2, п.24	0,500	питьевая	2,0	730,0					2,0	730,0		
Аварийный фонтан для глаз	1						0,06	0,06					0,06	0,06		
На приготовление реагента		24	365	По технологии	0,015	технич			80,0	29200					80,0	29200
На мытье пола			365	По технологии		технич			1,32	481,8					1,32	481,8
<b>Итого</b>							2,41	879,65	81,32	29681,8			2,41	879,65	81,32	29681,8

#### 4.2.3.2 Сброс сточных вод

Сброс очищенных сточных вод, после доочистки на проектируемых очистных сооружениях предусматривается осуществлять с использованием существующего Выпуска №1. Расход сточных вод увеличится на 1%, по сравнению с фактическим расходом 2022 г и составит 2 772,16 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Показатели очищенных сточных вод после реализации проектных решений по модернизации очистных сооружений представлены в таблице ниже

Таблица 4.2.3.2.1 – Выпуск №1. Показатели очищенных сточных вод,

Наименование показателя	Меры государственного регулирования в области ООС <sup>1</sup>	Маркерное вещество <sup>2</sup>	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552		СанПиН 1.2.3685-21		Проект	
			кл.оп.	ПДК	кл.оп.	ПДК	мг/л	т/год
Расход, тыс. м <sup>3</sup> /год								2772,16
pH	-					6,0 - 9,0		6,5 - 8,5
Взвешенные вещества	v	v		15,85		15,35	7,05	19,544
Сухой остаток	v			-		1000	1000	2772,162
БПК <sub>5</sub>	v	v		2,1		4		
БПКполн	v			3			3	8,316

<sup>1</sup> Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»

<sup>2</sup> Приказ Минприроды России от 27.08.2019 N 579 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона»



Наименование показателя	Меры государственного регулирования в области ООС <sup>1</sup>	Маркерное вещество <sup>2</sup>	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552		СанПиН 1.2.3685-21		Проект	
			кл.оп.	ПДК	кл.оп.	ПДК	мг/л	т/год
Аммоний-ион (по N)	-		4	0,4			0,4	1,109
Аммоний-ион	v		4	0,5	4	1,5		
Хлорид-анион (хлориды)	v		4э	300	4	350	92	255,039
Сульфат-анион (сульфаты)	v		-	100	4	500	100	277,216
Нефтепродукты (нефть)	v		3	0,05	4	0,3	0,05	0,139
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	v			0,1		0,5	0,48	1,331
Фенол, гидроксибензол	v		3	0,001	4	0,001	0,001	0,003
Железо			4	0,1	3	0,3	0,1	0,277
Медь	v		3	0,001	3	1	0,001	0,003
Цинк	v		3	0,01	3	5		
ХПК	v	v				30		
Нитрит-ион (по N)	-		4э	0,02			0,02	0,055
Нитрит-анион	v		4э	0,08	2	3		
Нитрат-ион (по N)	-		4э	9			9	24,949
Нитрат-анион	v		4э	40	3	45		
Фосфаты (по фосфору)	v		4э	0,2			0,05	0,139

Показатели обеззараженной сточной воды представлены в таблице ниже.

Таблица 4.2.3.2.2 - Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности обеззараженных сточных вод (Выпуск №1)

Показатели	Единицы измерения	Норматив
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	≤ 500
E.coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	≤ 100
Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	≤ 100
Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	≤ 100
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм <sup>3</sup>	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм <sup>3</sup>	Отсутствие
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 25 дм <sup>3</sup>	Отсутствие

#### 4.2.3.3 Предложения по установлению нормативов допустимого сброса

Предложения по установлению НДС разработаны в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей (с изменениями на 18 мая 2022 года), утвержденной Приказом Минприроды России от 29.12.2020 N 1118.

Расчет НДС производится хозяйствующими субъектами, планирующими строительство объектов I и II категорий по уровню НВОС при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность на объектах I категории по уровню НВОС, обязаны получить КЭР, которое помимо прочего, содержит НДС высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ.

Величины НДС определяются расчетным путем исходя из нормативов качества воды водного объекта, с учетом фонового состояния водного объекта.

При сбросе сточных вод в водные объекты, используемые для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для рекреационных целей, гигиенические нормативы химических веществ и микроорганизмов должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного пункта (створа) ниже по течению не далее 500 метров от места сброса сточных вод. Определение контрольного пункта (створа) осуществляется в соответствии с требованиями к размещению пунктов контроля за составом сточных вод и качеством воды водных объектов, установленными СанПиН 2.1.3684-21.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, п. 102, при сбросе сточных вод в черте населенных мест пункт производственного контроля за сбросом сточных вод должен быть расположен непосредственно у места сброса.

При сбросе сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии не далее 500 метров ниже по течению от места сброса сточных вод.

В случае одновременного использования водного объекта рыбохозяйственного значения или его части для целей хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водоснабжения и (или) в других целях для разработки НДС норматив качества определяется на уровне наименьшего из гигиенического или рыбохозяйственного норматива.

Если фоновая концентрация химического вещества в воде водного объекта и (или) микробиологические показатели, связанные с применяемыми технологиями и особенностями производственного (технологического) процесса на объекте организации-водопользователя, не позволяют обеспечить норматив качества воды в контрольном пункте (створе), НДС по этим показателям разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

Если при расчете величины НДС отсутствует достоверная информация о качестве воды водного объекта в фоновом створе, и невозможно провести расчет фоновых концентраций химических веществ в установленном порядке на момент расчета НДС, до установления фоновых концентраций в сточных водах, НДС по таким загрязняющим веществам разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

Если проектное значение сброса строящейся (реконструируемой) организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается проектное значение сброса.

Классы опасности веществ в сбросах сточных вод указаны в таблице 13.

Расчет нормативов допустимого сброса (НДС) выполняется в отношении нитрит-анионов (2 класс опасности).

Основная расчетная формула для определения  $C_{ндс}$ :

$$C_{ндс} = n(C_{пдк} - C_{ф}) + C_{ф}$$

где:  $C_{пдк}$  - предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водоема, г/м<sup>3</sup>;

$C_{ф}$  - условная фоновая концентрация загрязняющего вещества в воде водоема, г/м<sup>3</sup>;

$n$  - кратность общего разбавления сточных вод в водоеме.

Выпуск сточных вод расположен в черте населенных мест, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, п. 102, контрольный створа должен быть расположен непосредственно у места сброса, кратность разбавления не учитывается (принимается 1).

Информация о качестве воды водного объекта в фоновом створе отсутствует (см. Приложение В5), НДС по нитрит-аниону разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

$$C_{ндс} = C_{пдк} = 0,08 \text{ мг/л}$$

Проектное значение сброса нитрит-аниона соответствует расчетному НДС, в качестве НДС принимается расчетное (соответствующий проектному и нормативу качества) значение сброса.

Таблица 4.2.3.3.1 – Норматив допустимого сброса

Показатели	$C_{п}$ - проектное значение сброса, мг/л	$C_{ндс}$ - расчетная допустимая концентрация, мг/л	ПДК рыб.хоз., мг/л	Примечание
Нитрит-анион	0,08	0,08	0,08	$C_{ндс} = C_{пдк} = C_{п}$

Таблица 6 – Расчет нормативов допустимого сброса

Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ( $C_{ндс}$ ), мг/дм <sup>3</sup>	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год	Примечание
Нитрит-анион	2	0,08	0,33086	Нормативный расход сточных вод принят в соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение В9)

#### 4.2.3.4 Предложения по установлению технологических нормативов сточных вод

Технологические нормативы разрабатываются юридическим лицом, осуществляющими или планирующими осуществление хозяйственной деятельности на объектах I категории.

Технологические нормативы разрабатываются в отношении загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели НДТ для сбросов (маркерные вещества – см. табл. 13).

Технологические показатели наилучших доступных технологий производства целлюлозы утверждены Приказом Минприроды России от 27.08.2019 №579.

Результаты определения технологических показателей для сбросов маркерных веществ показаны в таблице ниже.

Годовой выпуск товарной продукции на объекте составляет 875 000 т/год (бумага и картон).

Таблица 4.2.3.4.1 – Расчет технологических показателей

Показатель	Наименование маркерного вещества					
	Взвешенные вещества		БПК <sub>5</sub>		ХПК	
Наименование выпуска сточных вод	масса т/год	концентрация мг/дм <sup>3</sup>	масса т/год	концентрация мг/дм <sup>3</sup>	масса т/год	концентрация мг/дм <sup>3</sup>
Выпуск сточных вод	29,157	7,05	8,685	2,1	124,073	30
Годовая масса сбросов маркерных веществ по объекту технологического нормирования, т/год	29,157		8,685		124,073	
Удельные значения массы сбросов маркерных веществ, кг/т	0,03		0,01		0,14	

Уровни сброса сточных вод ОАО «Маяк» после реализации проектных решений по модернизации очистных сооружений в сравнении с технологическими показателями НДТ, утвержденными приказом Минприроды России от 27.08.2019 №579 показаны в таблице ниже.

Таблица 4.2.3.4.2 – Сброс маркерных веществ объекта технологического нормирования

Технологический показатель	Единица измерения	ОАО «Маяк»	Среднегодовое значение соответствующее НДТ	
			Свежие полуфабрикаты	Вторичное волокно
ХПК	кг/т	0,14	1,80 – 5,00	4,00 – 5,00
БПК <sub>5</sub>	кг/т	0,01	0,30 – 0,50	0,50 – 1,00
Взвешенные вещества	кг/т	0,03	0,30 – 0,70	0,30 – 0,40

Анализ данных, представленных в таблице выше, свидетельствует о соответствии технологических показателей ОАО «Маяк» после реализации проектных решений технологическим показателям наилучших доступных технологий.

#### 4.2.4 Воздействие на поверхностные воды на период строительства

Временное водоснабжение площадки строительства предусматривается привозной водой.

Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в 19-ти литровых бутылках и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте.

Доставляемая на строительную площадку вода должна иметь сертификат качества.

Подача воды к местам производства работ осуществляется с помощью гибких шлангов.

Отведение хозяйственно-бытовых канализационных стоков на период строительства осуществляется в герметичную накопительную емкость объемом 3 м<sup>3</sup>. Регулярный вывоз и очистка емкости будут осуществляться спецтранспортом на основании договора с соответствующими лицензированными организациями.

Отведение дренажного и поверхностного стоков на период строительства осуществляется в накопительную емкость объемом 3 м<sup>3</sup>. Регулярный вывоз и очистка емкости будут осуществляться спецтранспортом на основании договора с соответствующими лицензированными организациями.

В качестве временного туалета в бытовом городке используются биотуалеты. Кабины полностью автономны и мобильны: не требует подключения к инженерным коммуникациям, легко транспортируются. Конструкция кабины рассчитана на многократное перемещение и транспортировку. Объем накопительного бака - 250 литров, габаритные размеры туалетной кабины: 1150x1150x2250 мм. Регулярный вывоз содержимого спецтранспортом и дезинфекция будут осуществляться на основании договора с соответствующими лицензированными организациями. Водоотведение из котлована выполняется в накопительную герметичную емкость объемом 3 м<sup>3</sup> с вывозом по мере накопления

Вода на строительной площадке расходуется на производственные, частично хозяйственно-бытовые нужды и на случай пожаротушения.

Суммарный расход воды Q<sub>пр</sub> на производственные нужды определяется по МДС 12-46.2008 :

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n \Pi_n K_{ч}}{3600t},$$

$$Q_{пр} = 1,2 \cdot 500 \cdot 4 \cdot 1,5 / (3600 \cdot 8) = 0,125 \text{ л/с или } 2,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

где

q<sub>п</sub> = 500 – удельный расход воды на производственные нужды, л;

Π<sub>п</sub> = 4 – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

K<sub>ч</sub> = 1.5 – коэффициент часовой неравномерности;

t = 8 ч - число часов в смене;

K<sub>н</sub> = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

t = 8 - время работы.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле МДС 12-46.2008:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_x K_{ч}}{3600t} + \frac{q_x \Pi_x}{60t_1},$$

$$Q_{хоз} = 15 \cdot 8 \cdot 2 / (3600 \cdot 8) + 30 \cdot 7 / (60 \cdot 45) = 0,079 \text{ л/с или } 0,33 \text{ м}^3/\text{сут}$$

где

q<sub>x</sub> = 15 – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, л;

---

Пр = 8 – число работающих в наиболее загруженную смену;  
Кч = 2 – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;  
qл = 30 – расход воды на прием душа одного работающего, л;  
Пд = 7 – число работающих, пользующихся душем (80 %);  
t = 8 ч – число часов в смену.  
t<sub>1</sub>=45 – продолжительность использования душевой установки, мин.

Предусматривается использование привозной воды.

Хозяйственно-бытовые стоки направляются в специальные емкости, которые должны периодически обслуживаться.

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики и другие) располагаются не далее 75 метров от рабочих мест.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C.

Хозяйственно-бытовые стоки в полном объеме планируется собирать в водонепроницаемые емкости, по мере накопления стоки будут удаляться на очистные сооружения.

#### 4.2.5 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биоресурсов

Подраздел выполнен в соответствии с п. 7.13.3.5 и) Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

При производстве строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия по охране водных объектов:

- стоянка и заправка строительных механизмов ГСМ на специализированных площадках, не допуская пролива и попадания на грунт;
- временные дороги из бетонных дорожных плит для исключения загрязнения грунта;
- пункт для мойки колес автотранспорта на выездах со строительной площадки.

Проектными решениями предусматривается сброс очищенных до нормативных требований сточных вод через существующий Выпуск №1.

Сброс сточных вод расположен за границами:

- зон, округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- первой, второй зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- рыбоохранных зон, рыбохозяйственных заповедных зон.

#### 4.2.6 Воздействие на подземные воды

---

По технологии работ, на период строительства не предусмотрено вскрытие горизонта подземных вод, которое может привести к изменению уровней и запасов подземных вод.

Воздействие на подземные воды может быть обусловлено возможным загрязнением при неправильном обращении со сточными водами, а также возникновением аварийных ситуаций.

Устройство сетей ливневой канализации позволит избежать неорганизованных стоков с территории объекта, загрязнения прилегающих территорий и подземных вод в случае утечек, разливов и т.п.

Все объемы сточных вод будут собираться и направляются на очистные сооружения. Таким образом, в штатном режиме эксплуатации воздействие на подземные воды не ожидается.

#### *Геологическая среда*

В рамках строительства предусматривается заложение фундаментов на глубину до 25,5 м.

В процессе строительства фундаментов ожидается возможное геохимическое воздействие, вызванное осаждением продуктов сгорания топлива и пересыпок материалов, прежде всего воздействие будет представлено загрязняющими веществами: Углерод (сажа), Пыли неорганические с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов. При этом, большая часть данных загрязняющих веществ будет снесена ветром в сторону от земляных работ и осядет на отдалении. Также, возможны аварийные разливы топлива из баков техники, но необходимо учитывать, что данная ситуация является аварийной и при этом, в грунтах находятся в том числе и глины, которые не дадут разлившемуся ГСМ распространиться в грунт. В процессе эксплуатации геохимического воздействия не будет происходить в виду закрытия геологической среды при окончании строительства.

В части геомеханического воздействия следует отметить, что планируемый объект не имеет повышенной сложности возведения, при этом возводиться на землеотводе, выделенном под промышленные объекты на спланированном рельефе, на котором промышленные объекты, в том числе с фундаментом находятся на протяжении последних 70 лет.

При соблюдении технологии строительства какого-либо существенного геомеханического воздействия, помимо локальной статической нагрузки на нижележащие слои не ожидается. При этом, учитывая, что локальная статическая нагрузка будет приходиться на залегающие глины и суглинки, какого-либо значительного геомеханического воздействия не ожидается, также следует учесть, что характер воздействия не является масштабным и будет приходиться на слои, которые и ранее испытывали статическую нагрузку. При этом, учитывая наличие опасных геохимических явлений в виде пучения грунтов и возможного подтопления, предусмотрен мониторинг данных явлений.

При соблюдении технологии строительства ухудшения инженерно-геологических условий территории не произойдет, отдельные мероприятия по защите территории не требуются. Однако, учитывая наличие опасных геохимических явлений в виде пучения грунтов и возможного подтопления, предусмотрен мониторинг данных явлений.

#### 4.3 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров

---

Воздействие на почвенно-растительный покров в процессе строительства ограничивается периодом строительных работ и определяется технологией проведения работ, условиями местности, временем года.

Существенный ущерб может быть нанесен при передвижении техники и транспортных средств (особенно за пределами отвода полосы производства работ и временных дорог), загрязнении поверхностных грунтов отходами нефтепродуктов от работающих транспортно-строительных механизмов и хозяйственно-бытовыми отходами.

#### 4.4 Оценка воздействия на животный мир

Участок изысканий расположен в населённом пункте (г. Пенза) на антропогенно преобразованной территории. Вблизи рассматриваемого участка редкие и ценные виды фауны отсутствуют.

Воздействие на животный мир в процессе строительства объекта прежде всего выражается в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования.

Отрицательную роль играет также трансформация привычной среды обитания животных (нарушение рельефа, захламливание территории отходами строительного производства и т. д.).

Основными видами негативного воздействия на животный мир при производстве работ по строительству объекта являются:

- механическое нарушение растительности;
- шум от работающих машин и механизмов;
- загрязнение прилегающей территории отходами.
- фактор беспокойства (присутствие людей).

##### 4.4.1 Оценка воздействия на водные биоресурсы

В целях определения последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания выполняется расчет вреда, наносимого водным биологическим ресурсам р. Ст. Сура от строительства очистных сооружений. Расчет величины вреда рыбному хозяйству выполняется согласно требованиям «Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной Приказом Росрыболовства от 06.05.2020 N 238.

При строительстве и эксплуатации очистных сооружений ОАО «Маяк» вред водным биологическим ресурсам ожидается в результате:

- гибели водных биоресурсов в объёме воды, забираемом из р. Ст. Сура во время эксплуатации объекта.

Проектными решениями предусматривается использовать для технического водоснабжения существующие водозаборные сооружения ОАО «Маяк». Вред водным биоресурсам р. Ст.Сура в процессе эксплуатации водозабора будет состоять из потерь рыбопродукции, вследствие ухудшения условий нагула рыб в связи с гибелью кормовых организмов (фитопланктона, зоопланктона, кормового зообентоса) в результате забора



воды. Ущерб, причиняемый рыбному хозяйству, косвенный - через ухудшение условий нагула рыб вследствие некоторого сокращения кормовой базы в объеме водопотребления. Прямой ущерб (гибель промысловых видов рыб и икры) не наносится.

#### 4.5 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

На предприятии ОАО «Маяк» разработан Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и утвержден генеральным директором ОАО «Маяк» Вдоным Владимиром Васильевичем, а так же уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом Росприроднадзора. Регистрационный номер и дата регистрации документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №07 от 26 октября 2020 г.

Таблица 4.5.1 – Перечень образующихся на предприятии отходов согласно ПНООЛР

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена перегоревших ламп	0,2510
<b>Итого 1 класса опасности:</b>					<b>0,2510</b>
2.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Замена отработанных аккумуляторов	0,589
3.	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	2	Обслуживание лабораторного оборудования	0,016
4.	Отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	4 82 201 31 53 2	2	Обслуживание лабораторного оборудования	0,014
<b>Итого 2 класса опасности:</b>					<b>0,619</b>
5.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Замена отработанного масла	8,100
6.	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Замена отработанного масла	9,100
7.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Замена отработанного масла	0,278
8.	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Замена отработанного масла	3,488
9.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Замена отработанного масла	0,498
10.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Замена отработанного масла	0,684
11.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Замена отработанных фильтров	0,005

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
12.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Замена отработанных фильтров	0,005
13.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	В результате очистки емкостей от нефтепродуктов	0,648
<b>Итого 3 класса опасности:</b>					<b>22,806</b>
14.	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 302 82 52 4	4	Замена фильтров компрессорных установок	0,026
15.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4	Замена фильтров компрессорных установок промышленный кондиционеров	0,007
16.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Обслуживание автотранспорта	4,319
17.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Замена отработанных фильтров	0,005
18.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Замена отработанных покрышек	0,888
19.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	В результате замены светодиодных ламп	0,007
20.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	4	Использование спецодежды	0,056
21.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	4	Использование спецодежды	0,044

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
22.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Использование спецодежды	1,337
23.	Перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 03 60 4	4	Использование спецодежды	0,230
24.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Уборка территории гаража	82,495
25.	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Использование спецодежды	0,011
26.	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4	Использование спецодежды	0,388
27.	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Клининговые работы	0,269
28.	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Распаковка компонентов для производства бумаги-основы	0,018
29.	Тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами	4 38 123 51 51 4	4	Распаковка компонентов для производства картона	16,560
30.	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	4	Распаковка компонентов для производства картона	2,624
31.	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	Распаковка компонентов для производства бумаги-основы	42,720
32.	Тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	4	Распаковка компонентов для производства бумаги-основы	0,576
33.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	Использование СИЗ	0,090
34.	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие	4 91 103 21 52 4	4	Использование СИЗ	0,015

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
	потребительские свойства				
35.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	0,318
36.	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	0,097
37.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	0,315
38.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	0,525
39.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	0,890
40.	Отходы шпаката и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	4	Распаковка компонентов для производства картона и бумаги-основы	13,391
41.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Распаковка компонентов для производства бумаги-основы, ремонтно-покрасочные работы	1,719
42.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	В результате засыпки проливов нефтепродуктов	0,075
43.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 111 02 51 4	4	Замена масла в узлах автотранспорта, технологического оборудования	1,660
44.	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	4	Распаковка компонентов для производства картона и бумаги-основы	5,310

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
45.	Обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	4	Использование спецобуви	0,117
46.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Использование спецобуви	0,766
47.	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	Обработка металла	0,423
48.	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	Обработка металла	1,331
49.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Ремонтные работы	1000,00
50.	Резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	4	Ремонт технологического оборудования	2,000
51.	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Работа столовой	7,380
52.	Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	В результате уборки территории АЗС	3,000
<b>Итого 4 класса опасности:</b>					<b>1192,002</b>
53.	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Работа столовой	2,460
54.	Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 05 181 01 60 5	5	Распаковка компонентов для производства картона и бумаги-основы	0,360
55.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	Чистка и уборка нежилых помещений	41,413
56.	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Обработка металла	4,000
57.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Обработка металла, распаковка макулатурных и целлюлозных кип для производства картона и бумаги-основы	400,251
58.	Стружка черных металлов	3 61 212 03 22 5	5	Механическая обработка металлов	42,000

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
	несортированная незагрязненная				
59.	Отходы бумаги от резки и штамповки	3 06 121 21 29 5	5	Производство всех видов белой бумаги и изделий из них	6167,380
60.	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Распаковка компонентов и бумажных гильз для упаковки картона и бумаги-основы	11,300
61.	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	Распаковка компонентов для производства картона и бумаги-основы	60,000
62.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Обработка металла	0,168
63.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Делопроизводство	0,519
64.	Сукна прессовые полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы	3 06 121 94 51 5	5	Производство бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них	32,000
65.	Сетки формующие и сушильные полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы	3 06 121 92 51 5	5	Производство бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них	95,000
66.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы	0,045
67.	Отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеящихся этикеток незагрязненные	4 05 291 15 52 5	5	Упаковка картона и бумаги-основы	0,300
68.	Мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	7 33 220 02 72 5	5	Чистка и уборка складских помещений	528,185
69.	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	Уборка территории	104,250
70.	Срыв картона	3 06 121 42 29 5	5	Производство картона всех видов (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью и изделий из него	12179,680
71.	Срыв бумаги	3 06 121 12 29 5	5	Производство белой бумаги (кроме газетной): бумаги для печати, писчей, чертежной,	1600,000

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
				рисовальной, основы светочувствительной бумаги и других видов белой бумаги	
72.	Отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 15 39 5	5	Производство бумажной массы из макулатуры	42300,000
73.	Осадок механической очистки сточных вод производства бумаги и картона преимущественно из вторичного сырья волокнодержатель (скоп)	3 06 811 31 39 5	5	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	35000,000
<b>Итого 5 класса опасности:</b>					<b>98569,311</b>
<b>Всего:</b>					<b>99784,989</b>

По характеру действия с отходами:

В результате производственной деятельности на предприятии образуется 99784,989 тонн отходов 73 наименований, из них: передается для использования (обезвреживания) 578,645 т/год, для утилизации 127,000 т/год, для размещения на лицензированном полигоне промышленных отходов МУП по очистке города 79131,765 т/год, используются на собственном предприятии 19947,579 т/год. По классам опасности для природной среды они распределяются следующим образом: 1 класс – 0,251 т, 2 класс – 0,619 т, 3 класс – 22,806 т, 4 класс – 1192,002 т, 5 класс – 98569,311 т. На территории ОАО «Маяк» имеется 41 площадка (места) временного накопления отходов.

**МНО № 1** Сертифицированный металлический ящик в отдельном помещении в здании БДМ №3 для хранения отработанных ртутных ламп (ящик 0,5 куб.м- 2 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 2** Металлический контейнер в помещении склада ТСО для хранения отработанных аккумуляторов (контейнер 0,5 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО «ПромУтилизация».

**МНО № 3** Пластиковый контейнер в лаборатории (ЦПЛ) для хранения отработанных батареек (никель-кадмиевые, литий-ионные) (коробка 0,005 куб.м - 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО «ПромУтилизация».

**МНО № 4** Металлические емкости на огороженной бетонированной площадке для хранения отработанного масла (моторного, промышленного, компрессорного) (емкость 3,3 куб.м - 3 шт.) Металлические емкости на огороженной бетонированной площадке для хранения отработанного масла (трансмиссионного, трансформаторного, гидравлического) (металлические бочки 0,2 куб.м - 6 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 5** Металлическая емкость на участке цеха ТСО для складирования отработанных масляных фильтров автомобильных (емкость 0,2 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 6** Металлическая емкость на участке цеха ТСО для складирования отработанных топливных фильтров автомобильных (емкость 0,2 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

---

**МНО № 7** Металлическая емкость на участке цеха ТСО для складирования отработанных воздушных фильтров автомобильных (емкость 0,2 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 8** Металлическая емкость в здании БДМ№3 для складирования отработанных фильтров компрессорных установок (емкость 0,2 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 9** Бетонированная площадка в здании БДМ №1 (в штабеля) для складирования отработанных фильтрующих мембранных элементов (воздушных фильтров компрессорных установок промышленных кондиционеров) (S - 4 кв.м)(2\*2\*1 = 4 куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 10** Металлический контейнер на асфальтированной площадке РМЦ для складирования обтирочного материала (контейнер 1,0 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 11** Асфальтированная площадка в металлической будке на 11 площадке ТСО для складирования отработанных покрышек (S – 51 кв.м)(2\*2,5\*2,2 = 11 куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания и утилизации ООО "МедПром".

**МНО № 12** Ящик в отдельном помещении в здании БДМ №3 для хранения отработанных светодиодных ламп (ящик 0,5 куб.м - 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 13** Пластиковый контейнер в здании РМЦ для складирования использованной загрязненной нефтепродуктами спецодежды (контейнер 0,24 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для утилизации ООО "МедПром".

**МНО № 14** Пластиковый контейнер в здании РМЦ для складирования использованной загрязненной лакокрасочными материалами спецодежды (контейнер 0,24 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 15** Пластиковый контейнер в помещении РПО БДМ №2 для складирования использованной незагрязненной спецодежды (контейнер 0,24 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 16** Пластиковый контейнер в помещении РПО БДМ №2 для складирования использованных резиновых перчаток и резиновой обуви (контейнер 0,24 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО «ПромУтилизация».

**МНО № 17** Пластиковый контейнер в помещении РПО БДМ №2 для складирования использованных средств СИЗ (контейнер 0,24 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 18** Пластиковый контейнер в помещении РПО БДМ №2 для складирования использованной валяной обуви (контейнер 0,24 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 19** Пластиковый контейнер в помещении РПО БДМ №2 для складирования использованной кожаной обуви (контейнер 0,24 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 20** Бетонированная площадка в помещении БДМ №1 (СМТО) для складирования использованной полиэтиленовой тары из-под нефтепродуктов (навалом) (1\*1\*1 = 1 куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 21** Асфальтированная площадка на производственной площади предприятия (в штабеля) для складирования емкостей из-под компонентов (аминов и сульфатов) (3\*10\*3 = 90 куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".



---

**МНО № 22** Бетонированная площадка в помещении БДМ №3 для складирования использованной разнородной полимерной тары (из-под карбонатов, биг-беги и пленка) ( $3*3*3 = 27$  куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 23** Металлический контейнер на участке очистных сооружений для складирования использованных полипропиленовых пакетов из-под компонентов (контейнер 0,75 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 24** Металлическая емкость в помещении БДМ №3 для складирования тары из-под моющих средств (0,2 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 25** Бетонированная площадка в помещении БДМ №3 для складирования использованной тары ЛКМ ( $3*3*1 = 9$  куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 26** Асфальтированная площадка на складе ГСМ для хранения использованной тары из черных металлов (из-под нефтепродуктов) ( $5*2*2 = 20$  куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 27** Металлическая емкость на участке АЗС для складирования песка загрязненного нефтепродуктами (емкость 0,02 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 28** На стеллажах в подсобном помещении АСУТП для хранения отработанной оргтехники (место на стеллажах 1,5 куб.м).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 29** Металлический контейнер на территории участка КАДАНТ для складирования полипропиленовой ленты и шпагата (контейнер 1 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 30** Полипропиленовый мешок в помещении механического участка для складирования резинотехнических отходов (биг-бег 1 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "МедПром".

**МНО № 31** Металлический контейнер для складирования ТКО (контейнер 8,0 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются на ООО "УБО", которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216.

В холодное время (при среднесуточной температуре  $+5$  °С и ниже) вывоз мусора осуществляется не реже, одного раза в трое суток. В теплый период (при среднесуточной температуре свыше  $+5$  °С) мусоровозы должны вывозить ТКО ежедневно.

**МНО № 32** Металлический контейнер на асфальтированной территории электроцеха для складирования цветного металла (контейнер 6,0 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "ЛМЗ "МашСталь".

**МНО № 33** Металлические контейнеры на огороженном асфальтированном участке для хранения лома черных металлов и огарков электродов (контейнер 8 куб.м- 5 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "ЛМЗ "МашСталь".

**МНО № 34** Металлические контейнеры на огороженном асфальтированном участке для хранения стружки черных металлов (контейнер 3 куб.м- 4 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО "ЛМЗ "МашСталь".

**МНО № 35** Бетонированная площадка на территории очистных сооружений для складирования отходов очистки макулатурной массы и лома деревянных поддонов (навалом) ( $10*10*2 = 200$  куб.м).

---

Отходы передаются на ООО "УБО", которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216.

**МНО № 36** Бетонированная площадка на территории очистных сооружений для складирования твердых производственных отходов (навалом) (скоп с очистных сооружений) (10\*10\*2 = 200 куб.м).

Отходы передаются на ООО «Маяктрансавто», которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216.

**МНО № 37** Металлический контейнер на бетонированной площадке на территории очистных сооружений для хранения пыли абразивной, пыли от шлифования черных металлов, отходов от строительных и ремонтных работ, смета с территории гаража и автостоянки (контейнер 0,75 куб.м- 1 шт.).

Отходы пыли абразивной, пыли от шлифования черных металлов, отходов от строительных и ремонтных работ, смета с территории гаража и автостоянки передаются на ООО «Фауна», которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216.

**МНО № 38** Металлический контейнер на бетонированной площадке на территории очистных сооружений для хранения кругов абразивных отработанных, мешков бумажных невлагопрочных, ленты - основы самоклеящихся этикеток, отходов пищевых и отходов кухонь, смет с территории предприятия и складских помещений (контейнер 0,75 куб.м- 1 шт.).

Отходы передаются на ООО «Маяктрансавто», которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216.

**МНО № 39** Металлический контейнер на бетонированной площадке на территории очистных сооружений для хранения смета с автозаправочной станции (контейнер 0,75 куб.м- 1 шт.).

Отходы смета с территории автозаправочной станции передаются на ООО «Радикс» для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00011-3-00592-250914.

**МНО № 40** Металлическая емкость в здании РМЦ для складирования использованных х/б перчаток загрязненных нефтепродуктами (емкость 0,020 куб.м -1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО «ПромУтилизация».

**МНО № 41** Металлическая емкость в помещении РПО БДМ №2 для складирования использованных респираторов (емкость 0,020 куб.м - 1 шт.).

Отходы передаются для обезвреживания ООО «ПромУтилизация».

Места накопления отходов организованы в соответствии с санитарными правилами, правилами пожарной и экологической безопасности. Доступ посторонних лиц к местам накопления отходов исключен. Места накопления отходов поддерживаются в удовлетворительном техническом состоянии.

Исключается хранение токсичных отходов на грунтовых поверхностях, отходы первого и четвертого класса опасности для ОПС предусмотрено временно хранить (накапливать) в таре, предотвращающей непосредственный контакт отходов с низкой степенью воздействия на ОПС с грунтовыми поверхностями, а значит, исключает загрязнение почвы и, как следствие, загрязнение поверхностных и подземных вод.

Организация временного складирования (накопления) отходов на территории проектируемого объекта, период строительства

В период строительства проектируемого объекта будут образовываться отходы 4 и 5 классов опасности. Общее количество отходов на период строительства составит 4684,099 т/на период строительства. Отходы передаются на переработку (использование, обезвреживание, захоронение) лицензированным предприятиям, договоры на обращение с отходами представлены в приложении 1.

Перечень, кодировка и количество отходов, способы обращения с отходами на период строительства представлены в таблице 4.5.2.

Таблица 7 - Перечень, кодировка и количество отходов на период строительства

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Отходообразующий вид деятельности	Количество образования отходов, т/го	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7
1.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность работников	2,558	Временное накопление в закрытом металлическом контейнере, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации ООО "УБО" (Договор №0000001020 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от 14.12.2018 г.), которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" (Договор № 62/ТОП на оказание услуг по захоронению твердых отходов производства от "09" января 2018 г.) для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216
2.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Обслуживание техники и оборудования/ Работы обслуживающего персонала/ Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	0,200	Временное накопление в закрытом металлическом контейнере, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации с целью обезвреживания (Договор № МПО 081-03/22 на услуги по утилизации отходов от "04" апреля 2022 г.)

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Отходообразующий вид деятельности	Количество образования отходов, т/год	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7
3.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Разборка зданий и сооружений/ работ по строительству	54,312	Временное накопление в закрытом контейнере, на специально оборудованной площадке с твердым основанием, передача подрядчикам, осуществляющим ремонтные работы
4.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Эксплуатация пункта мойки колес/ проливы ГСМ	2,014	Временное накопление в закрытой металлической емкости, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации с целью обезвреживания (Договор № МПО 081-03/22 на услуги по утилизации отходов от "04" апреля 2022 г.)
5.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сварочные работы	0,066	Временное накопление в металлическом контейнере, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации ООО «МедПром» с целью утилизации, дополнительное соглашение к договору № МПО 081-03/22 от 04.04.2023 г.
<b>Итого IV класс опасности</b>					<b>59,149</b>	
б.	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,200	Временное накопление в закрытом металлическом контейнере, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации с целью утилизации (Договор поставки № 11/4 от 26.01.2018 г.)

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Отходообразующий вид деятельности	Количество образования отходов, т/год	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7
7.	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	Используется для планировки территории	4624,600	Временное накопление на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием навалом, использование на ОАО «Маяк» (согласно гарантийному письму, представленному в приложении 4)
8.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы	0,150	Временное накопление в металлическом контейнере, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации с целью утилизации (Договор поставки № МС 1801/40 от "9" января 2018 г.)
<b>Итого V класс опасности</b>					<b>4624,950</b>	
<b>Итого</b>					<b>4684,099</b>	

При производстве строительного-монтажных работ недопустимы:

- попадание горюче-смазочных материалов и рабочей жидкости на почву при заправке и смазывании машин;
- сжигание отходов на территории стройплощадки.

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер. Таким образом, воздействие на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства оценивается как допустимое.

Организация временного складирования (накопления) отходов на территории проектируемого объекта, период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться отходы 3, 4 и 5 классов опасности. Общее количество отходов, образующихся при эксплуатации объекта, составит 26,814 т/год. Отходы передаются на переработку (использование, обезвреживание, захоронение) лицензированным предприятиям.

Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, представлены в таблице 4.5.3.

Таблица 4.5.3 - Перечень отходов в период эксплуатации

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Компонентный состав	Количество образования отходов, т/год	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3	3	Стекло кварцевое - 98,76 %, Амальгама - 1,24 %	0,010	Временное накопление в металлическом контейнере, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации ООО «МедПром» с целью утилизации, дополнительное соглашение к договору № МПО 081-03/22 от 04.04.2023 г.
<b>Итого III класс опасности</b>					<b>0,010</b>	
2.	Тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	4	Полипропилен - 99,11 %, Остатки полимеров - 0,89 %	0,183	Временное накопление в контейнере, в помещении, передача лицензированной организации ООО «БАЗА ВТОРСЫРЬЯ» с целью утилизации, Договор № УТ-02/08/21 от "2" августа 2021 г. (Лицензия № (58)-6524-СТОУ от "23" октября 2018 г.)
<b>Итого IV класс опасности</b>					<b>0,183</b>	
3.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	Бумага - 36,58 %, Полимерные материалы - 28,63 %, Текстиль - 6,92 %, Растительные остатки - 8,37%, Песок - 14,29 %, Пищевые отходы - 5,21%	0,330	Временное накопление в металлическом контейнере, на специально оборудованной площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации ООО

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Компонентный состав	Количество образования отходов, т/год	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7
						"УБО" (Договор №0000001020 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от 14.12.2018 г.), которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" (Договор № 62/ТОП на оказание услуг по захоронению твердых отходов производства от "09" января 2018 г.) для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216
4.	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	7 22 221 12 39 5	5	На момент разработки проектной документации данный вид отхода не образовывается. При вводе в эксплуатацию очистных сооружений будет разработан протокол количественно-химического состава и проведен анализ биотестирования отхода Гарантийное письмо представлено в приложении 5	7,823	Отход будет передаваться лицензированной организации с целью утилизации на основании гарантийного письма, представленного в приложении 5
5.	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	Песок - 54,49 %, Полиэтилен - 8,24 %, Бумага - 9,92 %, Растительные остатки - 12,67 %, Текстиль -	18,468	Временное накопление в металлическом контейнере, на специально оборудованной

№	Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Компонентный состав	Количество образования отходов, т/год	Обращение с отходами
1	2	3	4	5	6	7
				6,35 %, Стекло - 4,49 %, Древесина - 3,84 %		площадке с асфальтобетонным основанием, передача лицензированной организации ООО "Маяктрансавто" (ДОГОВОР № 32 на оказание услуг от "10" декабря 2018 г.), которые в свою очередь транспортируют отход на "МУП по очистке города" (Договор № 62/ТОП на оказание услуг по захоронению твердых отходов производства от "09" января 2018 г.) для захоронения на объекте размещения Полигон твердых бытовых отходов ГРОРО № 58-00031-3-00068-110216
<b>Итого V класс опасности</b>					<b>26,621</b>	
<b>Итого</b>					<b>26,814</b>	

Паспорта и данные по количественно-химическому анализу отходов представлены в приложении 3.

Предельный объем и количество временного накопления отходов на территории предприятия определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты постоянного размещения, периодичностью вывоза отходов, а также:

- классом опасности отходов;
- физико-химическими свойствами отходов;
- взрыво-пожароопасностью отходов;
- емкостью контейнеров для временного хранения (накопления) отходов;
- предельным количеством накопления отходов;
- грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Контейнеры регулярно по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на полигон твердых и производственных отходов. Временное хранение отходов организовано на площадке с твердым покрытием. Места сбора и временного



накопления отходов будут организованы с соблюдением требований санитарного и природоохранного законодательства РФ, в том числе оборудованы в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов.

Ответственный за обращение отходов осуществляет визуальный контроль над условиями сбора, накопления и своевременным вывозом всех видов отходов.

Карта-схема расположения мест накопления отходов представлена в приложении 2.

Таким образом, анализ результатов выполненной работы по оценке влияния процесса эксплуатации на загрязнение окружающей природной среды, позволяет сделать вывод, что условия образования, сбора, временного хранения и утилизации отходов в период эксплуатации не приведут к ухудшению экологической обстановки в районе размещения предприятия.

#### 4.6 Оценка воздействия физических факторов воздействия

Источниками шума на территории завода ОАО «Маяк» является работа всего технологического оборудования производственных помещений, компрессорной, проезд автотранспорта и ж/д транспорта.

Акустические характеристики источников шума существующего производства ОАО «Маяк» приняты согласно данным заказчика и по проекту СЗЗ.

Режим работы предприятия:

Количество рабочих дней в году – 365.

ООО «Маяк» - 3-х сменный режим работы, продолжительность смены 8ч;

Анализ исходных данных показал, что основными источниками шума в период эксплуатации, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды на рассматриваемой территории, являются:

- работающее вентиляционное оборудование;
- АЗС;
- компрессорная установка;
- гараж, автостоянка автотранспорта.

Выбор расчетных точек производился с учетом пространственной ориентации, наибольшей степени шумового воздействия источников, минимальных расстояний до расчетных точек, а также минимального экранирования шума на путях его распространения.

В соответствии с МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» и СНиП II-12-77 «Защита от шума» расчетные точки на границах ориентировочной санитарно-защитной зоны выбраны на высоте 1,5 м от земли.

№№ 1-10 - на границе промплощадки ОАО «Маяк»

№№ 11-22 – на границе артезианских скважин;

№№ 23-25 – на границе жилой застройки (ближайшие нормируемые объекты);

Информация о координатах расчетных точек приведена в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 - Сведения о расчётных точках.

Наименование	Координаты (x:y:z)	Комментарий	Направление
РТ-1	2233476.07 : 382688.64 : 1.50	Граница предприятия	СВ
РТ-2	2233568.72 : 382513.54 : 1.50	Граница предприятия	В

РТ-3	2233541.08 : 382288.34 : 1.50	Граница предприятия	ЮВ
РТ-4	2233389.55 : 382159.49 : 1.50	Граница предприятия	Ю
РТ-5	2233188.00 : 382293.00 : 1.50	Граница предприятия	Ю
РТ-6	2232964.09 : 382255.07 : 1.50	Граница предприятия	ЮЗ
РТ-7	2233045.18 : 382483.74 : 1.50	Граница предприятия	З
РТ-8	2232914.41 : 382359.70 : 1.50	Граница предприятия	З
РТ-9	2233159.28 : 382677.08 : 1.50	Граница предприятия	СЗ
РТ-10	2232975.36 : 382443.29 : 1.50	Граница предприятия	СЗ
РТ-11	2233385.04 : 382811.64 : 1.50	Граница СЗЗ	С
РТ-12	2233468.50 : 382742.11 : 1.50	Граница СЗЗ	СВ
РТ-13	2233552.39 : 382584.14 : 1.50	Граница СЗЗ	В
РТ-14	2233666.74 : 382325.39 : 1.50	Граница СЗЗ	В
РТ-15	2233578.65 : 382125.88 : 1.50	Граница СЗЗ	ЮВ
РТ-16	2233342.00 : 382164.28 : 1.50	Граница СЗЗ	Ю
РТ-17	2233200.92 : 382278.76 : 1.50	Граница СЗЗ	Ю
РТ-18	2233006.17 : 382211.51 : 1.50	Граница СЗЗ	ЮЗ
РТ-19	2232834.96 : 382265.71 : 1.50	Граница СЗЗ	ЮЗ
РТ-20	2233030.22 : 382472.40 : 1.50	Граница СЗЗ	З
РТ-21	2233041.64 : 382587.89 : 1.50	Граница СЗЗ	З
РТ-22	2233185.43 : 382706.16 : 1.50	Граница СЗЗ	СЗ
РТ-23	2233471.36 : 382749.65 : 1.50	Граница жилой застройки	С
РТ-24	2233566.39 : 382588.23 : 1.50	Граница жилой застройки	СВ
РТ-25	2233600.86 : 382518.97 : 1.50	Граница жилой застройки	В

Акустические характеристики вентиляционных установок приняты технической документации используемых вентиляционных установок (Приложение 10).

Расчет шума от автотранспорта произведен в соответствии с СП 276.1325800.2016 Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума и транспортных потоков. Скорость проезда автомобилей по внутриплощадочной территории взята из СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт. Количество транспорта проезжающего по внутриплощадочной территории из данных заказчика. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91\* (с Изменениями N 1, 2, 3) табл. 7.1,7.2

Расчет шума от Ж/д транспорта произведен в соответствии с ГОСТ 33325-2015 (Шум. Методы расчета уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом). Скорость проезда принята из СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91\* (с Изменениями N 1, 2, 3) табл. 5.1.

Длина состава принята как максимально возможная для остановки на данном участке Ж/Д путей.

#### Перечень источников шума ОАО «Маяк»

Таблица 8

<i>Источник шума</i>	<i>Обслуживаемое помещение</i>	<i>Марка оборудования</i>	<i>Место расположения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Вентиляционные системы</b>			
ИШ-1	Механический участок. Циклон ЦН- 15	ЦП 7-40 №6	крышный вентилятор, 10 м
ИШ-2	Цех БДМ №4, бракомол	ВЦ 4-70 № 4	крышный вентилятор, 10 м

<i>Источн ик шума</i>	<i>Обслуживаемое помещение</i>	<i>Марка оборудования</i>	<i>Место расположения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
ИШ-3	Цех БДМ №3, бракомол	ВЦ 4-70 № 5	крышный вентилятор, 10м
ИШ-4	Цех РМЦ, участок ремонта насосов,	ВЦ 4-70 № 5	крышный вентилятор, 10 м
ИШ-5	Цех РМЦ, сварочный пост	ВКР № 6,3	крышный вентилятор, 10 м
ИШ-6	Цех РМЦ, участок термообработки	ВКР №4	крышный вентилятор, 10 м
ИШ-58	Очистные сооружения	ВКР 6,3	крышный вентилятор, 5,4 м
ИШ-59	Очистные сооружения	ВКР 6,3	крышный вентилятор, 5,4 м
ИШ-60	Механообезвоживание	ВР 280-46	крышный вентилятор, 9,6 м
ИШ-7	АЗС	ТРК -2 шт	-
ИШ-8	Гараж	MAZDA CX-7- 1 ед. FORD Galaxy – 1 ед FORD Focus -1 ед. LEXUS LX 570 – 1 ед LEXUS GX 460 – 1ед.	-
ИШ-10	Участок химический	DVW56D	крышный вентилятор, 19 м
ИШ-11	Участок химический	DVW56D	крышный вентилятор, 19 м
ИШ-12	Участок роспуска	KW90/56-4D	крышный вентилятор, 19 м
ИШ-13	Участок роспуска	KW90/56-4D	крышный вентилятор, 19 м
ИШ-9	Гараж	Nissan- 1 ед. Toyota- 2 ед. Mercedes- 1 ед.	-
ИШ-14	Слесарная мастерская	ВР-4-75 № 2,5	крышный вентилятор, 13,6 м
ИШ-15	Цех производства школьных тетрадей	ВЦ 4-75 № 6,3	крышный вентилятор, 13,6 м
ИШ-16	Гараж	SSANG YONG- 1 ед.	-
ИШ-17	Гараж	КамАЗ 65115А4 (16т, д/т) -1ед., КамАЗ 65115 (10т, д/т) – 1ед., ГАЗ 2705 (1,5т, Аи-92) – 2ед., ГАЗ 27753 (2,65т, д/т) – 1ед., МАЗ 5576А5 (20т, д/т) – 1ед., ГАЗ 2217 (0,73т, Аи-92) – 1ед., ЗиЛ 433362 (5,14т, Аи-92) – 1ед., МАЗ 5516А5-380 (20т, д/т) – 1ед., КамАЗ 45143 (10,0т, д/т) – 1ед., ГАЗ 330232 (1,5т, Аи-92) – 1ед., Автобусы ЛИАЗ 525635 (д/т) – 2ед., ПАЗ 320530-07 (д/т) – 1ед., ПАЗ 32053(д/т) – 1ед	-
ИШ-18	Гараж	Ford Focus – 1ед	-
ИШ-19	Электроцех «Пропитка электростатеров лаком»	Вентилятор ВКР-6,3	крышный вентилятор, 5,4 м
ИШ-20	Электроцех «Печь сушки электростатеров»	Вентилятор ВКР-6,3	крышный вентилятор, 5,4 м
ИШ-21	Гараж	FORD Focus -1 ед.	-
ИШ-22	Участок гальваники №1	ВКР № 4	крышный вентилятор, 27,8 м
ИШ-23	Участок гальваники №2	ВКР № 4	крышный вентилятор, 27,8 м
ИШ-24	Лаборатория	ВЦ 4-75	крышный вентилятор, 27,8 м

Источн ик шума	Обслуживаемое помещение	Марка оборудования	Место расположения
1	2	3	4
			м
ИШ-25	Участок лазерного гравирования	ВВД-4	крышный вентилятор, 27,8 м
ИШ-26	Слесарный участок	ВЦ-14-46	крышный вентилятор, 27,8 м
ИШ-27	Гараж	Volkswagen Caravell- 1 ед. Автопогрузчик Daewoo T 155-2- 1ед.	-

Характеристика новых источников шума согласно проектной документации представлена в таблице 4.6.3.

Таблица 4.6.3 – Источники шума выводимые

Обоз наче ние	Марка	Режим работы	Шумовая характеристика, дБ								L экв, дБА
			63	125	250	500	1к	2к	4к	8к	
П1	AIRNED-M12 L/K1/P1/A1.2.P7 1.R- 7,5x15/H1/Z2/P2 [Напольная]	24 ч	65	65	75	78	74	70	62	56	81
П2	KVR 315/1	24 ч	47	47	52	56	56	60	52	50	64
В1	KVR 200/1	24 ч	48	57	62	65	61	57	55	47	69
В2	КРОВ 91-F-056- Т80-К1	24 ч	-	-	-	-	-	-	-	-	LpA=66 дБА
В3	КРОВ 91-F-056- Т80-К1	24 ч	-	-	-	-	-	-	-	-	LpA=66дБ А 66
В4	KVR 315/1	24 ч	47	47	52	56	56	60	52	50	64
В5	KVR 250/1	24 ч	48	56	61	65	64	63	60	53	70

Подробный расчет и результаты акустического воздействия на период эксплуатации представлены в приложении.

Согласно проектной документации на проектируемые системы вентиляции планируется установка шумоглушителей, расчет с учетом шумоглушителей представлен в таблице 4.6.4.

Таблица 4.6.4 - Шумоглушители и места установки

№ п/п	Вентсистема/помещение	Мероприятия
1	В1	Установка шумоглушителей типа KNK 200/9 на стороне нагнетания
2	В4	Установка шумоглушителей типа KNK 315/9 на стороне нагнетания
3	В5	Установка шумоглушителей типа KNK 250/9 на стороне нагнетания
4	П1	Установка шумоглушителя типа XSA200-200-4/1400x1400x1000 на стороне притока
5	П2	шумоглушитель в составе установки

Характеристики новых источников шума с учетом потери шума и установкой шумоглушителей представлен в таблице 4.6.5.

Весь перечень источников шума и характеристики представлен в приложении Д1, исходные данные для определения звуковой мощности источников представлен в приложении Д2.

Таблица 4.6.5 - Перечень новых источников шума

П1 AIRNED-M12 L/K1/P1/A1.2.P71.R-7,5x15/H1/Z2/P2 [Напольная]								
Уровни звуковой мощности по паспорту, AIRNED- M1, Lw	65	65	75	78	74	70	62	78,2
Уровни звуковой мощности, с учетом корректировки по А-фильтру, Lw	91	81	84	81	74	69	61	57
Снижение шума шумоглушителем, XSA200-200- 4/1400x1400x1000, дБА	$\Delta L_p$ шумоглушителя							
дБА	2	5	11	22	25	18	11	7
Снижение уровня звуковой мощности на прямых участках, 0 метра, табл. 7.1	$\Delta L_p$ на прямом участке							
СП 271.1325800.2016	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение уровня звуковой мощности в поворотах,	$\Delta L_p$ поворота							
0 поворот, табл. 7.3 СП 271.1325800.2016								
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение в результате отражения от конца воздуховода (1550*1000) <sup>0,5</sup> =1245мм, табл. 7.5 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ отражения							
	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего потери в сети, дБ</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>
Количество систем n=1,	0	0	0	0	0	0	0	0
+10lgn								
<b>Звуковая мощность с учетом потерь в сети, дБ</b>	<b>86</b>	<b>76</b>	<b>73</b>	<b>59</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
П2 KVR 315/1								
Уровни звуковой мощности по паспорту, KVR 315/1, Lw	47	47	52	56	56	60	52	50
Уровни звуковой мощности, с учетом корректировки по А-фильтру, Lw	73	63	61	59	56	59	51	51
Снижение шума шумоглушителем, учтен в составе установки дБА	$\Delta L_p$ шумоглушителя							
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение уровня звуковой мощности на прямых участках, 0метра, табл. 7.1 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ на прямом участке							
	0,6	0,6	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение уровня звуковой мощности в поворотах,	$\Delta L_p$ поворота							
0 поворот, табл. 7.3 СП 271.1325800.2016	0	0	2	4	6	6	6	6
Снижение в результате отражения от конца воздуховода (500*250) <sup>0,5</sup> =354мм, табл.	$\Delta L_p$ отражения							
7.5 СП 271.1325800.2016	10	5	2	0	0	0	0	0
<b>Всего потери в сети, дБ</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Количество систем n=1,	0	0	0	0	0	0	0	0
+10lgn								
<b>Звуковая мощность с учетом потерь в сети, дБ</b>	<b>63</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
B1 KVR 200/1								
Уровни звуковой мощности по паспорту, KVR 200/1, Lw	48	57	62	65	61	57	55	47
Уровни звуковой мощности,								
с учетом корректировки по А-фильтру, Lw	74	73	71	68	61	56	54	48
Снижение шума шумоглушителем, КНК 200/9, дБА	$\Delta L_p$ шумоглушителя							
	3	6,5	12,5	18,2	28,5	33	21,6	18,3
Снижение уровня звуковой мощности на прямых участках, 0 метра, d=200, табл. 7.1	$\Delta L_p$ на прямом участке							
СП 271.1325800.2016	0,1	0,1	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение уровня звуковой мощности в поворотах, 1 поворот, табл. 7.3 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ поворота							
	0	0	0	0	1	2	3	3
Снижение в результате отражения от конца воздуховода (300*300) <sup>0,5</sup> =300 табл.	$\Delta L_p$ отражения							
7.6 СП 271.1325800.2016								
	11	7	3	0	0	0	0	0
<b>Всего потери в сети, дБ</b>	<b>14</b>	<b>13,5</b>	<b>15,5</b>	<b>18,2</b>	<b>28,5</b>	<b>33</b>	<b>21,6</b>	<b>18,3</b>
<b>Звуковая мощность с учетом потерь в сети, дБ</b>	<b>34</b>	<b>43,5</b>	<b>46,5</b>	<b>46,8</b>	<b>32,5</b>	<b>24</b>	<b>33,4</b>	<b>28,7</b>
B2 КРОВ 91-F-056-T80-K1								
Уровни звуковой мощности по паспорту, КРОВ 91-F-056-T80-K1, Lw	$L_{pA}$ =66д БА							
Разложение в спектр по "Звукоизоляция и звукопоглощение", Г.Л. Осипова, изд-во "Астрель", М, 2004г								
	70,2	70,3	68,2	64	60,3	54,9	49,2	43,2
Снижение шума шумоглушителем, нет, дБА	$\Delta L_p$ шумоглушителя							
	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение уровня звуковой мощности на прямых участ-	$\Delta L_p$ на прямом участке							
ках, 0 метра, $d=$ , табл. 7.1 СП 271.1325800.2016	0,06	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение уровня звуковой мощности в поворотах, 0 по-ворот, $d=$ , табл. 7.3 СП	$\Delta L_p$ поворота							
271.1325800.2016	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение в результате отражения от конца воздухово- да $d=$ , табл. 7.6 СП	$\Delta L_p$ отражения							
271.1325800.2016	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего потери в сети, дБ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Звуковая мощность с учетом потерь в сети, дБ</b>	<b>70,2</b>	<b>70,3</b>	<b>68,2</b>	<b>64</b>	<b>60,3</b>	<b>54,9</b>	<b>49,2</b>	<b>43,2</b>
ВЗ КРОВ 91-F-056-T80-K1								
Уровни звуковой мощности по паспорту, КРОВ 91-F-056- T80-K1, $L_w$	$L_p A=66$ д БА							
Разложение в спектр по "Звукоизоляция и звукопоглощение", Г.Л. Осипова, изд-во "Астрель", М, 2004г	70,2	70,3	68,2	64	60,3	54,9	49,2	43,2
Снижение шума шумоглушителем, нет, дБА	$\Delta L_p$ шумоглушителя							
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение уровня звуковой мощности на прямых участках, 0 метра, $d=$ , табл. 7.1 СП	$\Delta L_p$ на прямом участке							
271.1325800.2016	0,06	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение уровня звуковой мощности в поворотах, 0 по-	$\Delta L_p$ поворота							
ворот, $d=$ , табл. 7.3 СП 271.1325800.2016								
	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение в результате отражения от конца воздухово- да $d=$ , табл. 7.6 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ отражения							
	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего потери в сети, дБ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Звуковая мощность с учетом потерь в сети, дБ</b>	<b>70,2</b>	<b>70,3</b>	<b>68,2</b>	<b>64</b>	<b>60,3</b>	<b>54,9</b>	<b>49,2</b>	<b>43,2</b>

B4 KVR 315/1								
Уровни звуковой мощности по паспорту, KVR 315/1, Lw	47	47	52	56	56	60	52	50
Уровни звуковой мощности, с учетом корректировки по А-фильтру, Lw	73	63	61	59	56	59	51	51
Снижение шума шумоглушителем, KNK 315/9, дБА	$\Delta L_p$ шумоглушителя							
	1,3	2,6	7,5	14,3	23,5	21	12	9
Снижение уровня звуковой мощности на прямых участках, 10 метра, d=315, табл. 7.1 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ на прямом участке							10
	0,06	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
	0,6	1	1	1,5	2	2	2	2
Снижение уровня звуковой мощности в поворотах, 2 поворота, табл. 7.3 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ поворота							
	0	0	0	2	4	6	6	6
Снижение в результате отражения от конца воздуховода d=315 табл. 7.6 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ отражения							
	14	10	4	1	0	0	0	0
<b>Всего потери в сети, дБ</b>	<b>15,9</b>	<b>13,6</b>	<b>12,5</b>	<b>18,8</b>	<b>29,5</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>17</b>
<b>Звуковая мощность с учетом потерь в сети, дБ</b>	<b>31,1</b>	<b>33,4</b>	<b>39,5</b>	<b>37,2</b>	<b>26,5</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>
B5 KVR250/1								
Уровни звуковой мощности по паспорту, KVR 250/1, Lw	48	56	61	65	64	63	60	53
Уровни звуковой мощности, с учетом корректировки по А-фильтру, Lw	74	72	70	68	64	62	59	54
Снижение шума шумоглушителем, KNK 250/9, дБА	$\Delta L_p$ шумоглушителя							
	2,5	3	9,1	15	26,8	27,5	16,8	13,6
Снижение уровня звуковой мощности на прямых участках, 10 метра, d=250, табл. 7.1 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ на прямом участке							10
	0,06	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
	0,6	1	1	1,5	2	2	2	2
Снижение уровня звуковой мощности в поворотах, 2 поворота, табл. 7.3 СП 271.1325800.2016	$\Delta L_p$ поворота							
	0	0	0	0	2	4	6	6
Снижение в результате отражения от конца воздуховода d=250 табл. 7.6 СП	$\Delta L_p$ отражения							



271.1325800.2016	16	11	6	2	0	0	0	0
<b>Всего потери в сети, дБ</b>	<b>19,1</b>	<b>15</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>30,8</b>	<b>33,5</b>	<b>24,8</b>	<b>21,6</b>
<b>Звуковая мощность с учетом потерь в сети, дБ</b>	<b>28,9</b>	<b>41</b>	<b>44,9</b>	<b>46,5</b>	<b>33,2</b>	<b>29,5</b>	<b>35,2</b>	<b>31,4</b>

С учетом проекта строительства очистных сооружений на период эксплуатации был произведён расчет, данные представлены в приложении 4.6.6

Таблица 4.6.6 – УЗД в дневное и ночное время на период эксплуатации с учетом строительства очистных сооружений ОАО «Маяк»

Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс	Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс
РТ-1	УЗД днём	51	64	РТ-14	УЗД днём	38	47
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-4	-6		превышение	-17	-23
	УЗД ночью	41	41		УЗД ночью	36	36
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-4	-19		превышение	-9	-24
РТ-2	УЗД днём	34	47	РТ-15	УЗД днём	41	50
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-21	-23		превышение	-14	-20
	УЗД ночью	31	31		УЗД ночью	35	35
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-14	-29		превышение	-10	-25
РТ-3	УЗД днём	36	46	РТ-16	УЗД днём	46	57
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-19	-24		превышение	-9	-13
	УЗД ночью	30	30		УЗД ночью	40	40
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-15	-30		превышение	-6	-20
РТ-4	УЗД днём	46	57	РТ-17	УЗД днём	45	57
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-9	-13		превышение	-11	-13
	УЗД ночью	39	39		УЗД ночью	38	38
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-6	-21		превышение	-7	-22
РТ-5	УЗД днём	43	56	РТ-18	УЗД днём	45	57
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-12	-14		превышение	-10	-13
	УЗД ночью	32	32		УЗД ночью	40	40
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-13	-28		превышение	-5	-20
РТ-6	УЗД днём	44	59	РТ-19	УЗД днём	42	56
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-11	-12		превышение	-13	-14
	УЗД ночью	41	41		УЗД ночью	37	37
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-5	-20		превышение	-8	-23

Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс	Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс
РТ-7	УЗД днём	50	67	РТ-20	УЗД днём	50	70
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-6	-3		превышение	-5	0
	УЗД ночью	46	46		УЗД ночью	45	45
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	1	-14		превышение	0	-15
РТ-8	УЗД днём	44	65	РТ-21	УЗД днём	47	52
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-11	-5		превышение	-8	-18
	УЗД ночью	39	39		УЗД ночью	44	44
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-6	-21		превышение	-1	-16
РТ-9	УЗД днём	49	50	РТ-22	УЗД днём	46	48
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-6	-21		превышение	-9	-22
	УЗД ночью	48	48		УЗД ночью	45	45
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	3	-12		превышение	0	-15
РТ-10	УЗД днём	48	77	РТ-23	УЗД днём	41	51
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-7	7		превышение	-14	-19
	УЗД ночью	44	44		УЗД ночью	37	37
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-1	-16		превышение	-8	-23
РТ-11	УЗД днём	43	51	РТ-24	УЗД днём	38	48
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-12	-19		превышение	-17	-22
	УЗД ночью	40	40		УЗД ночью	35	35
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-5	-20		превышение	-10	-25
РТ-12	УЗД днём	41	51	РТ-25	УЗД днём	37	45
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-14	-19		превышение	-18	-25
	УЗД ночью	36	36		УЗД ночью	35	35
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-9	-24		превышение	-10	-25
РТ-13	УЗД днём	36	46	РТ-13	УЗД ночью	34	34
	ПДУ	55	70		ПДУ	45	60
	превышение	-19	-24		превышение	-12	-27

Анализ полученных результатов показывает, что уровень шума, создаваемый источниками шума на период эксплуатации, не превышает нормативных значений на границе санитарно-защитной зоны и ближайших нормируемых объектов. Подробный расчет уровней звукового давления на период эксплуатации представлен в приложении Д3.

На период строительства основными источниками шума будут являться строительные машины, транспортные средства, работа которых рассредоточена во времени.

Шум дорожно-строительных машин носит временный характер. Работы по строительству предусмотрены в дневной режим работы.

Работы, выполняемые при строительстве, носят временный характер. Все источники шума являются передвижными, кратковременными и после окончания этих работ полностью ликвидируются.

Площадку строительства предполагается оградить забором из профлиста в соответствии с ГОСТ Р 58967-2020 высотой 2,0 м.

Расчет уровней шума на период строительства с учетом существующих источников действующего производства выполнен для наихудших условий (наиболее интенсивный этап строительства, 2 год строительства) с учетом одновременной работы максимально возможного количества строительной техники и действующего производства. Перечень источников шума на существующее положение представлен в приложении.

Согласно проекту «строительства очистных сооружений ОАО «Маяк» на площадки на этап строительства будут задействована техника, представленная в таблице 4.6.7.

Таблица 4.6.7 – перечень техники на период строительства

Наименование	Кол-во	Обозначение на чертеже и в расчёте	Шумовые характеристики*	
			Лэкв, дБА	Лmax, дБА
Бульдозер ДЗ-110	1	ИШ-76	78	84
Экскаватор Hyundai R180W-9S	1	ИШ-77	70	74
Экскаватор-погрузчик JSB-3CX	1	ИШ-78	70	74
Самоходный каток ДУ-50	1	ИШ-79	73	77
Гусеничный кран СГК-63/100	1	ИШ1-80	75	78
Автокран КС-55713-1к-4	2	ИШ-81,82	70	74
Самосвал КамАЗ 65115	2	ИШ-83, 84	76	82
Автобетоносмеситель СБ-92-1А на шасси КамАЗ	1	ИШ-85	67	72
Автобетононасос Putzmeister М 42-5	1	ИШ-86	75	77

Полный расчет на период строительства представлен в приложении Д4. Расчет проводился с учетом работы всех источников предприятия. Анализ полученных результатов показал, что уровень шума, создаваемый источниками шума площадки строительства, не превышает нормативных значений.

Основными источниками шума и вибрации проектируемых очистных сооружений ОАО «Маяк» является технологическое оборудование, вентиляция.

Проектируемые объекты размещаются на площадке действующего предприятия ОАО «Маяк».

С учетом проекта строительства очистных сооружений на период строительства был произведён расчет, данные представлены в приложении 4.6.8

Таблица 4.6.8 – УЗД в дневное и ночное время на период эксплуатации с учетом строительства очистных сооружений ОАО «Маяк»

Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс	Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс
РТ-1	УЗД днём	51	66	РТ-14	УЗД днём	38	47
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-4	-4		превышение	-17	-23

Наименование	тип	Лэв.	Лмакс	Наименование	тип	Лэв.	Лмакс
	УЗД ночью	41	41		УЗД ночью	36	36
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-4	-19		превышение	-9	-24
РТ-2	УЗД днём	35	51	РТ-15	УЗД днём	41	50
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-20	-19		превышение	-14	-20
	УЗД ночью	31	31		УЗД ночью	35	35
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-14	-29		превышение	-10	-25
РТ-3	УЗД днём	36	46	РТ-16	УЗД днём	46	57
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-19	-24		превышение	-9	-13
	УЗД ночью	30	30		УЗД ночью	40	40
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-15	-30		превышение	-6	-21
РТ-4	УЗД днём	46	57	РТ-17	УЗД днём	45	57
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-9	-13		превышение	-11	-13
	УЗД ночью	39	39		УЗД ночью	38	38
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-6	-21		превышение	-7	-22
РТ-5	УЗД днём	43	56	РТ-18	УЗД днём	45	55
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-12	-14		превышение	-10	-15
	УЗД ночью	32	32		УЗД ночью	40	40
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-13	-28		превышение	-5	-20
РТ-6	УЗД днём	45	57	РТ-19	УЗД днём	43	55
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-10	-13		превышение	-12	-15
	УЗД ночью	40	40		УЗД ночью	37	37
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-5	-20		превышение	-8	-23
РТ-7	УЗД днём	50	66	РТ-20	УЗД днём	51	69
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-5	-4		превышение	-4	-1
	УЗД ночью	46	46		УЗД ночью	44	44
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	1	-15		превышение	-1	-16
РТ-8	УЗД днём	47	65	РТ-21	УЗД днём	47	51
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-8	-5		превышение	-8	-19
	УЗД ночью	40	40		УЗД ночью	43	43
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-5	-20		превышение	-2	-17
РТ-9	УЗД днём	49	50	РТ-22	УЗД днём	46	49
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-6	-20		превышение	-9	-22
	УЗД ночью	48	48		УЗД ночью	45	45
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	3	-12		превышение	0	-15
РТ-10	УЗД днём	52	76	РТ-23	УЗД днём	42	55
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-4	6		превышение	-13	-15
	УЗД ночью	42	42		УЗД ночью	37	37
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-3	-18		превышение	-8	-23
РТ-11	УЗД днём	44	56	РТ-24	УЗД днём	39	50
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70

Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс	Наименование	тип	Лэкв.	Лмакс
	превышение	-11	-14		превышение	-16	-20
	УЗД ночью	40	40		УЗД ночью	35	35
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-5	-20		превышение	-10	-25
РТ-12	УЗД днём	42	55	РТ-25	УЗД днём	37	47
	ПДУ	55	70		ПДУ	55	70
	превышение	-13	-15		превышение	-18	-23
	УЗД ночью	36	36		УЗД ночью	35	35
	ПДУ	45	60		ПДУ	45	60
	превышение	-9	-24		превышение	-10	-25
РТ-13	УЗД днём	37	50	РТ-13	УЗД ночью	34	34
	ПДУ	55	70		ПДУ	45	60
	превышение	-18	-20		превышение	-12	-27

Анализ полученных результатов показывает, что уровень шума, создаваемый источниками шума на период строительства, не превышает нормативных значений на границе санитарно-защитной зоны и ближайших нормируемых объектов. Подробный расчет уровней звукового давления на период эксплуатации представлен в приложении Д4.

Так же в ранее были проведены натурные измерения уровня звукового давления на ближайших нормируемых объектах в зоне воздействия предприятия по 4 направлениям. Согласно протоколам измерения превышения ПДУ отсутствуют.

Измерения выполнены Обществом с ограниченной ответственностью «Центр экологических исследований и мониторинга» (ООО «ЦЭИМ») Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21HK61 Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г. Протокол измерения № 0674-23-672Ш от 09.06.2023

Протоколы измерения представлены в приложении Д5.

#### *Источники электромагнитного излучения*

Источником электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты на территории проектируемых объектов являются:

- трансформаторные подстанции.

Для обеспечения проектируемой промплощадки электроэнергией планируется использовать распределительные устройства.

Минимальные расстояния от ТП до жилых и общественных зданий следует устанавливать в каждом конкретном случае в зависимости от градостроительных условий по согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Согласно «Правилам Установки Электрооборудования» (ПУЭ), не допускается сооружение встроенных и пристроенных подстанций в спальнях корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях и т.п. В жилых зданиях в исключительных случаях допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов по согласованию с органами государственного надзора, при этом в полном объеме должны быть выполнены санитарные требования по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами. При размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6-20 кВ при числе трансформаторов не более двух, мощностью каждого до 1000 кВ • А, расстояние от них до окон жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 м, а до зданий лечебно-профилактических учреждений - не менее 15 м (СНиП 2/07.01-89\* "Планировка и застройка городских и сельских поселений»).

---

Трансформаторы планируемые к установке на территории проектируемого объекта все вышеперечисленные условия будут соблюдены.

Так же, в связи с невозможностью проведения измерений проектируемого объекта, для оценки воздействия были приняты значения из протокола измерения аналогичного оборудования. Исходя из натурных исследований можно сделать вывод, что уровень электромагнитных излучений от трансформаторных подстанций не превышает допустимых значений для нормируемых территорий (СанПиН 1.2.3685-21).

В соответствии с протоколом измерения электромагнитных излучений п1.23.05282/и от 20.04.2023г. выполненных ФБУЗ «центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области» испытательной лабораторией АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № Л041-00110-58/00580303 от 19.19.2019. Нормативные значения уровней напряженности электрического поля 50 Гц и напряженности магнитного поля, на расстоянии 0,5 м не превышают допустимые уровни по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Протоколы измерения представлены в приложении Д5.

Высоковольтные электрические линии отсутствуют.

*Источники светового воздействия*

Основным источником светового излучения в темное время суток на проектируемом объекте является фонарное освещение. Освещение на данном объекте является типовым. Новые источники воздействия расположены на внутренней территории предприятия и находятся на значительном удалении от нормируемой территории. В связи с чем можно ожидать незначительное воздействие светового излучения на окружающую среду и ближайшие нормируемые объекты.

*Источники теплового воздействия*

Основными источниками теплового излучения на проектируемом предприятии является доступные для прикосновения части оборудования. На объекте отсутствуют источники открытого огня, тепловые установки. При соблюдении всех правил и норм, тепловое воздействие ожидается незначительным. В связи с чем можно сделать вывод о том, что тепловое излучение не оказывает воздействие на окружающую среду.

Предприятие как источник воздействия инфразвука

Инфразвук – звуковые колебания и волны с частотами, лежащими ниже полосы слышимых (акустических) частот 20 Гц.

Допустимые уровни инфразвука регламентируются табл. 5.38 СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно проведенным исследования в рамках проекта С33 на границе, устанавливаемой С33 превышений по фактору инфразвукового воздействия не выявлены, корректировка С33 не требуется.

Протокол испытаний № излучений 1.23.05284/и от 19.04.2023 г. выполненных ФБУЗ «центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области» испытательной лабораторией АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № Л041-00110-58/00580303 от 19.19.2019. (приложение Д5)

*Воздействие предприятия по фактору вибрация*

Оценка воздействия по фактору вибрации производится в соответствии с табл. 5.36 СанПиН 1.2.3685-21 нормативный уровень скорректированного виброускорения для непостоянной вибрации, в жилых помещениях домов составляет  $4,0 \text{ м/с}^2$ , для непостоянной вибрации  $1,28 \text{ м/с}^2$ .

В рамках проекта СЗЗ были проведены исследования воздействия предприятия по фактору вибрация. Согласно полученным данным на границе СЗЗ согласно протоколу измерения превышений установленных нормативов нет, корректировка СЗЗ по фактору вибрации не требуется.

Измерения выполнены Общество с ограниченной ответственностью «Центр экологических исследований и мониторинга» (ООО «ЦЭИМ») Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21НК61 Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018 г. Протокол измерения № 0674-23-673ВИБ от 09.06.2023

#### 4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

##### Воздействие при аварийных сбросах сточных вод

Проектируемый объект строительства расположен за пределами водоохранных зон водных объектов, специальных мероприятий по их охране не требуется.

Временное водоснабжение для технологических нужд (приготовление растворов, промывка инженерных сетей и т.д.), хозяйственно-бытовых нужд – за счет существующих сетей водоснабжения.

Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в 19-ти литровых бутылках и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте. Доставляемая на строительную площадку вода должна иметь сертификат качества.

Подача воды к местам производства работ осуществляется с помощью гибких шлангов.

Отведение хозяйственно-бытовых канализационных стоков на период строительства осуществляется в герметичную накопительную емкость объемом 3 куб. м. Регулярный вывоз и очистка ёмкости будут осуществляться спецтранспортом на основании договора с соответствующими лицензированными организациями.

Отведение дренажного и поверхностного стоков на период строительства осуществляется в накопительную емкость объемом 3 куб. м. Регулярный вывоз и очистка ёмкости будут осуществляться спецтранспортом на основании договора с соответствующими лицензированными организациями.

В качестве временного туалета в бытовом городке используются биотуалеты. Кабины полностью автономны и мобильны: не требует подключения к инженерным коммуникациям, легко транспортируются. Конструкция кабины рассчитана на многократное перемещение и транспортировку. Объём накопительного бака - 250 литров, габаритные размеры туалетной кабины: 1150x1150x2250 мм. Регулярный вывоз содержимого спецтранспортом и дезинфекция будут осуществляться на основании договора с соответствующими лицензированными организациями. Водоотведение из котлована выполняется в накопительную герметичную ёмкость объемом 3 куб. м с вывозом по мере накопления.

Жидкие отходы накапливаются объемом 2,0 куб. м/год на 1 человека в сутки (или 1/3 этого объема за смену) в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Таблица 4.7.1 – Расчёт количества стоков

Количество рабочих	Среднегодовая норма накопления на 1 работника, куб. м/чел.	Количество месяцев работы, мес.	Плотность, т/куб. м	Количество ожидаемых стоков, куб. м
--------------------	--	---------------------------------	---------------------	-------------------------------------

41	2	15	1	68,333
<b>Всего передаётся на очистные сооружения:</b>				<b>68,333</b>

Проектом предусматривается организация открытого водоотлива с устройством дренажной траншеи (с одной стороны траншеи и по периметру котлована) и зумпфа для сбора грунтовых и поверхностных вод. Траншея устраивается с уклоном в сторону зумпфа. По мере необходимости выполняется откачивание воды из зумпфа при помощи насоса типа «ГНОМ» производительностью 25-25 м<sup>3</sup>/ч. Откачивание воды осуществлять насосом типа «ГНОМ» в специально установленные ёмкости объемом не менее 3,0 м<sup>3</sup>, с последующим вывозом ассенизаторской машиной на коммунальные очистные сооружения.

При производстве строительных работ, в соответствии с требованиями, подрядным организациям необходимо выполнять следующие мероприятия технического и организационного характера, направленные на охрану поверхностных вод:

1. Все стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на водонепроницаемые поддоны для сбора масла, конденсата и топлива; поддоны периодически очищаются в специальные ёмкости и их содержимое вывозится в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ.

2. На всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт.

3. Горюче-смазочные материалы хранятся в закрытой таре, исключающей их протекание.

4. Для складирования строительного мусора и отходов отводятся специальные места с ёмкостями, по мере их накопления они вывозятся в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ

5. Для обеспечения жизнедеятельности строительных рабочих предусмотрено использование биотуалетов. Биотуалеты обслуживаются организацией-поставщиком туалетов. Отходы вывозятся по договору на обезвреживание.

6. В соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 «Организация строительства» для предотвращения выноса грязи со стройплощадок на выездах с них, подрядными организациями, выполняющими строительные работы, должны быть организованы посты мойки колес автотранспорта, предусматриваемые проектом организации строительства. Посты мойки колес автотранспортных средств на стройплощадках оборудуются установками очистными с системой оборотного водоснабжения («Мойдодыр-МД-К-1», блочно-модульный водоочистной комплекс «БМВК» «УКОС-АВТО» и других).

7. Отведение дренажных вод при водоотливе осуществляется в накопительные ёмкости объёмом 3,0 куб. м, с опорожнением по мере наполнения ассенизационными машинами и последующим вывозом на очистные сооружения.

#### Воздействие объектов на растительный мир

Участок проведения строительных работ расположен на освоенной территории вблизи существующих очистных сооружений. Проведение строительных работ не окажет существенного влияния на видовое разнообразие растений.



---

В целях охраны растительного мира, а также минимизации наносимого ущерба, подрядными строительными организациями при производстве работ должны выполняться следующие мероприятия технического и организационного характера:

1. Обеспечение передвижения строительной техники и механизмов только по подъездам, имеющим покрытие, во избежание повреждения растительного грунта колесами и гусеницами.

2. Подготовительные работы в полосе отвода должны проводиться с соблюдением мер, позволяющих исключить захламлённость прилегающих к автодороге растительных участков, и удаление из строительной полосы порубочных остатков.

3. Не допускается складирование материалов, стоянки машин вблизи деревьев и кустарников.

4. При производстве работ запрещается проезд машин и механизмов ближе 1 м от кроны деревьев, не попадающих в полосу расчистки (при невозможности выполнения этого требования в пределах установленной зоны должно быть уложено специальное защитное покрытие).

5. Засыпка поверхности земли у деревьев не допускается.

6. Разработку траншей, котлованов и выемок допускается производить не ближе 2 м от ствола взрослого дерева, причем откос выработки в зоне корневой системы должен быть закреплён от обрушения.

7. После окончания работ строительный мусор вывозится с территории, нарушенные земли благоустраиваются.

#### Воздействие объектов на животный мир

Для снижения воздействия на объекты животного мира подрядными строительными организациями при производстве работ должны выполняться следующие мероприятия технического и организационного характера:

1. Осуществление постоянного контроля за технологическими процессами с целью исключения аварийных ситуаций, связанных с загрязнением воздуха, поверхности почв, водоемов;

2. Сведение до минимума «фактора беспокойства» обитания животных;

3. Использование ярких источников света (прожекторов) в темное время суток должно быть ограничено местами непосредственного выполнения работ;

4. Принятие мер, ограничивающих передвижение строительной техники вне пределов полосы отвода.

#### Воздействие и рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова

В рамках инженерно-экологических изысканий выполнена оценка современного состояния почвенного покрова участка изысканий, включая радиологического обследования и исследование почвенного покрова на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно проведенному обследованию почвенного покрова, выполненному в рамках инженерно-экологических изысканий, почвенный покров участка строительства относится к категории загрязненности «чистая» и, согласно, СанПиН 1.2.3685-21 может быть использован без ограничений.

---

С целью предотвращения негативного воздействия на почвы необходимы специальные мероприятия. Для охраны земель в период проведения строительных работ необходимо:

- снятие растительного слоя;
- стоянку строительной техники осуществлять только на строительной площадке, оборудованной твёрдым покрытием;
- мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- временное складирование строительных отходов осуществлять только на строительной площадке, оборудованной твёрдым покрытием;
- запретить складирование строительных материалов в местах, не оборудованных твёрдым покрытием;
- проводить уборку территории от строительного мусора;
- по окончании строительного-ремонтных работ необходимо провести рекультивацию и благоустройство временно-занимаемых земель.

По результатам биотестирования установлено, что исследованные почво-грунты, в соответствии с Приказом МПР РФ от 04.12.2014 № 536, относятся к V классу опасности – практически неопасный.

С целью предотвращения негативного воздействия на почвы при **проведении строительных работ** предусмотрены специальные мероприятия:

- стоянку строительной техники осуществлять только на строительной площадке, оборудованной твердым покрытием;
- мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- временное складирование строительных отходов осуществлять только на строительной площадке, оборудованной твёрдым покрытием;
- запретить складирование строительных материалов в местах, не оборудованных твердым покрытием;
- проводить уборку территории от строительного мусора.

**При эксплуатации** проектируемого объекта предусмотрено:

- устройство твёрдых покрытий для прохода и проезда;
- организацию системы отвода поверхностного стока с территории участка проектирования в существующую дождевую канализацию;
- организацию мест временного накопления отходов;
- организация уборки территории.

Таким образом, производство строительных работ будет сопровождаться воздействием на прилегающую территорию, но с учетом обязательного выполнения всех природоохранных мероприятий и строгого соблюдения технологической схемы производства работ, воздействие работ на рельеф и геологическую среду участка можно считать допустимым.

**Проектом предусмотрено проведение восстановления нарушенного благоустройства временно в форме рекультивации.**

Рекультивация земель является одним из элементов охраны окружающей среды и включает в себя комплекс мероприятий по сохранению и рациональному использованию плодородного слоя почвы, нарушаемого в процессе строительства. Рекультивация

---

нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Рекультивация на данном объекте состоит из двух этапов: технический и биологический.

Целью технического этапа является подготовка занимаемых площадей к последующему биологическому этапу.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85) «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», на техническом этапе рекультивации земель должны проводиться следующие работы:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы.

Биологическая рекультивация является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Цель биологической рекультивации – восстановление плодородия нарушенных земель путем внесения органических и минеральных удобрений.

Биологический этап рекультивации включает:

- механизированную вспашку почвы, предпосевное боронование почвы;
- внесение удобрений, засев многолетних трав местных и районированных сортов;
- уход за травянистым покровом.

Таким образом, производство строительных работ будет сопровождаться воздействием на прилегающую территорию, но с учетом обязательного выполнения всех природоохранных мероприятий и строгого соблюдения технологической схемы производства работ, воздействие работ на рельеф и геологическую среду участка можно считать допустимым.

#### **4.8 Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий и обоснование технологических нормативов**

Для обеспечения требований информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 1-2022 «Целлюлозно-бумажное производство» предусмотрено использование следующих наилучших доступных технологий:

**НДТ-6. Предотвращение и снижение газовых выбросов, образующихся в системе сточных вод, путем использования комбинации методов**

**НДТ-9. Контроль и измерение сбросов в водные объекты (ХПК, БПК, взвешенные вещества, рН, электропроводность):** на объекте сточных вод проводятся регулярные лабораторные анализы сточной воды до и после очистки. Действует программа регулярных наблюдений.

**НДТ-23. Снижение выбросов загрязняющих веществ в сточных водах:** действующие очистные сооружения являются полностью укрытыми сооружениями. Запланированное технологическое оборудование будет расположено внутри здания, также основное оборудование – усреднитель запланирован полностью укрытым.

**НДТ-27. Снижение расхода свежей воды, количества сточных вод и нагрузки по загрязняющим веществам:** запланировано строительство технологического оборудования доочистки сточной воды.

**НДТ-35. Предотвращение и снижение загрязнения сточных вод, попадающих в водный объект со всего предприятия:** настоящим проектом предусмотрено строительство технологического оборудования доочистки сточной воды.

Приказом Минприроды России от 27.08.2019 № 579 «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона», утверждены технологические показатели НДТ при производстве бумаги и картона в составе неинтегрированных предприятий.

Сравнение технологических показателей с показателями, соответствующими НДТ представлено в таблице ниже.

Таблица 4.8.1 – Сброс маркерных веществ объекта технологического нормирования

Технологический показатель	Единица измерения	ОАО «Маяк»	Среднегодовое значение соответствующее НДТ	
			Свежие полуфабрикаты	Вторичное волокно
ХПК	кг/т	0,14	1,80 – 5,00	4,00 – 5,00
БПК <sub>5</sub>	кг/т	0,01	0,30 – 0,50	0,50 – 1,00
Взвешенные вещества	кг/т	0,03	0,30 – 0,70	0,30 – 0,40

Анализ данных, представленных в таблице выше, свидетельствует о соответствии технологических показателей ОАО «Маяк» после реализации проектных решений технологическим показателям наилучших доступных технологий.

---

## **5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов и по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.5 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

### Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Охрана земельных ресурсов при строительстве и эксплуатации проектируемого производства обеспечивается за счет принятия следующих решений:

- максимально возможного использования существующих вспомогательных производств, транспортных и инженерных коммуникаций; вертикально-планировочные решения определены возможностью примыкания проектируемых проездов к существующим транспортным коммуникациям, обеспечением отвода поверхностных стоков от проектируемых сооружений;

- организацией сбора, временного хранения, утилизации и обезвреживания опасных отходов. Контейнер для твердых бытовых отходов размещен около существующей столовой, емкость для промышленной ветоши находится в здании печного отделения;

- отвод поверхностных вод осуществляется открытым способом по лоткам автодорог по существующей схеме и со сбросом вждеприемники ливневой канализации. Принятые решения позволят снизить антропогенную нагрузку на почвы.

### Инженерная подготовка территории строительства предполагает:

- очистку застраиваемой территории от строительного мусора и прочего мусора, которые вывозятся с участка;

- в процессе строительства производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны очищаться и обезвреживаться;

- устройство эффективной системы водоотведения с территории участка с последующим сбросом в ливневую канализацию;

- для теплоизоляции и гидроизоляции фундамента (для предотвращения воздействия на фундамент дождевой и талой воды) вокруг здания необходимо выполнить отмостку, которая должна поперечный уклон 10 ‰ – 20 ‰. Отмостку принять шириной не менее 1,0 м.

### Мероприятия по уменьшению воздействия на подземные и поверхностные воды

*При выполнении работ по строительству* объекта загрязнения поверхностных и грунтовых вод возможно, главным образом, вследствие выноса мелкодисперсных грунтовых частиц, смыва с поверхности территории проведения работ отходов горюче-смазочных материалов, растворителей, продуктов сгорания топлива, производственных отходов.

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ с территории строительных площадок предусмотрены следующие мероприятия:

- площадка строительства регулярно очищается от отходов. Предусматривается хранение отходов в металлических контейнерах с крышками, отдельно для каждого типа производственных отходов, на специально оборудованной площадке с бетонным покрытием. По мере накопления отходы должны вывозиться для дальнейшей утилизации на специализированные полигоны;

- заправка подвижных машин и механизмов будет осуществляться на ближайших к строительной площадке автозаправочных станциях, вне территории предприятия;

- бытовые стоки из временных зданий временно утилизируются в герметичные емкости снаружи здания, далее отходы утилизируются в существующую канализационную сеть с использованием специализированных машин.

---

На период эксплуатации объекта в целях рационального использования водных ресурсов, охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения предусматриваются следующие мероприятия:

- планировка территории и оборудование водонепроницаемых покрытий автопроездов, тротуаров, для предотвращения инфильтрации загрязненных поверхностных вод в подземные горизонты.

Для отвода поверхностных вод с проектируемой территории предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство организованного отвода поверхностных вод средствами вертикальной планировки территории и устройством проектируемой ливневой канализации, с последующим их сбросом на очистные сооружения предприятия и последующим сбросом в водный объект;

- устройство бетонных водоотводных лотков вдоль отмосток зданий (где необходим отвод воды) и в пониженных участках рельефа для перехвата и транспортирования ливневых вод в проектируемую дождевую канализацию с последующим сбросом в существующую

- устройство отмосток с твердым покрытием у проектируемых зданий и сооружений.

#### Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

Загрязнение окружающей среды при временном хранении и накоплении отходов возможно на площадках хранения отходов лишь при несоблюдении требований 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».

Предельное количество отходов, размещаемых на территории проектируемого объекта, и периодичность вывоза регламентируются:

- санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности (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»);

- степенью токсичности отходов;

- требованиями техники безопасности;

- местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Требования к местам накопления отходов регламентированы:

- 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»;

- Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. N 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

---

Основным мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся на стадии строительства объекта, является организация площадок накопления отходов, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности.

Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды

Специальные природоохранные мероприятия, направленные на снижение влияния отходов на состояние окружающей среды:

– проведение строительно-монтажных работ в пределах отведенного земельного участка;

– ограничение обслуживания автотранспорта и строительной техники работами, включаемыми в ЕО. Работы по ТО-1, ТО-2 и ТО-3 производить на специализированных ремонтных базах, что исключает: образование широкой номенклатуры опасных отходов на строительной площадке; необходимость в организации и обустройстве большого числа площадок накопления опасных отходов на строительной площадке; риск загрязнения компонентов окружающей среды при обращении с опасными отходами на строительной площадке;

– для поддержания санитарного состояния территории стройплощадки предусматривается организовать санитарное обслуживание строителей путем: установки биотуалетов, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение; заключения договора со специализированной организацией на обслуживание, включая обеззараживание инвентаря и регулярный вывоз хозяйственно-бытовых стоков.

Дополнительные организационные мероприятия:

– размещение (хранение, захоронение) строительных отходов, согласованных по номенклатуре и объемам на лицензированных полигонах, включенных в ГРОРО;

– заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющих сбор, транспортировку отходов;

– передача отходов, относящихся к ВМР (вторичные материальные ресурсы) на утилизацию, согласованных по номенклатуре и объемам, специализированным предприятиям, обладающим соответствующими технологиями и лицензиями;

– хранение строительных материалов на бетонированных площадках;

– недопущение сжигания на строительной площадке строительных отходов.

Основные аварийные ситуации, связанные с использованием топлива, возможны в следующих случаях:

- при переливе топлива в процессе заправки техники и автотранспорта;

- при разливе топлива при разгерметизации автоцистерны топливозаправщика, в том числе связанной с аварией транспортного средства;

- при возгорании пролива.

При контроле по обращению с твердыми отходами необходимо:

– избегать смешивания нефти и нефтепродуктов, топлива или нефтеотходов с мусором;

– для предупреждения загрязнения нефтеотходами почвы применять специальные прокладки под емкости, бочки и использовать их до степени их умеренного загрязнения нефтью и нефтепродуктами, зачищать операционные места;

– во время зачистки земли от загрязненного грунта захватывать минимальное количество выбираемого нижележащего или близлежащего чистого грунта;

– обращать особое внимание на происхождение (источник) отходов.

Отходы, загрязненные нефтепродуктами необходимо передавать на захоронение на специализированных полигонах.

На площадках временного накопления отходов контролируется целостность и герметичность емкостей для отходов, селективность сбора, соблюдение правил хранения отходов, количество отходов.

Пути передачи образующихся отходов в процессе проведения операций по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов представлены в таблице 5.1.

Таблица 9.1 – Пути передачи образующихся отходов в процессе проведения операций по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

№ п/п	Место сбора	Место временного накопления	Способ перемещения	Способ утилизации
1	Переносные контейнеры, пластиковые мешки, емкости и т.п.	Специально обустроенные площадки в районах проведения операций	Специально оборудованный автотранспорт	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО

Воздействие на почвы, растительный и животный мир. При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива, происходит их растекание по подстилающей поверхности, а также возможная фильтрация нефтепродуктов. Степень воздействия зависит от объемов пролива, глубины проникновения топлива. При возгорании пролива возможно локальное выгорание почвенного слоя и растительности.

Выезд техники, за территорию ведения работ не допускается. Передвижение осуществляется по технологическим автодорогам. В связи с этим, при проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении.

Данное воздействие является маловероятным.

Для предотвращения аварийных ситуаций при выполнении технологических операций проектом предусматривается:

- незамедлительная уборка и утилизация проливов;
- организация движения техники в соответствии со схемой движения по проездам, оборудованным указателями;
- освещение мест работы, заправки и стоянок техники.

#### Мероприятия по охране недр

Объект расположен в Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, д.1 .

Согласно ст.25 Закона РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 03.08.2018):

- для объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов получать в обязательном порядке заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется;

- для объектов реконструкции и капитального строительства без увеличения площади застройки на земельных участках, находящихся в пределах охранной зоны (полосы отвода) ранее построенного объекта получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах Законом РФ «О недрах» не предусмотрено.



Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации)

Строительство проектируемых объектов будет производиться на действующей производственной площадке ОАО «Маяк».

Территория проектируемого объекта строительства антропогенно нарушена. Видовой состав флоры и фауны характерен для городских территорий и крайне беден.

Поскольку воздействие будет оказано в границах землеотвода на уже техногенно нарушенных землях, в небольшой период времени и будет компенсировано природоохранными платежами и мероприятиями; в целом, строительство объекта не окажет существенного влияния на растительный и животный мир рассматриваемой экосистемы.

С целью снижения отрицательных последствий строительства на растительный и животный мир предусмотрены следующие мероприятия:

- Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути устраиваются с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности;

- Территория предприятия огорожена;

- Строительная площадка огораживается забором во избежание попадания посторонних людей и животных на территорию объекта строительства.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Для минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *на период строительства* проектом предусмотрено:

Контроль за производством земляных работ, за движением машин и механизмов, запрет не предусмотренных ПОС и ППР машин и механизмов.

Используемые при строительстве механизмы и транспортные средства размещаются только в пределах, отведенных для этого территорий.

Контроль за выхлопами (во время прохождения ТО) работающих двигателей. Уровень выбросов СО не должен превышать предельно допустимые нормы концентрации вредных веществ в воздухе.

Контроль при эксплуатации строительных механизмов и автотранспорта за недопустимостью пролива нефтепродуктов при заправке механизмов.

Двигатели автотранспорта и передвижной строительной техники должны регулярно подвергаться контролю и регулировке с целью снижения вредных выбросов.

Периодический полив временных дорог при проезде транспорта.

Автосамосвалы, перевозящие сыпучие грузы, должны быть оборудованы специальными съемными тентами для предотвращения сдува материалов. В засушливый период, с целью предотвращения выделения пыли при выгрузке сыпучих материалов, предусмотреть увлажнение выгружаемых материалов распылением воды.

В качестве мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов вредных веществ в атмосферу *на период эксплуатации* предусмотрено введение нового современного технологического оборудования.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от факторов физического воздействия

*Стадия строительства*

*По фактору химического загрязнения*

В соответствии с проведенными расчетами максимальные расчетные концентрации не превышают предельно-допустимых мероприятий. Поэтому специальных мероприятий по защите атмосферного воздуха проектом не предусматривается.

Проектом предлагаются общие организационные мероприятия:

- организация строительства, реализация деятельности в строгом соответствии с

---

планировочными технологическими и техническими решениями проекта;

- обязательность применения исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта;

- заправка строительной техники должна осуществляться специализированным автотранспортом с применением специальных средств, исключающих выбросы загрязняющих веществ.

Для снижения выбросов ЗВ от автотранспорта и строительной техники проектом предлагается использование технически исправных машин, имеющих электростартер и нейтрализаторы.

При комплектовании парка транспортных средств должно отдаваться предпочтение автотранспорту с дизельными двигателями, уменьшающими загрязнение атмосферного воздуха вредными выбросами и исключающими загрязнение окружающей среды соединениями свинца.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

При выборе подрядных организаций для строительных работ следует отдавать предпочтение использующим в производственной деятельности механизмы и оборудование, отвечающее нормативам по эмиссии загрязняющих веществ, принятым в ЕС, США, Японии.

#### *По фактору шумового загрязнения*

Для снижения уровней звука предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ проводится поэтапно в соответствии с технологической схемой;
- стоянка грузовых автомобилей на территории проведения работ с включенным двигателем запрещается;

- обеспечение равномерного ритма работы для сведения к минимуму работы техники при максимальных оборотах;

- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;

- использование малогабаритной техники с низкими уровнями шума;

- ограничение времени работ с использованием шумных механизмов с 9 до 17 часов;

- запрет проведения строительных работ в ночное время суток;

- устройство технологических перерывов в работе шумной строительной техники;

- ограничение по количеству одновременно работающей техники;

- звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п.;

- применение, по возможности, механизмы бесшумного действия (с электроприводом)

Строительные работы на участке производства работ осуществляются только в дневное время. Работы выполняются последовательно с учетом коэффициента неодновременности.

С учетом данных мероприятий расчетные уровни звука на ближайшей нормируемой территории не превышают предельно-допустимых значений в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

На строительной площадке контроль за нарушением шумовых характеристик, установленных производителем, осуществляется инженером по технике безопасности.

#### *Стадия эксплуатации*

---

*По фактору химического загрязнения*

Превышений максимальных расчетных концентраций ЗВ на границе нормируемых территорий и застройки не ожидается. Специальных мероприятий по защите атмосферного воздуха по фактору химического воздействия не требуется.

*По фактору физического загрязнения*

Превышений гигиенического критерия ПДУ на границе нормируемых территорий и застройки не ожидается. Специальных мероприятий по защите атмосферного воздуха по фактору физического воздействия не требуется.

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

Вся линия очистных сооружений в замкнутом цикле автоматизирована и исключает возникновение залповых аварийных выбросов и других негативных последствий работы оборудования в аварийном режиме. При выходе из строя любой из основных единиц оборудования технологическая линия останавливается.

## **6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.6 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Производственный экологический контроль (ПЭК) - комплекс работ, осуществляемых субъектом хозяйственной и иной деятельности в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Экологическая служба субъекта хозяйственной и иной деятельности - комплекс структурных подразделений в системе органов управления предприятием (объектом), иных подразделений, осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды и использовании природных ресурсов (в т. ч. производственный экологический контроль) на конкретном предприятии.

Программа производственного экологического контроля (далее – Программа) разрабатывается во исполнение Федерального закона от 10.01.2002 г № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», с учетом требований Федеральных законов от 04.05.1999 г «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ, от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, «Водного кодекса РФ» от 03.06.2006 г № 74-ФЗ., Приказа МПР РФ от 18.02.2022г. №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчёта об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», Приказа Минприроды России от 04.03.2016г. N 66 "О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.06.2016г. N 42512), ГОСТ Р 56060-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 09.07.2014 N 709-ст), ГОСТ Р 56063-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 09.07.2014 N 712-ст).

На ОАО «Маяк» утверждена и функционирует Программа производственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль осуществляется как самостоятельно, так и во взаимодействии с природоохранными органами федерального и регионального уровней на условиях и в порядке, предусмотренном действующим законодательством, заключенными соглашениями, а также с привлечением заинтересованных учреждений и организаций.

Производственный экологический контроль на ОАО «Маяк» осуществляется на договорной основе сторонними испытательными центрами. Для обеспечения достоверности результатов производственного аналитического контроля применяется аттестованные методики выполнения измерений. Составной частью производственного экологического контроля является производственный аналитический контроль. Задачей аналитического контроля является получение информации о качественном и количественном составе загрязняющих веществ выбросов (сбросов) отходов производства и потребления. Информация используется при организации природоохранной деятельности. Порядок проведения производственного экологического контроля

---

определяется программами проверок, планами природоохранных мероприятий и другой нормативно-методической документацией.

В части осуществления производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха на предприятии осуществляется контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

Контроль подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выброса;
- по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных точках (постах) на границе СЗЗ или в жилой зоне;
- путем проверки хода выполнения плана мероприятий по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ.

Контроль за содержанием загрязняющих веществ в воздушной среде цехов, территории предприятия и санитарно-защитной зоны, а также контроль промышленных выбросов в атмосферу на источниках, контроль эффективности работы пылегазоулавливающих установок, осуществляет специализированная организация (план-график контроля за соблюдением ПДВ).

Наблюдения за состоянием водного объекта, водоохранной зоны и прибрежной полосы заключаются в общей оценке изменений состояния водного объекта, дна, берегов, их морфометрических особенностей, осмотре территории на предмет наличия мусора и иных загрязнений, которые могут негативно повлиять на состояние водного объекта.

Программа производственного экологического контроля содержит перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод, места отбора проб при проведении наблюдений за водным объектом. Задачами данного мониторинга являются:

- контроль параметров сточных вод;
- контроль состояния водных объектов в фоновом и контрольном створе.

Сведения, получаемые в результате наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, по формам 6.1, 6.2, 6.3 (согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.02.2008 г. № 30) ежегодно направляются в Отдел водных ресурсов по Верхне-Волжского бассейно-водного управления Пензенской области.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов производственного назначения и в пределах их воздействия на окружающую среду, является частью системы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза изменений ее состояния под воздействием объектов производственного назначения и осуществляется в целях предотвращения, уменьшения и ликвидации (уменьшения) негативных изменений качества окружающей среды, информирования органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районах расположения объектов производственного назначения.

Места временного хранения отходов соответствуют требованиям санитарных правил и норм 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".

В связи с реализацией проектных решений контроль обращения с отходами предусматривается следующим образом:

В таблице 6.1 приведен контроль и мониторинг в области безопасного обращения с отходами.

Таблица 6.1 - Программа контроля обращения с отходами

Вид мониторинга	Контролируемые параметры	Вид контроля	Периодичность мониторинга
1	2	3	4
Состояние санитарно-защитной зоны	Наличие/отсутствие отходов, разносимых с территории площадки проектируемого объекта	Визуальный	1 раз в месяц
Контроль за соблюдением утвержденных обязательств при заключении договоров с лицензируемыми организациями по обращению с отходами	Соблюдение утвержденного порядка сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	Визуальный	1 раз в месяц
Контроль за соблюдением документации	Наличие паспортов и протоколов биотестирования	Экоаналитический	Постоянно
Контроль правильности и полноты ведения журналов учета отходов, переданных на размещение, утилизацию или обезвреживание	Ведение журналов учета в соответствии с утвержденными инструкциями	Визуальный/документальный	Постоянно
Контроль периодичности вывоза накапливаемых отходов с учетом вместимости емкостей, используемых под хранение, санитарных и противопожарных правил	Достаточная вместимость контейнеров для накопления отходов и обустройство площадок для строительных материалов. Недопущение смешения разных видов отходов, предназначенных для разных способов обращения	Визуальный	Постоянно
Состояние участков	Условия беспрепятственного подъезда транспортных средств к месту накопления отходов	Визуальный	1 раз в месяц
Состояние транспортных средств	Грузоподъемность автотранспорта, осуществляющего вывоз отходов	Визуальный	Постоянно

В связи с реализацией проектных решений в схему контроля атмосферного воздуха предусматривается внести:

- контроль за соблюдением нормативов НДВ на проектируемых источниках выбросов.

Замеры производятся аккредитованной лабораторией.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменений компонентов экосистем при строительстве, эксплуатации проектируемого объекта, а также при авариях, представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Программа производственного экологического контроля

Мероприятие	Форма контроля	Периодичность	Примечание
<b>Период строительства*</b>			
Выпуск Приказа о назначении должностных лиц и возложения на них обязанностей по экологической безопасности и охране окружающей среды на объекте строительства	Документальное подтверждение	Единовременно	
Соблюдение проектных решений	Визуальный	Постоянно	

Мероприятие	Форма контроля	Периодичность	Примечание
Контроль за уровнем шумового воздействия на ближайшей жилой зоне в период строительства	Лабораторно-инструментальный	Единовременно	На период эксплуатации наибольшего количества шумящей строительной техники
Анализ поверхностного слоя почв на территории строительного городка, в районе размещения туалетных кабин	Лабораторно-инструментальный	Единовременно	По завершению строительства
Контроль за соблюдением технологических процессов и регламентов производства работ при строительстве	Визуальный	Постоянно	
Контроль за ведением на объекте строительства документов по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов	Визуальный, заполнение журнала движения отходов	Постоянно	документальное подтверждение передачи отходов другим лицам
Контроль за организацией и состоянием временной площадки для сбора и накопления отходов строительства	Визуальный	Постоянно	
Контроль за осуществлением платежей за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства	Документальное подтверждение	1 раз в квартал	
Примечание: * - Контроль за соблюдением технологических процессов, уровнями шумового и химического загрязнения осуществляется Генподрядчиком.			
<b>Период эксплуатации</b>			
Корректировка Программы экологического контроля, с учетом внесенных изменений	-	-	После ввода в эксплуатацию
Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов, с учетом внесенных изменений	-	-	После ввода в эксплуатацию
Контроль за уровнем шумового воздействия на ближайшей жилой зоне	Лабораторно-инструментальный	1 раз в год	аккредитованная лаборатория
Корректировка Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	-	-	После ввода в эксплуатацию

---

## **7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.7 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Проектом предусмотрены стандартные решения, в области технической организации строительства и демонтажа.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ по утвержденным методикам и шумового воздействия на ближайших нормируемых территориях, превышения ПДК ПДУ и ДУ отсутствуют.

При оценке воздействия предприятия на период строительства и эксплуатации на атмосферный воздух были учтены все возможные источники эмиссии в окружающую среду согласно предоставленным данным заказчика.

Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.



---

## **8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.8 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Согласно представленным материалам предложенный вариант намечаемой деятельности по строительству очистных сооружений ОАО «Маяк» является наиболее продуктивным с точки зрения эколого-экономического аспекта намечаемой деятельности, как при строительных работах, так и в дальнейшем при эксплуатации производственной линии.

Согласно представленным расчетом при выбранном варианте реализации планируемой хозяйственной деятельности на ближайших нормируемых территориях, а также на границе СЗЗ превышения нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 отсутствуют.

Согласно представленным данным при выбранном варианте реализации планируемой хозяйственной деятельности при отборе проб воды превышения нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 отсутствуют.

---

## **9. Сведения о проведенных общественных обсуждениях, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.9 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

### **9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений**

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.9.1 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Будет заполнен после проведения общественных слушаний.

### **9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду**

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.9.2 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Будет заполнен после проведения общественных слушаний.

### **9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления**

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.9.3 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Будет заполнен после проведения общественных слушаний.

### **9.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений**

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.9.4 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Будет заполнен после проведения общественных слушаний.

### **9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности**

Настоящий подраздел выполнен в соответствии с п. 7.9.5 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Будет заполнен после проведения общественных слушаний.

---

## 10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.10 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Как было ранее описано, в качестве возможных альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности могут выступать смена места реализации, планируемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой» вариант, т.е. отказ от планируемой хозяйственной деятельности. Однако, применение альтернативных вариантов планируемой хозяйственной деятельности не повлечет за собой меньшую нагрузку на окружающую и среду и лишь повлекут дополнительные затраты со стороны предприятия и гораздо больший объем строительных работ, а, следовательно, и дополнительное воздействие на окружающую среду. Отказ от планируемой деятельности не принесет уменьшения воздействия на окружающую среду, т.к. в результате реализации планируемой хозяйственной деятельности ожидается снижение нагрузки на окружающую среду в виде снижения концентраций загрязняющих веществ в сточных водах. Нагрузка на остальные составляющие окружающей среды не изменится.

Учитывая, что планируемая хозяйственная деятельность заключается в реконструкции действующего производства и снижения его воздействия отрицательные социально-экономические последствия не ожидаются, предприятие продолжит работу и продолжит создавать рабочие места для жителей г. Пенза, а учитывая снижение нагрузки на окружающую среду по реализации планируемой деятельности ухудшения социально-экономического состояния населенного пункта не ожидается.

Принятая технологическая схема, выбранное оборудование и система управления технологическим процессом выбраны на основании возможности производить корректировку параметров процесса при изменении исходных показателей поступающих сточных вод для достижения необходимой степени очистки. В связи с тем, что на объекте НВОС уже существуют действующие очистные сооружения сточных вод, но которые не позволяют достичь необходимых концентраций, выбранная технологическая схема доочистки воды является оптимальной для обеспечения надлежащего качества очищенной воды, рационального и экономичного ведения технологического процесса, согласно которой проектом также предусмотрена автоматизированная система управления технологическим процессом и производством в целом.

Оценка воздействия на атмосферный воздух показала, что со снижением количества выбрасываемых загрязняющих веществ ожидается снижение максимальных концентраций на территориях с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды показала, что планируемая хозяйственная деятельность не приведет к ухудшению состояния водных объектов и загрязнения подземных вод, а также, что геологическая среда фактически не будет затронута, т.к. планируемые к строительству объекты будут расположены на действующей промплощадке.

Оценка воздействия на почвы показала, что почвенный покров непосредственно на участке объекта проектирования уже повсеместно нарушен антропогенной деятельностью, т.к. объект проектирования расположен на территории предприятия функционирующего с 1993 г. Ухудшения состояния почв не ожидается в виду того, что объект проектирования будет построен на территории существующих сооружений и зданий, при этом в ходе строительства будут реализованы мероприятия по снижению воздействия на почвы.

---

Оценка воздействия на растительный и животный мир продемонстрировала, что на территории планируемой хозяйственной деятельности почвенно-растительный покров находится под значительным антропогенным прессингом т.к. объект проектирования расположен на территории предприятия функционирующего с 1993 г. На всей территории бумажной фабрики естественный облик почвенно-растительного покрова утрачен вследствие планировки территории, подсыпок грунта (преимущественно песчаного) и т.д. Растительный покров очень обедненный, разреженный и представлен в основном рудеральными видами. В процессе выполнения полевых работ растения, занесенные в Красную Книгу, встречены не были. Поселения или гнездовые участки редких охраняемых животных, занесенных в Красную Книгу, на рассматриваемой территории отсутствуют. Непосредственно на исследуемой территории мест обитаний животных и птиц не обнаружено, т.к. постоянное нахождение большого количества людей на объекте, а также шум от работы машин и установок является отпугивающим фактором.

Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды в ходе выполненной работы, позволяет сделать вывод, что условия образования, сбора, временного хранения и утилизации отходов в период эксплуатации не приведут к ухудшению экологической обстановки в районе размещения предприятия.

Оценка воздействия физических факторов воздействия показала, что уровень шума, инфразвука и вибраций, создаваемый источниками на период эксплуатации, не превышают нормативных значений. Использование радиоактивных веществ или материалов не планируется.

Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях выявило, что планируемая хозяйственная деятельность не является потенциально опасным объектом. При эксплуатации объекта, в случае реализации планируемой хозяйственной деятельности, не исключается возможность возникновения аварий техногенного характера. С целью предупреждения ЧС, связанных с пожарами, предусмотрены технические решения, направленные на снижение вероятности их возникновения.

Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий и обоснование технологических нормативов показал, что для обеспечения требований информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 1-2022 «Целлюлозно-бумажное производство» предусмотрено использование ряда наилучших доступных технологий.

Описанные выше выводы по оценке воздействия на окружающую среду равноценны и для периода строительных работ, при этом, период данных работ является кратковременным и не понесет значительного вреда окружающей среде и здоровью населения.

---

## **11. Резюме нетехнического характера**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.11 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Из всех возможных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности выбран наилучший как с точки зрения воздействия на окружающую среду, так и с затрачиваемых средств. При этом, учитывая, что планируемая деятельность является реконструкцией действующего предприятия, строительство станции доочистки действующих очистных сооружений, а также нефтеловушки для ливневых стоков, ожидается общее снижение нагрузки на окружающую среду.

Также, оценка воздействия на атмосферный воздух, на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, на почвы, на растительный и животный мир, отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, физических факторов, на окружающую среду при аварийных ситуациях выявила, что ожидается общее снижение нагрузки на окружающую среду по части факторов, по части других факторов не ожидается ухудшения обстановки. При этом, в результате реализации планируемой деятельности не ожидается ухудшения социально-экономической ситуации, т.к. планируемая деятельность будет реализована на действующем предприятии и при ожидаемом снижении воздействия лишь улучшит обстановку на близлежащих территориях.

---

**12. Приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи (демонстрационные материалы)**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.12 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Все использованные приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи (демонстрационные материалы) представлены в Приложении раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» проектной документации «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1».

### **13. Особенности подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении отдельных видов хозяйственной деятельности**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с п. 7.13 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

В связи с тем, что проектная документация «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1», частью которой является настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», планируемой хозяйственной деятельности подпадает под п. 7\_5 ст. 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 2 июля 2021 года) и является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня:

«проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа, а также за исключением проектной документации объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству, реконструкции в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых расположен объект I категории, если это не повлечет за собой изменения, в том числе в соответствии с проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, областей применения наилучших доступных технологий, качественных и (или) количественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, образуемых и (или) размещаемых отходов».

Обосновывающая документация - проектная документация «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1».

Особенностью подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении отдельных видов хозяйственной деятельности заключается в учете требований следующих пунктов Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»:

«7.13.2. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (пункт 7.3 настоящих требований) дополнительно содержит:

/.../

7.13.2.5. В отношении иной планируемой хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой является объектом государственной экологической экспертизы, содержательная часть пункта 7.3 настоящих требований формируется исходя из конкретных мест реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и должна содержать описание всех компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов, затрагиваемых в процессе осуществления такой деятельности.

/.../

7.13.3. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности (пункт 7.4 настоящих требований) дополнительно содержит:

---

7.13.3.1. В отношении деятельности, обосновывающая документация которой является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии с пунктом 7.5 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе":

анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (далее - НДТ), обоснование технологических нормативов».

Указанные особенности подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду учтены в разделах 3 и 4 настоящего раздела проектной документации.

Особенностью подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении отдельных видов хозяйственно деятельности, указанные в п. 7.13.1.5 и 7.13.2.2 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», не относятся к настоящему разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» проектной документации «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1», т.к. проектной документацией не предусматривается использование новой техники или технологий, предусматривается использование только традиционных технологических процессов и оборудования.



### **Перечень использованных литературных источников**

1. Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (с изм. на 26.03.2022 г.);
2. Закона РФ «Об охране атмосферного воздуха», № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. (с изм. на 11.06.2021 г.);
3. Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. (с изм. на 02.07.2021 г., ред., действ. с 01.01.2022 г.);
4. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утв. главным государственным санитарным врачом РФ 28.01.2021 г.) (с изм. от 14.02.2022 г.);
5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 28.02.2022 г.);
6. Приказ Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
7. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
8. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 28.01.2021 г.);
9. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
10. Приказ Минприроды России от 28.11.2019 г. № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;
11. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
12. Приказ Минприроды России от 02.04.2019 № 210 «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства цемента»;
13. ИТС-6-2015 «Производство цемента. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям»;
14. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями на 28 мая 2022 года) (редакция, действующая с 1 июля 2022 года);
15. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 73-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года) (редакция, действующая с 9 декабря 2021 года);
16. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изм. на 1 мая 2022 года);
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 1 декабря 2021 года);
18. СП 51.13330.2011 (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»);
19. Приказ Минприроды Российской Федерации от 28.02.2018 г. №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчёта об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
20. Приказ Минприроды России от 04.03.2016г. № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в

---

пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

21. ГОСТ 56828-18-2017 «Наилучшие доступные технологии. Производство цемента. Аспекты повышения энергетической эффективности»;

22. ГОСТ Р 56828.47-2019 «Наилучшие доступные технологии. Производство цемента. Выбор маркерных показателей для выбросов в атмосферу от промышленных источников»;

23. ГОСТ Р 56828.45-2019 «Наилучшие доступные технологии. Производство цемента. Производственный экологический контроль»;

24. Осипова Г. Л. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве». Стройиздат. М., 1993 г.;

25. ГОСТ Р 56060-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов»;

26. ГОСТ Р 56063-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 09.07.2014 N 712-ст);

27. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2000 г.;

28. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, государственный комитет РФ по охране окружающей среды, М., 1999 г.;

29. Рекомендации по расчету систем сбора отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. М., ФГУП «НИИ ВОДГЕО» 2006 г.;

30. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (с изменениями на 25 сентября 2014 года);

31. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

32. Приказ Минприроды от 22.05.2017 №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями на 4 октября 2021 года);

33. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

34. МДС 12-38.2007 «Нормирование расхода топлива для строительных машин»;


**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МАЯК»**

440007, Россия, г. Пенза, ул. Бумажников, 1  
 Телефон +7 8412-52 23 53, Телефакс +7 8412-59 08 58  
 www.mayak-penza.ru, E-mail: mayakref@mayak-penza.ru

04.03.2022г. № 01-15

По требованию

**Перечень земельных участков,  
 расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1,  
 принадлежащих ОАО «Маяк» на праве собственности**

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Примечание
1	58:29:02010007:310	
2	58:29:02010007:311	
3	58:29:2010007:1898	
4	58:29:2010007:1899	
5	58:29:2010007:2062	
6	58:29:2010007:2282	
7	58:29:2010007:2307	
8	58:29:2010007:2318	
9	58:29:2010007:2319	
10	58:29:2010007:2323	
11	58:29:2010007:280	Передан в аренду ООО «Маяк-Техноцелл»
12	58:29:2010007:1952	Передан в аренду ООО «Маяк Канц»
13	58:29:2010007:1954	Передан в аренду ООО «ГРАВОТЭК»
14	58:29:2010007:2338	Передан в аренду ООО «Маяк-Энергия»

Финансовый директор

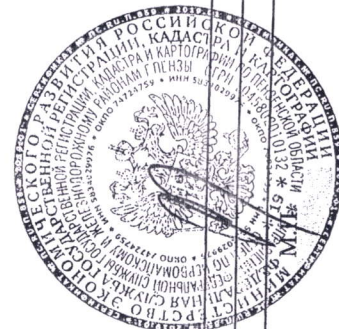
С.В. Вдолина

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пензенской области  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости  
В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
Лист №1 Раздел 1	Вид объекта недвижимости	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
17 августа 2020г.		Всего разделов: 3	
Кадастровый номер:	58:29:2010007:2319		
Номер кадастрового квартала:	58:29:2010007		
Дата присвоения кадастрового номера:	17.08.2020		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников		
Площадь, м2:	25266 +/- 56		
Кадастровая стоимость, руб:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	58:29:2010007:1908		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	складские площадки (код 6.9.1), для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Кузнецов Вадим Вячеславович (представитель правообладателя), Правообладатель: Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060		



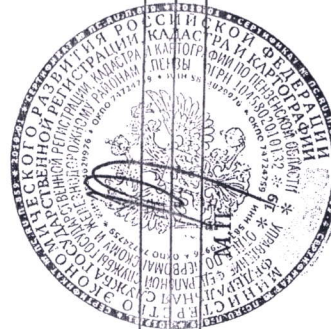
П. РЕГИСТРАТОР	ПОДПИСЬ	И. И. ЗЛКИНА
полное наименование должности		инициалы, фамилия



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3
17 августа 2020г.		Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2319		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 58:29:2010007:2319-58/059/2020-1 17.08.2020 16:23:07
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи земельного участка в собственность, № 5719, Выдан 11.01.2009 Постановление Главы администрации города Пензы, № 1786, Выдан 27.10.2008 Соглашение об образовании двух земельных участков путем перераспределения земельных участков 58:29:2010007:2306 и 58:29:2010007:36, Выдан 10.06.2020
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	



Е Н ЗСКИНА

полное наименование должности	инициалы, фамилия
подпись	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Раздел 3 Лист 3  
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1
17 августа 2020г.	Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2319	
План (чертеж, схема) земельного участка	
Масштаб 1:3000	Условные обозначения:
<b>ГОС. РЕГИСТРАТОР</b>	
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия <b>Е. А. ЗУКИНА</b>





погребение



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Пензенской области

повторное, взамен свидетельства : серия 58-АА № 901702 , дата выдачи 06.12.2010

**Дата выдачи:**

"31" декабря 2010 года

**Документы-основания:** • Договор купли-продажи находящегося в государственной собственности земельного участка от 22.01.2004 №97/2003

- Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области от 20.12.2002 №774-р
- Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области от 08.12.2003 №1165-р
- Соглашение о разделе земельного участка от 15.11.2010 №б/н с дополнительным соглашением от 22.11.2010 №б/н к Соглашению о разделе земельного участка от 15.11.2010г.

**Субъект (субъекты) права:** Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116, дата гос.регистрации: 05.03.1992, наименование регистрирующего органа: Администрация Железнодорожного района г. Пензы, КПП: 583401001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Пензенская область, г.Пенза, Железнодорожный район, ул. Бумажников, д.1

**Вид права:** Собственность

**Объект права:** Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, общая площадь 226 кв. м, адрес объекта: г.Пенза, ул. Бумажников, 1

**Кадастровый (или условный) номер:** 58:29:02010007:311

**Существующие ограничения (обременения) права:** не зарегистрировано  
о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "06" декабря 2010 года сделана запись регистрации № 58-58-36/024/2010-766

Регистратор

Савицкая М. В.



М.П. (ПОДПИСЬ)

58-АА № 909367





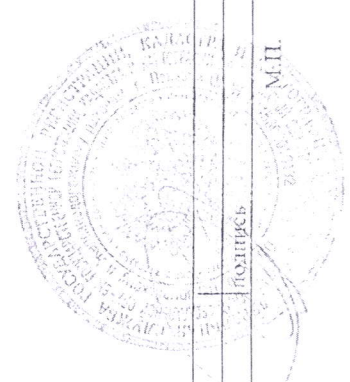




Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего листов выписки: 5
5 декабря 2020г.			
Кadaстровый номер: 58:29:2010007:2323			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 583-4000060, ОГРН: 1025801101116
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 58:29:2010007:2323-58/059/2020-1 03.12.2020 10:22:25
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи находящегося в государственной собственности земельного участка, № 97/2003, Выдан 22.01.2004  Соглашение о разделе земельного участка, № б/и, Выдан 15.11.2010  Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области, № 774-р, Выдан 20.12.2002  Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области, № 1165-р, Выдан 08.12.2003
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Ипотека	
	4.1	вид:	Ипотека
		дата государственной регистрации:	03.12.2020 10:22:25
		номер государственной регистрации:	58:29:2010007:2323-58/059/2020-5
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 19.07.2017 по 10.04.2022 с 19.07.2017 по 10.04.2022
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество "Сбербанк России", ИНН: 7707083893
		основание государственной регистрации:	Договор ипотеки, № 8624/2017/28, Выдан 13.07.2017



Государственный

полное наименование должности

подпись

№ выписки, №

инициалы, фамилия

М.П.

## Земельный участок

## Вид объекта недвижимости

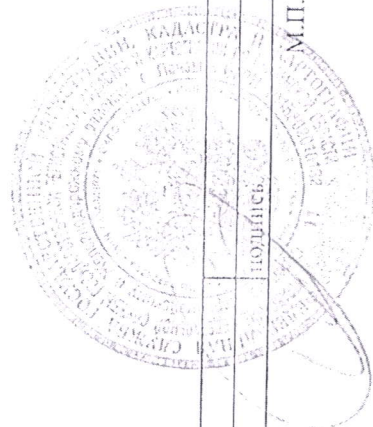
Лист №2 Раздел 2      Всего листов раздела 2: 3      Всего разделов: 3      Всего листов выписки: 5

3 декабря 2020г.

Кадастровый номер:

58:29:2010007:2323

4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
4.2	Вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	03.12.2020 10:22:25
	номер государственной регистрации:	58:29:2010007:2323-58/059/2020-4
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 07.08.2017 по 17.05.2022 с 07.08.2017 по 17.05.2022
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество "Сбербанк России", ИНН: 7707083893
	основание государственной регистрации:	Договор ипотеки, № 8624/2017/29, Выдан 31.07.2017
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
4.3	Вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	03.12.2020 10:22:25
	номер государственной регистрации:	58:29:2010007:2323-58/059/2020-3
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 19.07.2017 по 10.04.2022
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество "Сбербанк России", ИНН: 7707083893
	основание государственной регистрации:	Договор ипотеки, № 8624/2017/28, Выдан 13.07.2017
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
4.4	Вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	03.12.2020 10:22:25
	номер государственной регистрации:	58:29:2010007:2323-58/059/2020-2
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 07.08.2017 по 17.05.2022
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество "Сбербанк России", ИНН: 7707083893
	основание государственной регистрации:	Договор ипотеки, № 8624/2017/29, Выдан 31.07.2017



Государственный

полное наименование объекта недвижимости

подпись,

СУМЕРОВА В Д

инициалы, фамилия

М.П.



Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №3	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3
3 декабря 2020г.		Всего листов выписки: 5	
Катастровый номер: 58:29:2010007:2323			
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

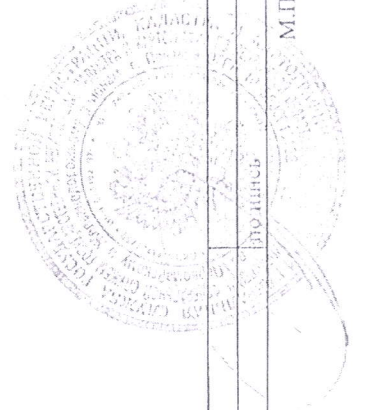
РЕГИСТРАТОС

полное наименование должности

Иванов

Иванов Иван Иванович

М.П.






Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 26.07.2021, поступившего на рассмотрение 26.07.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3
26 июля 2021г. № КУВИ-999/2021-569980		Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер:	58:29:2010007:2338	5829 + 5435 2338 + 1133
Номер кадастрового квартала:	58:29:2010007	
Дата присвоения кадастрового номера:	21.07.2021	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Местоположение:	Пензенская обл., г. Пенза, ул. Бумажников	
Площадь:	11332 +/- 37	
Кадастровая стоимость, руб:	не определена	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	58:29:2010007:1690, 58:29:2010007:2073	
Категория земель:	Земли населенных пунктов	
Виды разрешенного использования:	Склады(код 6.9), Предоставление коммунальных услуг (код 3.1.1), Целлюлозно-бумажная промышленность(код 6.11)	
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:	данные отсутствуют	
Получатель выписки:	редькина светлана валерьевна	

полное наименование должности	
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	
Сертификат: 810490158440046593597282464908511266 Владелец: Рореестр Действителен: с 25.03.2021 по 23.06.2022	
инициалы, фамилия	



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 3		
26 июля 2021 г. № КУВИ-999/2021-569980		
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2338		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 58:29:2010007:2338-58/073/2021-1 21.07.2021 15:31:19
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

инициалы, фамилия

Сертификат: 8104901584408MД  
Владелец: Росреестр  
Действителен: с 23.06.2021 по 23.06.2022

полное наименование должности



Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3

Всего листов раздела 3: 1

Всего разделов: 3

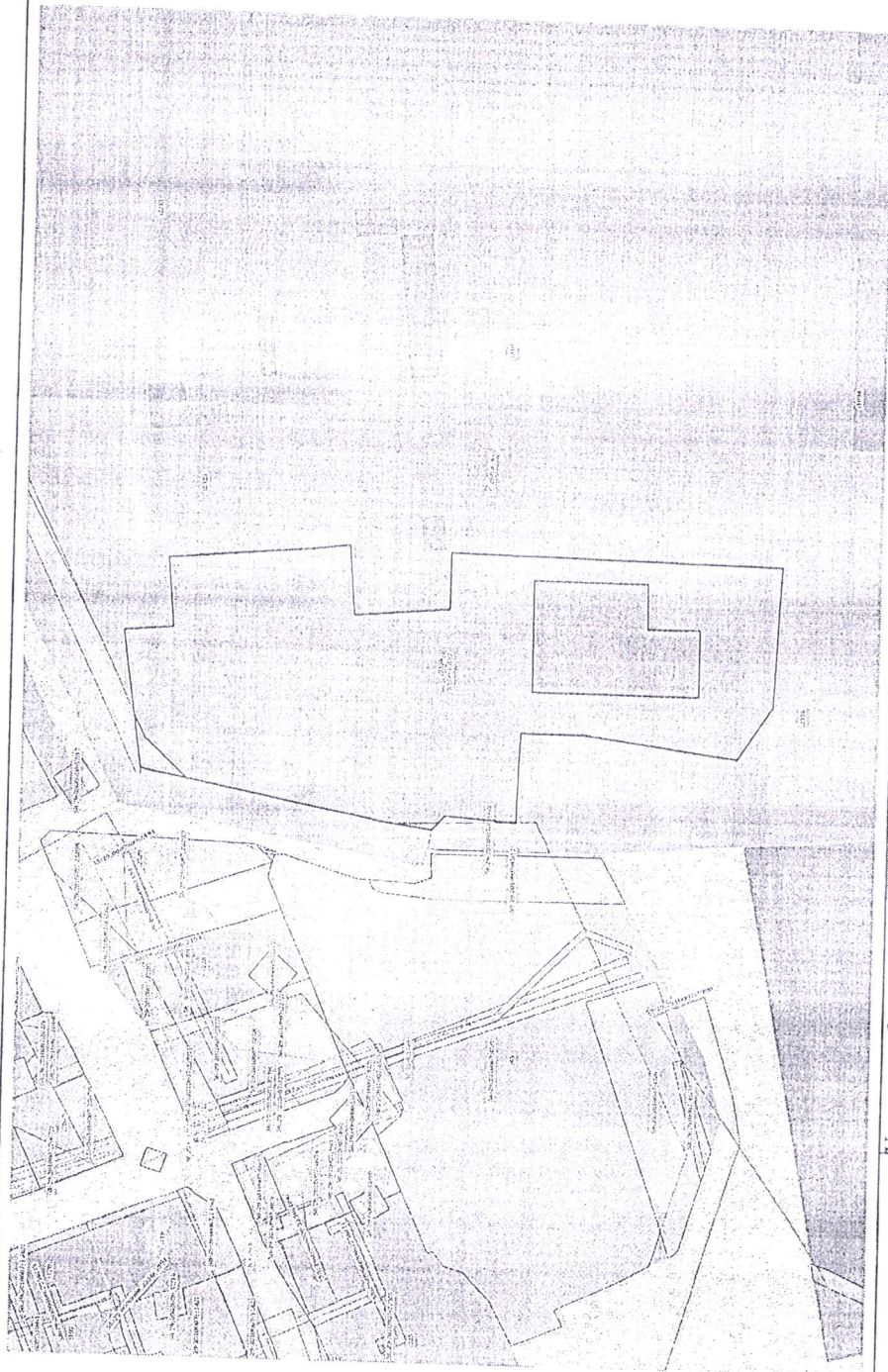
Всего листов выписки: 3

26 июля 2021 г. № КУВИ-999/2021-569980

Кадастровый номер:

58:29:2010007:2338

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:500

Условные обозначения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 8104901584400М105935972892464908511266  
Владелец: Юрреестр  
Действителен с 23.03.2021 по 23.06.2022

полное наименование должности

инициалы, фамилия



**Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пензенской области**  
полное наименование органа регистрации прав

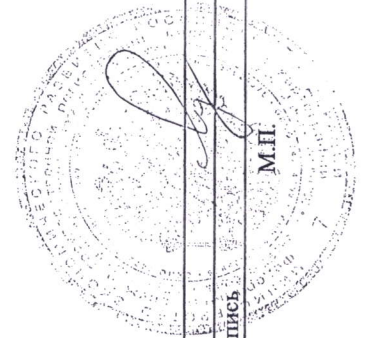
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Вид объекта недвижимости	
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 3		Всего листов выписки: 3	
13 августа 2020г.			
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2318			
Номер кадастрового квартала: 58:29:2010007			
Дата присвоения кадастрового номера: 13.08.2020			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют			
Адрес (местоположение): Пензенская обл., г. Пенза, ул. Бумажников			
Площадь, м2: 14140 +/- 132			
Кадастровая стоимость, руб: не определена			
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют			
Категория земель: Земли населенных пунктов			
Виды разрешенного использования: целлолозно-бумажная промышленность - код 6.11			
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"			
Особые отметки: данные отсутствуют			
Получатель выписки: Кузнецов Вадим Вячеславович (представитель правообладателя), Правообладатель: Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060			

Раздел 1 Лист 1



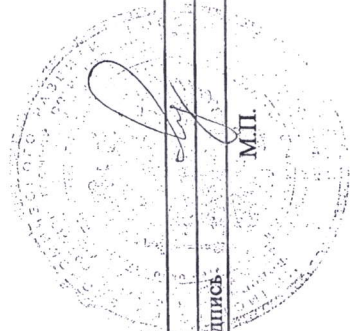
<b>ИС РЕГИСТРАТОР</b>		<b>ПОДПИСЬ</b>	
полное наименование должности		инициалы, фамилия	
		М.П.	



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1
		Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 3
13 августа 2020г.		
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2318		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 58:29:2010007:2318-58/059/2020-1 13.08.2020 14:09:57
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи находящегося в государственной собственности земельного участка, № 97/2003, Выдан 22.01.2004 Соглашение о разделе земельного участка, № б/н, Выдан 15.11.2010 Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области, № 774-р, Выдан 20.12.2002 Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области, № 1165-р, Выдан 08.12.2003
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	



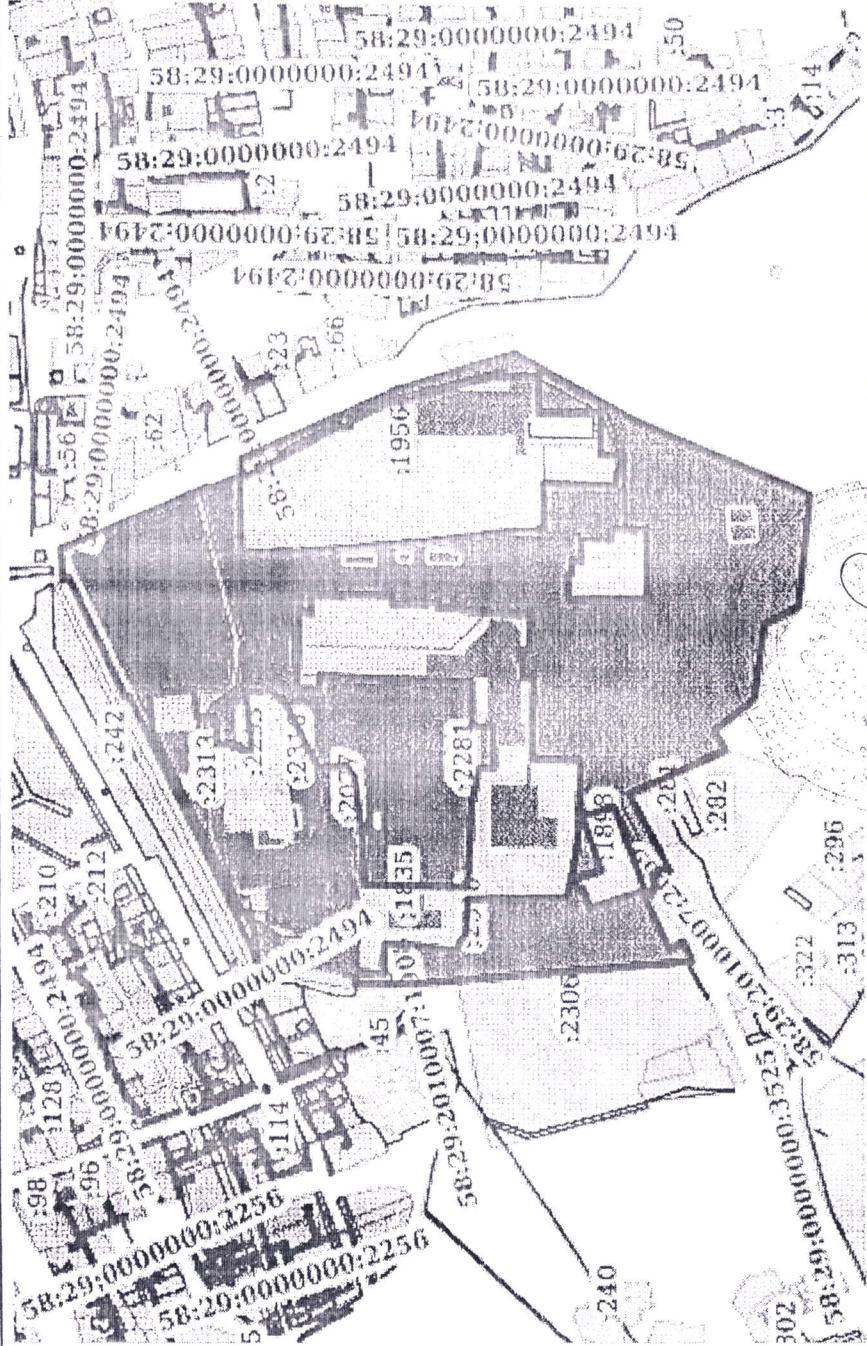
Гос. регистратор	
полное наименование должности	подпись: Макарова О.В.
	инициалы, фамилия
	М.П.



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1
Всего разделов: 3	
Всего листов выписки: 3	
13 августа 2020г.	
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2318	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:6000	Условные обозначения:
Полное наименование должности	подпись
И.С. РЕМИЗОВА	инициалы, фамилия
	И.С. РЕМИЗОВА О.Б.





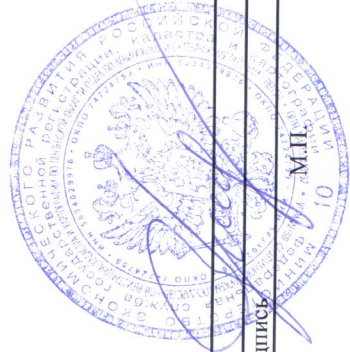
Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пензенской области  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1		
Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3
27 ноября 2019г.		Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер:	58:29:2010007:2307	
Номер кадастрового квартала:	58:29:2010007	
Дата присвоения кадастрового номера:	27.11.2019	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес (местоположение):	обл. Пензенская, г. Пенза, ул. Бумажников	
Площадь, м2:	989 +/- 11	
Кадастровая стоимость, руб:	не определена	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Категория земель:	Земли населенных пунктов	
Виды разрешенного использования:	объекты складского назначения	
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:	данные отсутствуют	
Получатель выписки:	Кузнецов Вадим Вячеславович (представитель правообладателя), Правообладатель: Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060	



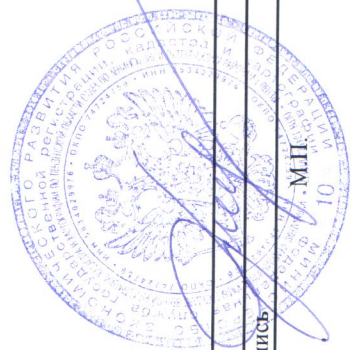
КУЗНЕЦОВ В.А.

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего листов выписки: 3
27 ноября 2019г.		
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2307		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 58:29:2010007:2307-58/059/2019-1 27.11.2019 09:54:18
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи земельного участка в собственность, № 5719, Выдан 11.01.2009 Постановление Главы администрации города Пензы, № 1786, Выдан 27.10.2008
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют

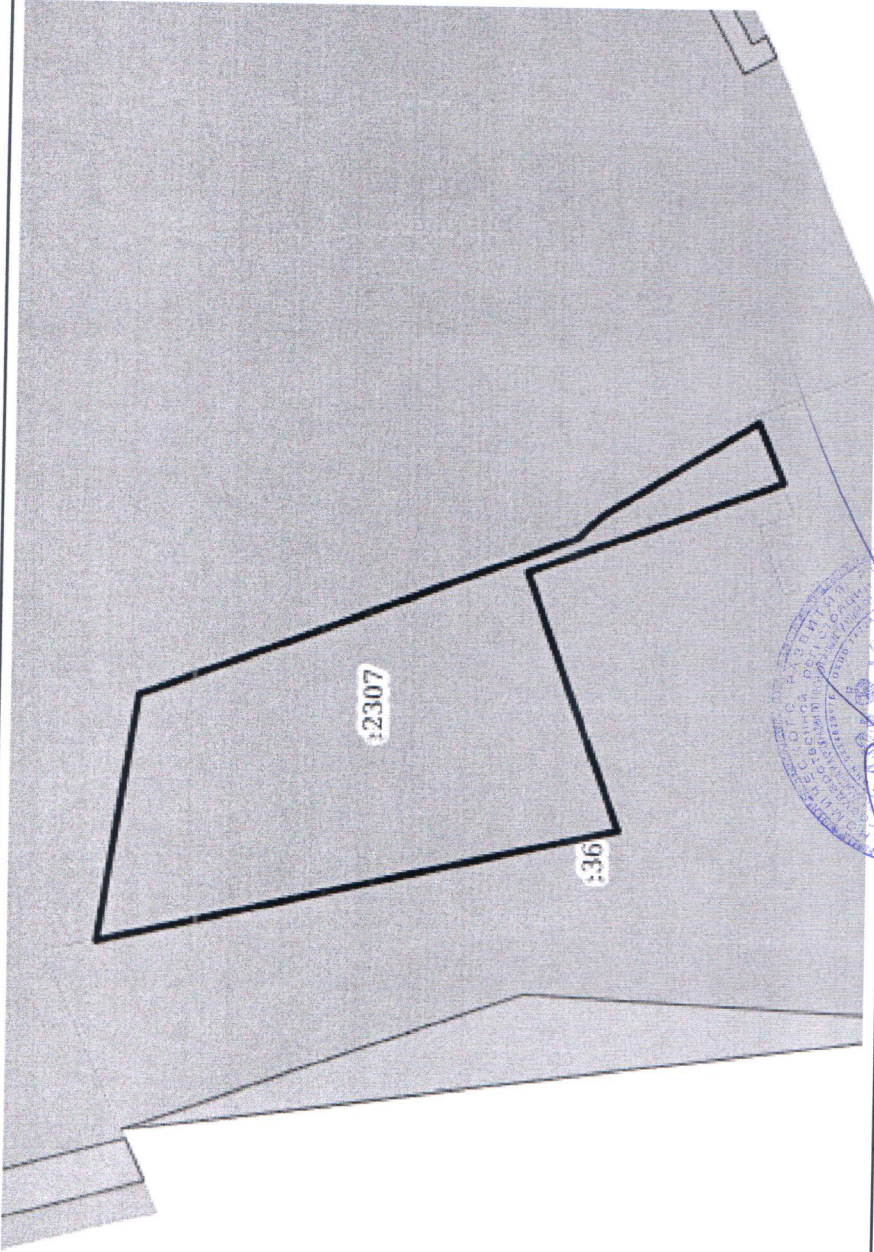


ИУДОВА Е.А.

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		инициалы, фамилия



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3
27 ноября 2019г.		Всего листов выписки: 3	
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2307			
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:600		Условные обозначения:	
полное наименование должности			
подпись		инициалы, фамилия	
М.П.		И.И.В.В.А.А.	





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И  
КАРТОГРАФИИ**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
"ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО  
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ВЫПИСКА ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ПРАВ НА  
НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ**

Дата 07.09.2016

№ 58/001/012/2016-435

На основании запроса от 05.09.2016 г., поступившего на рассмотрение 05.09.2016 г. сообщаем, что в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним зарегистрировано:

1. Характеристики объекта недвижимости:	
Кадастровый (или условный) номер объекта:	58:29:2010007:1898
наименование объекта:	Земельный участок
назначение объекта:	Земли населенных пунктов, для размещения административно-производственных корпусов
площадь объекта:	2 968 кв. м
инвентарный номер, литер:	
этажность (этаж):	
номера на поэтажном плане:	
адрес (местоположение) объекта:	Российская Федерация, Пензенская обл, Пенза г, Железнодорожный р-н, Бумажников ул, 1
состав:	
2. Правообладатель (правообладатели):	2.1. Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116
3. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	3.1. Собственность, № 58-58/036-58/036/004/2015-2210/1 от 24.04.2015
4. Ограничение (обременение) права:	не зарегистрировано
5. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6. Правопритязания:	отсутствуют
7. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
8. Отметка о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9. Отметка о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют

Выписка выдана: Павкина Ирина Анатольевна, от имени представляемого по доверенности: Открытое Акционерное Общество "Маяк"

Сведения, содержащиеся в настоящем документе, являются актуальными (действительными) на дату получения запроса органом, осуществляющим государственную регистрацию прав. В соответствии со статьей 7 Федерального закона от 21 июля 1997 г. №122-ФЗ "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним" использование сведений, содержащихся в настоящей выписке, способами или в форме, которые наносят ущерб правам и законным интересам правообладателей, влечет ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации

**НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА**

(должность уполномоченного должностного лица органа, осуществляющего государственную регистрацию прав)

(подпись, М.П.)

Савицкая М. В.  
ведущий специалист (подпись, Ф.И.О. сотрудника)

12 сентября 2016 г.  
(дата выдачи)

(подпись сотрудника)

СЕРТИФИКАТ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ

Кому выдан: Филиппов Олег Васильевич  
Серийный номер: 2eabb86100000000c2fb  
Действителен: с 18.08.2014 до 18.08.2029



58-0-1-123/3329/2017-179  
Сабуров

**Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пензенской области**

(полное наименование органа регистрации прав)

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

**Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости**

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1	Лист 1
(вид объекта недвижимости)			
Лист № 1	раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 2
"13" марта 2017 г. № 5800/300/17-69665			
Кадастровый номер:	58:29:2010007:2062		
Номер кадастрового квартала:	58:29:2010007		
Дата присвоения кадастрового номера:	18.11.2016		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Российская Федерация, Пензенская обл., Пенза г., Железнодорожный р-н, Бумажников ул., з/у № 1 Е		
Площадь, м²:	5970+/-27		
Кадастровая стоимость, руб.:	8458833.30		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	58:29:2010007:451		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	производственные предприятия IV-V класса вредности		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 58:29:2010007:2061. Сведения, необходимые для заполнения Раздела 2 "Сведения о зарегистрированных правах", отсутствуют.		
Получатель выписки:			
Ведущий специалист - эксперт отдела по Ленинскому и Октябрьскому районам г. Пензы	В. Л. Трипольская		
полное наименование должности	инициалы, фамилия		
	подпись		
	М.П.		



ШМОГРАФНА

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок (вид объекта недвижимости)	
Лист № 1	раздела 3
Всего листов раздела 3: 1	Всего листов выписки: 2
"13" марта 2017 г. № 5800/300/17-69665	
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2062	
План (чертеж, схема) земельного участка MapXtreme 2008 © SDK Developer License. © 2008 Pitney Bowes MapInfo Corporation.	
Масштаб 1:2000	Условные обозначения:
Ведущий специалист - эксперт отдела по Ленинскому и Октябрьскому районам г.Пензы	полное наименование должности
<p>В. Л. Трипольская инициалы, фамилия</p> <p>М.П.</p>	



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Всего листов раздела 1: 1		Всего листов выписки: 4	
Лист №1	Раздел 1	Вид объекта недвижимости			
17 сентября 2018г.					
Кадастровый номер:	58:29:2010007:2282				
Номер кадастрового квартала:	58:29:2010007				
Дата присвоения кадастрового номера:	14.09.2018				
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют				
Адрес (местоположение):	Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников				
Площадь, м2:	1429 +/- 13				
Кадастровая стоимость, руб.:	2024735.81				
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	58:29:2010007:468				
Категория земель:	Земли населенных пунктов				
Виды разрешенного использования:	Производственные предприятия IV-V класса вредности, объекты складского назначения				
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"				
Особые отметки:	данные отсутствуют				
Получатель выписки:	Кузнецов Вадим Вячеславович (представитель правообладателя), Правообладатель: Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060				

Раздел 1 Лист 1



*С.С. Кузнецов*

*Кузнецов В.В.*

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

инициалы, фамилия



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
Лист №1 Раздел 2	Вид объекта недвижимости
17 сентября 2018г.	Всего листов раздела 2: 2
Кадастровый номер:	Всего разделов: 3
	Всего листов выписки: 4
58:29:2010007:2282	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116, контактная информация: Пензенская область, г.Пенза, Железнодорожный район, ул.Бумажников, д.1
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 58:29:2010007:2282-58/058/2018-1 14.09.2018 12:19:17
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи находящегося в государственной собственности земельного участка, № 97/2003, Выдан 22.01.2004 Соглашение о разделе земельного участка, № б/н, Выдан 15.11.2010 Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области, № 774-р, Выдан 20.12.2002 Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области, № 1165-р, Выдан 08.12.2003 Заявление о государственном кадастровом учете недвижимого имущества и (или) государственной регистрации прав на недвижимое имущество, № МФС-0228/2018-13772-2, Выдан 23.08.2018 Заявление о государственном кадастровом учете недвижимого имущества и (или) государственной регистрации прав на недвижимое имущество, № МФС-0228/2018-13772-3, Выдан 23.08.2018 Заявление о государственном кадастровом учете недвижимого имущества и (или) государственной регистрации прав на недвижимое имущество, № МФС-0228/2018-13772-1, Выдан 23.08.2018
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	



Полное наименование должности: *С.С. Артемьев* / *С.С. Артемьев*  
Подпись: *С.С. Артемьев*  
Инициалы, фамилия: *С.С. Артемьев*



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Раздел 3  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист №1 Раздел 3

Всего листов раздела 3: 1

Всего разделов: 3

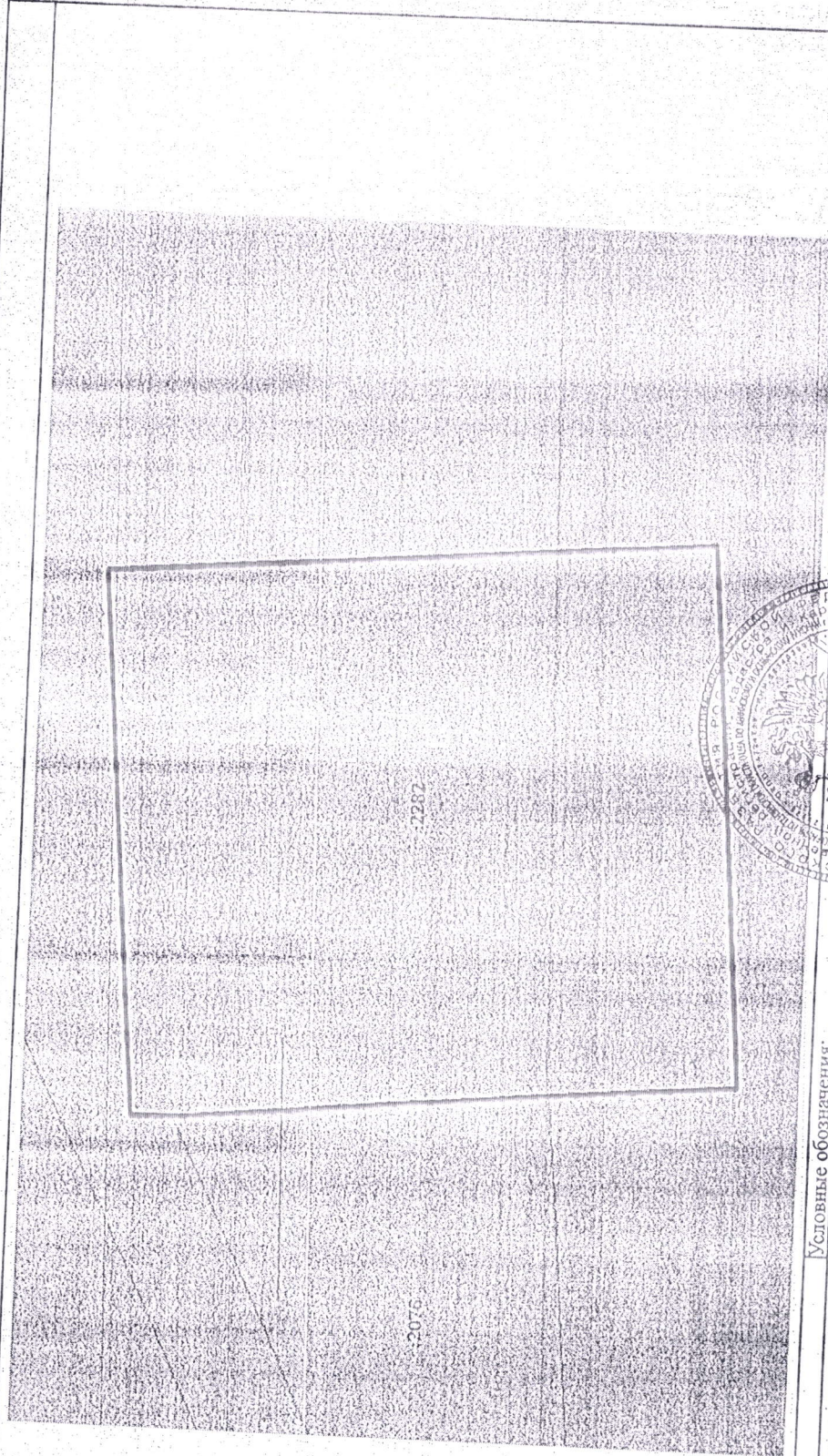
Всего листов выписки: 4

17 сентября 2018г.

Кадастровый номер:

58:29:2010007:2282

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:400

Условные обозначения:

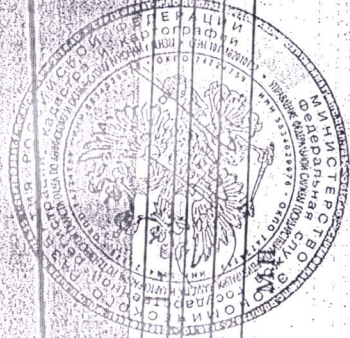
полное наименование должности

*С.С. Гусев*

ПОДПИСЬ

инициалы, фамилия

*С.С. Гусев*





Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №2 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
17 сентября 2018г.			
Кадастровый номер: 58:29:2010007:2282			
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	



С.С. Яковлева

ПОДПИСЬ

Инициалы, Фамилия

Полное наименование должности



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И  
КАРТОГРАФИИ**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
"ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО  
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ВЫПИСКА ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ПРАВ НА  
НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ**

Дата 07.09.2016

№ 58/001/012/2016-436

На основании запроса от 05.09.2016 г., поступившего на рассмотрение 05.09.2016 г. сообщаем, что в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним зарегистрировано:

1.	Характеристики объекта недвижимости:	
	Кадастровый (или условный) номер объекта:	58:29:2010007:1899
	наименование объекта:	Земельный участок
	назначение объекта:	Земли населенных пунктов, для размещения административно-производственных корпусов
	площадь объекта:	1 179 кв. м
	инвентарный номер, литер:	
	этажность (этаж):	
	номера на поэтажном плане:	
	адрес (местоположение) объекта:	Российская Федерация, Пензенская обл, Пенза г, Железнодорожный р-н, Бумажников ул, 1
	состав:	
2.	Правообладатель (правообладатели):	2.1. Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116
3.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	3.1. Собственность, № 58-58/036-58/036/004/2015-2211/1 от 24.04.2015
4.	Ограничение (обременение) права:	не зарегистрировано
5.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6.	Правопритязания:	отсутствуют
7.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
8.	Отметка о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9.	Отметка о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют

Выписка выдана: Павкина Ирина Анатольевна, от имени представляемого по доверенности: Открытое Акционерное Общество "Маяк"

Сведения, содержащиеся в настоящем документе, являются актуальными (действительными) на дату получения запроса органом, осуществляющим государственную регистрацию прав. В соответствии со статьей 7 Федерального закона от 21 июля 1997 г. №122-ФЗ "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним" использование сведений, содержащихся в настоящей выписке, способами или в форме, которые наносят ущерб правам и законным интересам правообладателей, влечет ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации

**НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА**

(должность уполномоченного должностного лица органа, осуществляющего государственную регистрацию прав)

(подпись, М.П.)

Савицкая М. В.  
ведущий специалист Кадастровой палаты  
(должность, Ф.И.О. сотрудника)

12 сентября 2016 г.  
(дата выдачи)

*Кат*  
(подпись сотрудника)

СЕРТИФИКАТ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ

Кому выдан: Филиппов Олег Васильевич  
Серийный номер: 2eabb86100000000c2fb  
Действителен: с 18.08.2014 до 18.08.2029





# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Пензенской области

повторное, взамен свидетельства : серия 58-АА № 901701 , дата выдачи 06.12.2010

**Дата выдачи:**

"31" декабря 2010 года

**Документы-основания:** • Договор купли-продажи находящегося в государственной собственности земельного участка от 22.01.2004 №97/2003

- Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области от 20.12.2002 №774-р
- Распоряжение Министерства Государственного имущества Пензенской области от 08.12.2003 №1165-р
- Соглашение о разделе земельного участка от 15.11.2010 №б/н с дополнительным соглашением от 22.11.2010 №б/н к Соглашению о разделе земельного участка от 15.11.2010г.

**Субъект (субъекты) права:** Открытое акционерное общество "Маяк", ИНН: 5834000060, ОГРН: 1025801101116, дата гос.регистрации: 05.03.1992, наименование регистрирующего органа: Администрация Железнодорожного района г. Пензы, КПП: 583401001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Пензенская область, г.Пенза, Железнодорожный район, ул. Бумажников, д.1

**Вид права:** Собственность

**Объект права:** Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, общая площадь 321 кв. м, адрес объекта: г.Пенза, ул. Бумажников, 1

**Кадастровый (или условный) номер:** 58:29:02010007:310

**Существующие ограничения (обременения) права:** не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "06" декабря 2010 года сделана запись регистрации № 58-58-36/024/2010-765

Регистратор

Савицкая М. В.

МП

(подпись)

58-АА № 909365





## Договор аренды земельного участка № 5

г. Пенза

10.02.2016 г.

ОАО «Маяк», в лице генерального директора Вдолина В.А., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

ООО «ГРАВОТЭК», в лице директора Птицына Вячеслава Александровича, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. Арендодатель обязуется предоставить Арендатору за плату во временное владение и пользование земельный участок обладающий следующими характеристиками:

- общая площадь: 2 173 кв. м, кадастровый номер: 58:29:2010007:1954, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, адрес (местонахождения) объекта: Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Бумажников, з/у № 1В, занятый находящимся во владении Арендатора нежилым зданием «Нежилое помещение (участок печатных форм), литер А» и необходимым для его использования.

1.2. Границы земельного участка обозначены в Приложении № 1, которое является неотъемлемой частью настоящего договора.

1.3. На момент заключения настоящего договора, земельный участок сдаваемый в аренду принадлежит Арендодателю на праве собственности, что подтверждается свидетельством о государственной регистрации права собственности от 10.02.2016 г., выданного Министерством экономического развития Российской Федерации Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (РОСРЕЕСТР), о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество сделана запись регистрации № 58-58/001-58/036/016/2015-138/1 от 17.12.2015 г.

1.4. Договорная стоимость передаваемого в аренду участка определена сторонами в размере 700 000 рублей. Данная оценка учитывается при возмещении ущерба.

### 2. Срок аренды

2.1. Аренда земельного участка устанавливается на срок с 10 февраля 2016 г. по 31 декабря 2016 г. включительно.

2.2. Участок считается переданным Арендодателем в аренду Арендатору с даты, указанной в п. 2.1 настоящего Договора по акту приема-передачи земельного участка.

### 3. Арендная плата и порядок расчетов

3.1. Арендная плата за арендуемый земельный участок, указанный в пункте 1.1. настоящего договора определена в размере 7 (Семь) рублей 08 копеек за 1 кв.м. в месяц, в том числе НДС.

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно не позднее 25 числа расчетного месяца на основании счетов Арендодателя, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Арендодателя.

3.3. Арендная плата может быть пересмотрена Арендодателем в одностороннем порядке в случае изменения установленных ставок налога на землю, а также в следствие изменения других факторов, влияющих на формирование цены.

### 4. Права и обязанности сторон

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий настоящего Договора.

4.1.2. Досрочно расторгнуть настоящий Договор в порядке и случаях, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Договором.

4.1.3. Вносить по согласованию с Арендатором в Договор необходимые изменения и уточнения в случае изменения действующего законодательства, нормативных актов и условий аренды.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с целями аренды, предусмотренными в настоящем договоре.

4.2.2. Не препятствовать деятельности Арендатора, если эта деятельность не противоречит условиям настоящего Договора.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. На заключение договора аренды на новый срок в случае надлежащего исполнения своих обязанностей по договору.

4.3.2. Вносить по согласованию с Арендодателем в Договор необходимые изменения и уточнения в случае изменения действующего законодательства, нормативных актов и условий аренды.

2. / 18.02.2016



- 4.4. Арендатор обязан:
- 4.4.1. Своевременно вносить арендную плату за пользование земельным участком.
- 4.4.2. Использовать участок только по целевому назначению.
- 4.4.3. Соблюдать нормы экологической, противопожарной безопасности, содержать в надлежащем санитарном состоянии Участок. Не допускать действий, приводящих к ухудшению качественных характеристик Участка и экологической обстановки на арендуемой территории, а также к загрязнению территории Арендодателя.
- 4.4.4. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и т.д. и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.
- 4.4.5. При прекращении договора аренды вернуть Арендодателю земельный участок в пригодном к использованию состоянии.

## 5. Срок договора

- 5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до исполнения сторонами своих обязательств.
- 5.2. Если Арендатор будет иметь намерение на заключение договора на новый срок, то он обязан уведомить об этом Арендодателя не менее, чем за 10 дней до окончания действия настоящего договора.
- 5.3. При заключении договора аренды на новый срок условия договора могут быть изменены по соглашению Сторон.

## 6. Ответственность сторон по договору

- 6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

## 7. Заключительные положения

- 7.1. При прекращении (расторжении) настоящего Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю земельный участок в надлежащем состоянии в течение 3 (трех) дней после прекращения договорных обязательств по передаточному акту, подписываемому Сторонами.
- 7.2. На момент заключения настоящего договора Арендодатель гарантирует, что земельный участок, сдаваемый в аренду, не арестован, не заложен, не является предметом исков третьих лиц.
- 7.3. Любые споры, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, подлежат окончательному урегулированию в судебном порядке.
- 7.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон договора.
- 7.5. Любые изменения и дополнения к настоящему договору должны быть оформлены в письменном виде, подписаны обеими Сторонами в соответствии с законодательством РФ.

## 7. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель  
**ООО «Маяк»**  
440007, Россия, г. Пенза, ул. Бумажников, 1  
ИНН 5834000060 КПП 583401001  
ОГРН 1025801101116  
р/сч 40702810148000110931  
в Пензенском отделении № 8624 Сбербанка России  
БИК 045655635  
к/с 301018100000000000635

Генеральный директор



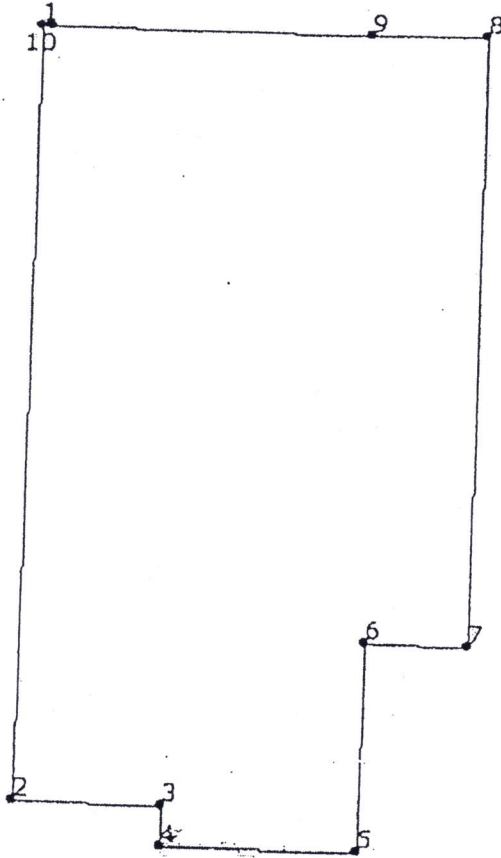
Арендатор  
**ООО «ГРАВОТЭК»**  
440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1  
ОГРН 1025801102601  
ИНН 5834019819 КПП 583401001  
р/сч 40702810400000002544 в филиале «Пензенский»  
КБ «Инвестторгбанк» (ОАО) г. Пенза  
к/с 30101810900000000722  
БИК 045655722

Директор





Приложение  
к договору аренды земельного участка  
№ 5 от 10.02.2016 г.



Арендодатель  
ООО «Маяк»  
Генеральный директор



Арендатор  
ООО «ГРАВОТЭК»  
Директор



/

ДОГОВОР №398  
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

г. Пенза

"22" декабря 2008 г.

ОАО «Маяк», именуемое в дальнейшем "АРЕНДОДАТЕЛЬ", в лице генерального директор Вдони́на Васи́лия Алексе́евича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Маяк Канц», именуемое в дальнейшем "АРЕНДАТОР" в лице директор Назарова Л.Ф. действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ И ЦЕЛЬ ДОГОВОРА

1.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ сдает, а АРЕНДАТОР принимает в пользование на условиях аренды земельный участок (далее по тексту - Участок) площадью 3033 кв. м занятый находящимся во владении АРЕНДАТОРА нежилым помещением общей площадью 5991,5 кв.м в литере Д и необходимый для его использования. Участок расположен по адресу: Г.Пенза ул. Бумажников,1.

1.2. Границы арендуемого участка указаны на прилагаемом к договору плане участ (Приложение №1). План участка является составной и неотъемлемой частью настоящего договора

1.3. Стоимость передаваемого в аренду участка определена сторонами в размере 151 650 рубл

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ

2.1. Настоящий Договор распространяется на отношения сторон, возникшие с 01.01.2009 действует до «01» декабря 2009г.

2.2. АРЕНДАТОР обязуется вносить платежи, предусмотренные разделом 2. договора, в срок определенные настоящим Договором.

2.3. Арендная плата за земельный участок, указанный в пункте 1.1. настоящего договор 01.12.2008г определена сторонами в размере 7,08 рублей в месяц, в том числе НДС. Арендная пл вносится Арендатором ежемесячно не позднее 3 рабочего дня текущего месяца на основании сче АРЕНДОДАТЕЛЯ.

• Арендная плата может быть пересмотрена Арендодателем в одностороннем порядке в слу изменения установленных ставок налога на землю, а также вследствие изменения других фактор влияющих на формирование цены.

• 2.4. Арендатор несет, также, кроме указанной в п. 2.3 арендной платы, расходы по ремонту совместно используемой внутризаводской территории, дорог и иных объектов общего пользования. Оплата за ремонт внутризаводской территории, дорог и иных объектов общего пользования осуществляется при возникновении данных расходов на основании счетов Арендодателя.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ имеет право:

3.1.1. Досрочно расторгнуть настоящий Договор в порядке и случаях, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Договором.

3.1.2. Вносить по согласованию с АРЕНДАТОРОМ в Договор необходимые изменения и уточнения в случае изменения действующего законодательства, нормативных актов и условий аренды.

3.1.3. Приостанавливать работы, ведущиеся АРЕНДАТОРОМ на Участке с нарушением условий настоящего Договора.

3.2. АРЕНДОДАТЕЛЬ обязан не препятствовать деятельности АРЕНДАТОРА, если эта деятельность не противоречит условиям настоящего Договора.

3.3. АРЕНДАТОР имеет право:

3.3.1. Использовать Участок по его целевому назначению с момента вступления в силу настоящего Договора.

3.3.2. Вносить по согласованию с АРЕНДОДАТЕЛЕМ в Договор необходимые изменения и уточнения в случае изменения действующего законодательства, нормативных актов и условий аренды.

3.4. АРЕНДАТОР обязан:

3.4.1. Использовать Участок только по целевому назначению.

3.4.2. Соблюдать нормы экологической, противопожарной безопасности, содержать надлежащем санитарном состоянии Участок. Не допускать действий, приводящих к ухудшению



качественных характеристик Участка и экологической обстановки на арендуемой территории также к загрязнению территории АРЕНДОДАТЕЛЯ.

3.4.3. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и т.п. и препятствовать их ремонту и обслуживанию.

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

4.1. АРЕНДАТОРУ запрещается передавать свои права аренды другому лицу без письменного согласия АРЕНДОДАТЕЛЯ.

4.2. В случае изменения нормативной ставки земельного налога АРЕНДОДАТЕЛЬ имеет право переоформить расчет арендной платы без согласия АРЕНДАТОРА.

4.3. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами.

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии действующим законодательством, включая налоговое законодательство.

5.2. Споры, возникающие из реализации настоящего Договора, разрешаются в порядке установленном действующим законодательством.

5.3. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения одной из сторон (нарушительная сторона) обязательств по настоящему Договору (нарушение) другая сторона направляет нарушительной стороне письменное уведомление, в котором излагает факты, составляющие основу нарушения.

Если нарушение не будет устранено в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения уведомления о нарушении договор может быть расторгнут без дополнительных уведомлений.

5.4. АРЕНДОДАТЕЛЬ подтверждает, что на день вступления настоящего Договора в силу отсутствовали основания или обстоятельства, которые могли бы послужить причиной расторжения настоящего Договора или повлечь дополнительные расходы для АРЕНДАТОРА.

#### 6. ОСОБЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

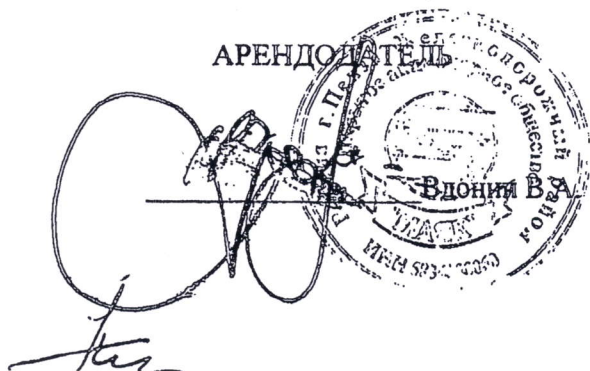
6.1. С момента вступления в силу настоящего договора все ранее заключенные договоры соглашения, касающиеся предмета договора теряют силу.

6.2 Действие настоящего Договора может быть приостановлено по взаимному согласию сторон в случае возникновения особых обстоятельств.

#### Юридические адреса и подписи сторон

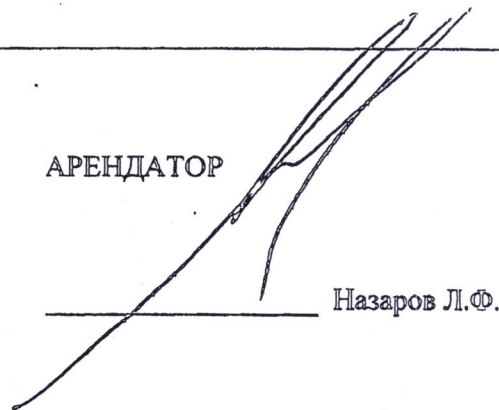
<b>Арендодатель</b> ОАО «Маяк» 440606 г. Пенза ул. Бумажников, 1 ИНН 5834000060 КПП 583 401001 ОКОНХ 15310 ОКПО 00279344 ЕГРН 1025801101116 р/с 40702810148000110931 в Пензенском ОСБ № 8624 к/с 30101810000000000635 БИК 045655635	<b>Арендатор</b> ООО «Маяк Канц» г. Пенза, ул. Бумажников, 1 ИНН 5834030717 КПП 583401001 р/сч 40702810522000001629 в Филиале ОАО «Внешторгбанк» г. Пензе
--	--

АРЕНДОДАТЕЛЬ



Влони В.

АРЕНДАТОР



Назаров Л.Ф.

**Дополнительное соглашение к  
договору Аренды земельного участка № 398 от 22.12.2008 г.**

г. Пенза

« 03 » февраля 2016 г.

ОАО «Маяк», именуемое в дальнейшем «Арендодатель» в лице генерального директора Вдони́на Васи́лия Алексе́евича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Маяк Канц», в лице директора Плотникова Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. В связи с проведением межевания земельного участка Стороны пришли к соглашению внести изменения в договор аренды земельного участка № 398 от 22.12.2008 г.
2. Пункт 1.1. вышеуказанного договора изложить в следующей редакции:  
«1.1. Арендодатель сдает, а Арендатор принимает в пользование на условиях аренды земельный участок (далее по тексту – Участок) площадью 3 547 кв.м. кадастровый номер 58:29:2010007:1952, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, адрес (местоположение): г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Бумажников, з/у № 1, занятый находящимся во владении Арендатора нежилым помещением общей площадью 5991,5 кв. м. в литере Д и необходимый для его использования.»
3. Пункт 1.2. вышеуказанного договора изложить в следующей редакции:  
«1.2. Границы арендуемого участка указаны на плане Земельного участка, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 2 к договору).»
4. Пункт 1.3. вышеуказанного договора изложить в следующей редакции:  
«1.3. Договорная стоимость передаваемого в аренду участка определена сторонами в размере 6 000 000 рублей. Данная оценка учитывается при возмещении ущерба.»
5. Остальные условия договора аренды земельного участка № 398 от 22.12.2008 г. не затронутые настоящим Соглашением остаются неизменными и стороны подтверждают по ним свои обязательства.
6. Настоящее Соглашение составлено в 2(Двух) подлинных экземплярах.
7. Настоящее Соглашение вступает в силу с « 03 » февраля 2016 г., с которого и становится обязательным для сторон, заключивших его.

Арендодатель:  
ОАО «Маяк»  
г. Пенза, ул. Бумажников, 1

Арендатор:  
ООО «Маяк Канц»  
440007, РФ, г.Пенза, ул. Бумажников, 1

Генеральный директор

Директор



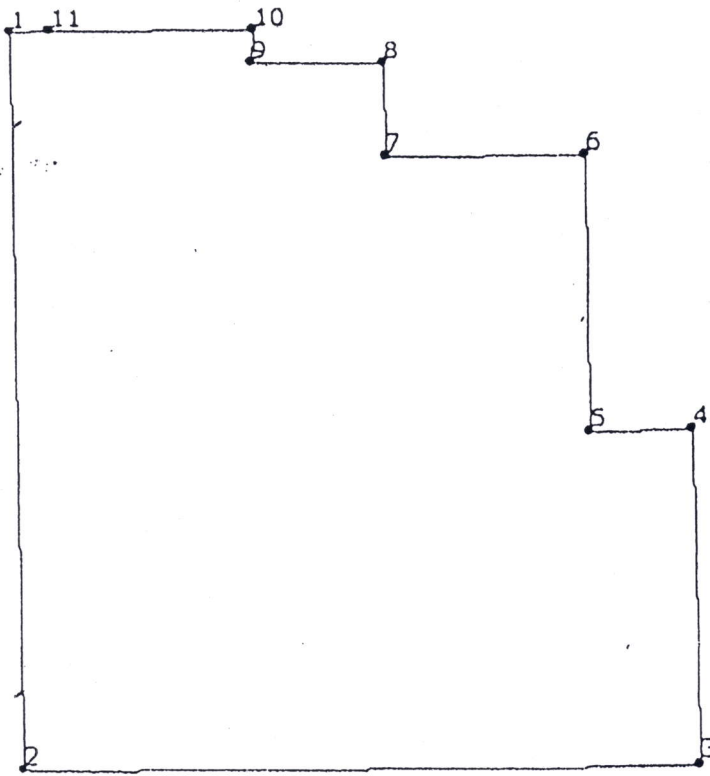
В.А. Вдонин



С.В. Плотников

*Handwritten mark or signature at the bottom left of the page.*

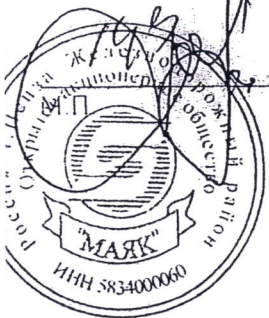




Арендодатель:  
ОАО «Маяк»  
г. Пенза, ул. Бумажников, 1

Генеральный директор

В.А. Вдонин



Арендатор:  
ООО «Маяк Канц»  
440007, РФ, г. Пенза, ул. Бумажников, 1

Директор

С.В. Плотников



# Договор аренды № 33

г. Пенза

29.12.2018г

ОАО «Маяк», в лице директора по финансам и бухгалтеру Тулюпы Т.А., действующей на основании Доверенности № 8 от 10.02.2017 г., именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

ООО «Маяк-Техноцелл», в лице генерального директора Вдолина В.А., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору во временное пользование за плату принадлежащее ему на праве собственности 3-этажное административно-бытовое здание площадью 2 815 кв.м., инв. № 56:401:002:002434220, лит. П2, условный № 58-58-36/012/2009-340 (далее - здание АБК), расположенное по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1, а Арендатор принимает указанное здание, использует его согласно назначению и производит оплату в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Здание АБК расположено на земельном участке (далее – земельный участок), кадастровый номер: 58:29:2010007:280, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения административно-производственных корпусов, общая площадь 1878 кв.м., адрес: относительно ориентира нежилое здание, расположенное в границах участка, адрес ориентира: г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Бумажников, 1.

1.3. Здание АБК и земельный участок под ним передается Арендатору по акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1).

1.4. Здание АБК передается Арендатору для использования его площадей в качестве производственных, складских, административных и офисных помещений. Земельный участок необходим для использования в связи с арендой расположенного на нем здания АБК.

1.5. На момент заключения настоящего договора сдаваемое в аренду здание АБК принадлежит Арендодателю на праве собственности (свидетельство № 58АА 552176 от 25 мая 2009г.). Земельный участок принадлежит Арендодателю на праве собственности (свидетельство о регистрации № 58АА 259110 от 30.07.2007г.)

1.6. Стороны пришли к соглашению, что договорная стоимость передаваемого здания АБК составляет 21 000 000 рублей, а договорная стоимость земельного участка – 3 000 000 рублей.

## 2. Арендная плата и порядок расчетов

2.1. Арендная плата составляет 388 181 рубль 12 копеек в месяц, в том числе НДС, из них:

- плата за пользование зданием АБК составляет 372 143 (Триста семьдесят две тысячи сто сорок три) рубля из расчета 132,20 рубля за 1 кв.м, в том числе НДС.

- плата за пользование земельным участком составляет 16 038 (Шестнадцать тысяч тридцать восемь) рублей 12 копеек из расчета 8, 54 рубля за 1 кв.м., в том числе НДС.

2.2. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно до 25 числа месяца следующего за месяцем, за который осуществляется оплата.

2.3. Обязательство Арендатора по оплате считаются исполненными в момент зачисления платежа на расчетный счет Арендодателя, указанный в п.7 настоящего договора.

2.4. В случае, если Арендатор не перечисляет ежемесячный платеж до 25 числа месяца следующего за месяцем за который осуществляется оплата, Арендодатель имеет право зачесть в счет оплаты аренды взаимные встречные требования Арендатора. В этом случае стороны обязуются составить акт взаимозачета.



### 3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.2. На заключение договора аренды на новый срок в случае надлежащего исполнения своих обязанностей по договору.

3.1.3. Производить улучшения арендованного здания АБК

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. Своевременно вносить арендную плату за пользование зданием АБК и земельным участком.

3.2.2. Пользоваться арендованным зданием в соответствии с условиями настоящего договора аренды и его целевым назначением.

3.2.3. Поддерживать здание АБК в надлежащем состоянии, производить за свой счет текущий и капитальный ремонт, нести расходы за коммунальные услуги.

3.2.4. При прекращении договора аренды вернуть Арендодателю здание АБК в пригодном к использованию состоянии.

3.3. Арендодатель имеет право:

3.3.1. Осуществлять проверку состояния здания АБК и земельного участка в удобное для Арендатора время, а также в случае неотложной необходимости.

3.3.2. Контролировать целевое использование Арендатором переданного в аренду здания и земельного участка.

3.3.3. Требовать расторжения договора и возмещения убытков в случае, если Арендатор использует здание и земельный участок не в соответствии с его целевым назначением и условиями настоящего договора.

3.4. Арендодатель обязан:

3.4.1. Предоставить Арендатору здание в состоянии, пригодном для использования в соответствии с целями аренды, предусмотренными настоящим договором.

3.4.2. Воздерживаться от любых действий, создающих для Арендатора препятствия в пользовании зданием и земельным участком.

3.4.5. Принять от Арендатора по акту приема-передачи здание АБК и земельный участок по истечении срока аренды либо при прекращении настоящего договора по иным основаниям.

### 4. Срок аренды

4.1. Настоящий договор заключен на срок 11 месяцев с 01.01.2019г. по 30.11.2019г.

4.2. При заключении договора аренды на новый срок условия договора могут быть изменены по соглашению Сторон.

4.3. Если Арендатор продолжает пользоваться зданием АБК и земельным участком после истечения срока настоящего договора, то договор считается автоматически возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок.

### 5. Изменение и прекращение договора

5.1. По соглашению Сторон настоящий договор может быть изменен.

5.2. По требованию Арендодателя настоящий договор может быть расторгнут в судебном порядке в случаях, когда Арендатор:

- грубо или неоднократно нарушает условия настоящего договора либо использует арендуемое здание и земельный участок не по целевому назначению;
- существенно ухудшает состояние арендуемого здания и земельного участка;

5.3. По требованию Арендатора настоящий договор аренды может быть расторгнут в судебном порядке, если:

- Арендодатель не предоставляет здание в пользование Арендатору либо создает препятствия пользованию зданием в соответствии с его целевым назначением или условиями настоящего договора;



- здание АБК в силу обстоятельств, не зависящих от Арендатора, окажется в состоянии, не пригодном для использования.

## 6. Заключительные положения

6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.2. На момент заключения настоящего договора Арендодатель гарантирует, что здание и земельный участок, сдаваемые в аренду, не заложены, не арестованы, не обременены правами и не является предметом исков третьих лиц.

6.3. Любые споры, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, подлежат окончательному урегулированию в Арбитражном суде Пензенской области.

6.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу - по одному для каждой из Сторон.

6.5. Любые изменения и дополнения к настоящему договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

## 7. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель:  
**ОАО «Маяк»**  
440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1  
ИНН 5834000060 КПП 583401001  
р/с 40702810148000110931  
в Пензенском отделении № 8624  
ПАО Сбербанк  
к/с 30101810000000000635  
БИК 045655635  
Тел. (8412) 52-23-53

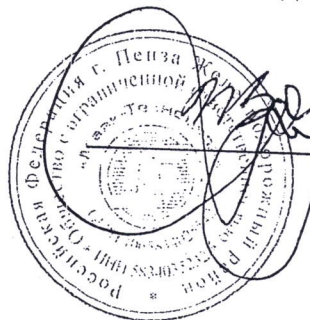
Директор по финансам и бухгалтеру

Арендатор:  
**ООО «Маяк-Техноцелл»**  
440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1,  
ИНН 5834035232 КПП 583450001  
ОГРН 1065834025542  
р/сч 40702810748000114023  
в Пензенском отделении № 8624  
ПАО Сбербанк  
БИК 045655635  
к/с 30101810000000000635

Генеральный директор

Т.А. Тулюпа

В.А. Вдонин









## Приложение Ж. Письмо Администрации города Пензы



### Администрация города Пензы

пл. Маршала Жукова, 4, г. Пенза, 440000

тел.68-52-88

Л.О. док. № 505

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору

ООО «Метрополия»

Мохову С.А.

Бекешская ул., стр. 39, оф.225, Пенза, 440018

#### Уважаемый Сергей Александрович!

На Ваше обращение от 19.01.2022 № 013-22 о предоставлении информации по участку инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1» администрация города Пензы сообщает.

1. Решением Пензенской городской Думы от 26.06.2007 №702-36/4 утвержден перечень земель особо охраняемых природных территорий местного значения. Территория проведения работ в указанный перечень не входит.

2. 4, 6. На участке и территории, прилегающей к участку инженерно-экологических изысканий курортные и рекреационные зоны, леса, имеющие защитный статус резервных лесов, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства отсутствуют.

3. Информация о поверхностных и подземных источниках хозяйственного и питьевого водоснабжения, зонах санитарной их охраны находится в ведении Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области (г. Пенза, Лодочный пр., 10).

5. На участке инженерно-экологических изысканий и территории, прилегающей к участку объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

7. Участок инженерно-экологических изысканий расположен в санитарно-защитной зоне объекта капитального строительства по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1 (58:29:-6.4347)

Исполняющий обязанности  
заместитель главы администрации

П.Г. Якунин

Матвеев П.А.  
Курочкина Я.В.  
Макарова Л.Н.  
68-70-45

					304 ИИ-01-2022-ИЗИ	Лист 67
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

**Приложение И. Письмо Министерства сельского хозяйства Пензенской области**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ООО «Метрополия»

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Володарского, д.49, г. Пенза, 440600  
Тел. (8412) 68-16-92, факс (8412) 68-52-06  
E-mail: msh\_penza@mail.ru  
Сайт: http://mcx.pnzreg.ru

от 21.01.2022 № 12-300  
на № 014-22 от 19.01.2022

Министерство сельского хозяйства Пензенской области на Ваш запрос сообщает, что на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников,1», прилегающей к объекту зоне (согласно ситуационного плана) в радиусе 1000 м от объекта, действующих и законсервированных скотогильников, сибирязвенных захоронений и биотермических ям не зарегистрировано.

Министр

Р.А. Калентьев

С.В. Ажерин  
Х.А. Мухаев  
☎ (8412) 68-14-18

					304 ИИ-01-2022-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		68

**Приложение К. Письмо Департамента Пензенской области по охране памятников истории и культуры**



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ  
ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ**

Генеральному директору  
ООО «Метрополия»

Мохову С.А.

ул. Московская, д. 75, г. Пенза, 440025  
тел. (8412) 55-07-38, факс (8412) 55-07-38  
e-mail: kopik2015@bk.ru, http://kopik.pnzreg.ru

от Од.Од.Од.Од. № 47/1-12  
На № 015-22 от 19.01.2022

Уважаемый Сергей Александрович!

Департамент Пензенской области по охране памятников истории и культуры (далее - Департамент) информирует, что на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1» (далее - земельный участок), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Пензенской области.

Земельный участок находится вне границ территорий, границ защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии или отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), Департамент не располагает.

Учитывая изложенное, и руководствуясь частью 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» Заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с последующими изменениями) (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1. Федерального закона;

- представить в Департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов,

					304 ИИ-01-2022-ИЗИ	Лист 69
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		





**Приложение Л. Письмо Федерального агентства по рыболовству**



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

ОАО «МАЯК»

E-mail: [e.plotnikova@mayak-penza.ru](mailto:e.plotnikova@mayak-penza.ru)

*08.04.2021 № 405-2266*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, от 1 июля 2021 г. № 686-У/2021 направляет имеющуюся документированную информацию о водном объекте рыбохозяйственного значения: реке Ст.Сура в Пензенской области и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства

А.А. Космин

					304 ИИ-01-2022-ИЗИ	Лист 71
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Рекомендуются акты, определяющие категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
514	Волжско-Каспийский	5	Ст.Суря	462	Река	протяженность 25км правый приток р.Суря,бассейн р.Волга		вторая	3	Организационное ТУ Росрыболовства	19.07.2011

## Физико-географические характеристики водного объекта

№ п/п	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта рыбохозяйственного значения	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, кв. км	Длина рек, км	Площадь зарека (для озёр и водохранилищ), кв. км
7499	Река	Ст.Суря	462	протяженность 25км правый приток р.Суря,бассейн р.Волга		25	

1 из 1



## Приложение М. Протоколы лабораторных исследований почвы

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**  
**Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36  
 Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36  
 тел.: (8412) 54-81-34; факс: (8412) 54-81-34; e-mail: ilc@cge58.ru  
 Реквизиты: ОКПО 74729797 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/583701001  
 УФК по Пензенской области л/сч 20556U42490 к/сч 03214643000000015500  
 ЕКС 40102810045370000047 Отделение Пенза Банка БИК ТОФК 015655003

Уникальный номер в реестре  
 аккредитованных лиц  
 № RA.RU.21AK47,  
 дата внесения сведений в реестр  
 аккредитованных лиц 12.07.2016

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель главного врача  
 по лабораторному обеспечению,  
 метрологии, стандартизации и  
 аккредитации,  
 руководитель ИЛЦ

10.02.2022 г.



Ю.В. Корочкина

М.П.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1.22.00789, 1.22.00790 от 10 февраля 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Метрополия" (ИНН 5836643500 ОГРН 1105836004790)

2. **Юридический адрес:** Пензенская область, г.Пенза, ул. Славы, д.10, оф. 305  
**Фактический адрес:** Пензенская область, г.Пенза, ул. Славы, д.10, оф. 305

3. **Наименование образца (пробы):** Почва

4. **Место отбора:** «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1», Пензенская область, г.Пенза, ул. Бумажников, 1  
 Проба № 789 - проба №1  
 Проба № 790 - проба №2

5. **Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 26.01.2022 12:00  
**Ф.И.О., должность:** Рыгован А.Г., руководитель группы  
**Условия доставки:** автотранспортом  
**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.01.2022 14:00

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Проектные экологические изыскания, договор № 152 от 21.01.2022

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:**

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",  
 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

8. **Код образца (пробы):** 2/5.1/2.1/5.2/1.2/2.22.789 1; 2/5.1/2.1/5.2/1.2/2.22.790 1

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 26483-85 "Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО."

Протокол(ы) № 1.22.00789, 1.22.00790

стр. 1 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

73

МУ 31-11/05 Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований. " п. 4 (кроме п. 4.3; 4.4; 4.5)  
 МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы п. IV  
 МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы п. V  
 МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы п. VI  
 ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.) "Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02 (М 03-03-2012)"  
 ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98 Методика выполнения измерений содержания ртути в твердых объектах методом атомно-абсорбционной спектrophотометрии(метод "холодного пара")  
 ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012г) "Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром"  
 РД 52.18.191-2018 "Руководящий документ. Массовая доля кислоторастворимых форм металлов в пробах почв, грунтов и донных отложений. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии"

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	781	№25353-03	С-ВЭ/07-06-2021/68584554 от 07.06.2021	06.06.2022
2	Анализатор жидкости флюорат 02-3М	6523	№14093-04	С-ВМ/29-10-2021/105862135 от 29.10.2021	28.10.2022
3	Весы лабораторные ВМ 213М	334711	№36468-07	С-ВМ/15-07-2021/79232622 от 15.07.2021	14.07.2022
4	Весы лабораторные ВМ 313 М	327511	№36468-07	С-ВМ/15-07-2021/79232634 от 15.07.2021	14.07.2022
5	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	1509129	№37432-13	С-ВМ/24-05-2021/66044379 от 24.05.2021	23.05.2022
6	Дозатор пипеточный ДПОПц-1-5-50	ВК68308	№28240-04	С-ВМ/09-11-2021/107824503 от 09.11.2021	08.11.2022
7	Преобразователь ионометрический И-500	3010	№36274-07	С-ВМ/12-03-2021/43905900 от 12.03.2021	11.03.2022
8	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант - 2АТ"	331	№17991-04	С-ВМ/05-03-2021/43142044 от 05.03.2021	04.03.2022
9	Хроматограф жидкостный "Люмахром" с детектором ФЛД 2420 № 8906	714	№30350-12	С-ВМ/19-08-2021/87883321 от 19.08.2021	18.08.2022

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

#### 13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 789 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 28.01.2022 11:07					
1	Массовая доля нефтепродуктов	мг/г	0,61±0,15	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
Испытания проводил(и): Каньгина Л. В., биолог					
Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 789 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 08.02.2022 15:22					
2	Водородный показатель	ед. рН	6,5±0,1	не нормируется	ГОСТ 26483-85

Протокол(ы) № 1.22.00789, 1.22.00790

стр. 2 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

304 ИИ-01-2022-ИЭИ

Лист

74

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Кадмий	мг/кг	менее 0,1	не более 2	МУ 31-11/05
4	Медь	мг/кг	8,2±2,4	не более 132	МУ 31-11/05
5	Мышьяк	мг/кг	0,75±0,23	не более 10	МУ 31-11/05
6	Ртуть	мг/кг	0,13±0,07	не более 2,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.10-98
7	Свинец	мг/кг	4,7±1,4	не более 130	МУ 31-11/05
8	Цинк	мг/кг	3,8±1,1	не более 220	МУ 31-11/05
Испытания проводил(и): Малащенко Т. А., биолог					
Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 789 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 01.02.2022 09:00 дата выдачи результата 02.02.2022 15:27					
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,049±0,014	не более 0,02	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012г)
Испытания проводил(и): Стрелкова Л. П., биолог					
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 26.01.2022 15:10 Регистрационный номер пробы в журнале 789 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 15:20 дата выдачи результата 31.01.2022 14:18					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе Escherichia coli	КОЕ/г	менее 1	1 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. IV
2	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п. VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	1 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. V
Испытания проводил(и): Хряпина М. С., врач-бактериолог					
<b>ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 26.01.2022 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 789 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 14:10 дата выдачи результата 28.01.2022 13:00					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п. 4 (кроме п. 4.3; 4.4; 4.5)
2	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п. 4 (кроме п. 4.3; 4.4; 4.5)
Испытания проводил(и): Кутыркина Г. А., фельдшер-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 790 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 28.01.2022 11:07					
1	Массовая доля нефтепродуктов	мг/г	0,60±0,15	не нормируется	ПНДФ 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
Испытания проводил(и): Каныгина Л. В., биолог					
Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 790 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 08.02.2022 15:24					
2	Водородный показатель	ед. рН	6,3±0,1	не нормируется	ГОСТ 26483-85
3	Кадмий	мг/кг	0,64±0,19	не более 2	МУ 31-11/05
4	Медь	мг/кг	12,9±3,9	не более 132	МУ 31-11/05
5	Мышьяк	мг/кг	1,8±0,6	не более 10	МУ 31-11/05
6	Ртуть	мг/кг	0,19±0,10	не более 2,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.10-98
7	Свинец	мг/кг	21,0±6,3	не более 130	МУ 31-11/05
8	Цинк	мг/кг	5,0±1,5	не более 220	МУ 31-11/05
Испытания проводил(и): Малащенко Т. А., биолог					
Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 790 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 01.02.2022 09:00 дата выдачи результата 02.02.2022 15:29					
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,067±0,019	не более 0,02	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012г)
Испытания проводил(и): Стрелкова Л. П., биолог					

Протокол(ы) № 1.22.00789, 1.22.00790

стр. 3 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

304 ИИ-01-2022-ИЗИ


Лист

75



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.01.2022 15:10 Регистрационный номер пробы в журнале 790 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 15:20 дата выдачи результата 31.01.2022 14:19					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе Escherichia coli	КОЕ/г	менее 1	1 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. IV
2	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п. VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	1 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. V
Испытания проводил(и): Хряпина М. С., врач-бактериолог					
<b>ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.01.2022 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 790 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 14:10 дата выдачи результата 28.01.2022 13:00					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п. 4 (кроме п. 4.3; 4.4; 4.5)
2	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п. 4 (кроме п. 4.3; 4.4; 4.5)
Испытания проводил(и): Кутыркина Г. А., фельдшер-лаборант					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола :

 Родионова Т. А. врач по общей гигиене

Заведующая(ие) отделами (отделениями):

Начальник отдела санитарно-гигиенических исследований  Н. Р. Березина

Заведующая бактериологическим отделением  Н. М. Зюзюлькина

Протокол(ы) № 1.22.00789, 1.22.00790

стр. 4 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадии отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

76

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**  
**Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36  
 Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36  
 тел.: (8412) 54-81-34; факс: (8412) 54-81-34; e-mail: ilc@cge58.ru  
 Реквизиты: ОКПО 74729797 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/583701001  
 УФК по Пензенской области л/сч 20556U42490 к/сч 03214643000000015500  
 ЕКС 40102810045370000047 Отделение Пенза Банка БИК ТОФК 015655003

Лицензия на осуществление  
 медицинской деятельности  
 № ФС-58-01-000667 от 19 сентября 2019

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель главного врача  
 по лабораторному обеспечению, метрологии,  
 стандартизации и аккредитации,  
 руководитель ИЛЦ

10.02.2022 г.

м.п.



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**  
 № 1.22.00789 - 1 от 10 февраля 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Метрополия" (ИНН 5836643500 ОГРН 1105836004790)

2. **Юридический адрес:** Пензенская область, г. Пенза, ул. Славы, д. 10, оф. 305  
**Фактический адрес:** Пензенская область, г. Пенза, ул. Славы, д. 10, оф. 305

3. **Наименование образца (пробы):** Почва

4. **Место отбора:** «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1», Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, 1, проба №1

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 26.01.2022 12:00

Ф.И.О., должность: Рыгован А.Г., руководитель группы

Условия доставки: автотранспортом

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.01.2022 14:00

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Проектные экологические изыскания, договор № 152 от 21.01.2022

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:**

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

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

8. **Код образца (пробы):** 2/5.1/2.1/5.2/1.2/2.22.789 1

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

РД 52.18.191-2018 "Руководящий документ. Массовая доля кислоторастворимых форм металлов в пробах почв, грунтов и донных отложений. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии"

Протокол № 1.22.00789 - 1

стр. 1 из 2

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадио отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

77

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант - 2АТ"	331	№17991-04	С-ВМ/05-03-2021/43142044 от 05.03.2021	04.03.2022

**11. Условия проведения испытаний:** Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

**13. Результаты исследований (испытаний) и измерений**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.01.2022 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 789					
испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36					
дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 08.02.2022 15:22					
1	Никель	мг/кг	13,3±3,1	не более 80	РД 52.18.191-2018
Испытания проводил(и): Малащенко Т. А., биолог					

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола :**

 Родионова Т. А., врач по общей гигиене

**Заведующая(ие) отдела(ми) (отделениями):**

Начальник отдела санитарно-гигиенических исследований  Н. Р. Березина

Протокол № 1.22.00789 - 1

стр. 2 из 2

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

					304 ИИ-01-2022-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		78



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**  
**Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36  
 Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36  
 тел.: (8412) 54-81-34; факс: (8412) 54-81-34; e-mail: ilc@cge58.ru  
 Реквизиты: ОКПО 74729797 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/583701001  
 УФК по Пензенской области л/сч 20556U42490 к/сч 03214643000000015500  
 ЕКС 40102810045370000047 Отделение Пенза Банка БИК ТОФК 015655003

Лицензия на осуществление  
 медицинской деятельности  
 № ФС-58-01-000667 от 19 сентября 2019

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель главного врача  
 по лабораторному обеспечению, метрологии,  
 стандартизации и аккредитации,  
 руководитель ИЛЦ

10.02.2022 г.

м.п.



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**  
 № 1.22.00790 - 1 от 10 февраля 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Метрополия" (ИНН 5836643500 ОГРН 1105836004790)

2. **Юридический адрес:** Пензенская область, г. Пенза, ул. Славы, д. 10, оф. 305  
**Фактический адрес:** Пензенская область, г. Пенза, ул. Славы, д. 10, оф. 305

3. **Наименование образца (пробы):** Почва

4. **Место отбора:** «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1», Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, 1, проба №2

5. **Условия отбора, доставки:**

Дата и время отбора: 26.01.2022 12:00

Ф.И.О., должность: Рыгован А.Г., руководитель группы

Условия доставки: автотранспортом

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.01.2022 14:00

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Проектные экологические изыскания, договор № 152 от 21.01.2022

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:**

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",  
 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

8. **Код образца (пробы):** 2/5.1/2.1/5.2/1.2/2.22.790 1

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

РД 52.18.191-2018 "Руководящий документ. Массовая доля кислоторастворимых форм металлов в пробах почв, грунтов и донных отложений. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии"

Протокол № 1.22.00790 - 1

стр. 1 из 2

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

79









## 13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 05.09.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 13611 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 14:00 дата выдачи результата 07.09.2022 11:34					
1	Массовая доля нефтепродуктов	мг/г	0,13±0,05	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
Испытания проводил(и): Каныгина Л. В., биолог					
Образец поступил 05.09.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 13611 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 14:00 дата выдачи результата 14.09.2022 14:42					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,7±0,1	не нормируется	ГОСТ 26483-85
2	Кадмий	мг/кг	менее 0,1	не более 2	МУ 31-11/05
3	Медь	мг/кг	9,0±2,2	не более 132	РД 52.18.191-2018
4	Мышьяк	мг/кг	менее 0,1	не более 10	МУ 31-11/05
5	Никель	мг/кг	23,5±5,4	не более 80	РД 52.18.191-2018
6	Ртуть	мг/кг	0,26±0,13	не более 2,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
7	Свинец	мг/кг	10,4±3,1	не более 130	РД 52.18.191-2018
8	Цинк	мг/кг	26,4±6,6	не более 220	РД 52.18.191-2018
Испытания проводил(и): Малащенко Т. А., биолог, Лоскутова А. Ю., биолог					
Образец поступил 05.09.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 13611 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 09.09.2022 14:00 дата выдачи результата 16.09.2022 11:26					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	не более 0,02	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012г)
Испытания проводил(и): Стрелкова Л. П., биолог					
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 05.09.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 13611 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 14:40 дата выдачи результата 09.09.2022 15:06					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе Escherichia coli	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 п. IV
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 п. V
3	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены в г	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п. VI
Испытания проводил(и): Хрянина М. С., врач-бактериолог					
<b>ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 05.09.2022 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 13611 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 13:40 дата выдачи результата 08.09.2022 13:32					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.1,4.7
2	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.1,4.2, 4.6,15.4.
Испытания проводил(и): Кугыркина Г. А., фельдшер-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 05.09.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 13612 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 14:00 дата выдачи результата 07.09.2022 11:34					
1	Массовая доля нефтепродуктов	мг/г	0,11±0,05	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
Испытания проводил(и): Каныгина Л. В., биолог					
Образец поступил 05.09.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 13612 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 14:00 дата выдачи результата 14.09.2022 13:09					
1	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,1	не нормируется	ГОСТ 26483-85

Протокол(ы) № 1.22.13611, 1.22.13612

стр. 3 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Кадмий	мг/кг	менее 0,1	не более 2	МУ 31-11/05
3	Медь	мг/кг	4,1±1,0	не более 132	РД 52.18.191-2018
4	Мышьяк	мг/кг	менее 0,1	не более 10	МУ 31-11/05
5	Никель	мг/кг	18,9±4,1	не более 80	РД 52.18.191-2018
6	Ртуть	мг/кг	0,13±0,07	не более 2,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
7	Свинец	мг/кг	5,8±1,7	не более 130	РД 52.18.191-2018
8	Цинк	мг/кг	24,6±6,1	не более 220	РД 52.18.191-2018
Испытания проводил(и): Малащенко Т. А., биолог, Лоскутова А. Ю., биолог					
Образец поступил 05.09.2022 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 13612 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 09.09.2022 14:00 дата выдачи результата 16.09.2022 11:27					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	не более 0,02	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012г)
Испытания проводил(и): Стрелкова Л. П., биолог					
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 05.09.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 13612 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 14:40 дата выдачи результата 09.09.2022 15:03					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе Escherichia coli	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 п. IV
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 п. V
3	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены в г	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п. VI
Испытания проводил(и): Хрянина М. С., врач-бактериолог					
<b>ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 05.09.2022 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 13612 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 05.09.2022 13:40 дата выдачи результата 08.09.2022 13:32					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.1,4.7
2	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.1,4.2, 4.6,15.4.
Испытания проводил(и): Кутыркина Г. А., фельдшер-лаборант					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола :

 Симакина М. А. оператор ПЭВМ

Заведующая(ие) отделами (отделениями):

Начальник отдела санитарно-гигиенических исследований  Н. Р. Березина

Заведующая бактериологическим отделением  Н. М. Зюзюлькина

Протокол(ы) № 1.22.13611, 1.22.13612

стр. 4 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЭИ

Лист

84





- ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах"
- ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония"
- ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 01-05-2012)"
- ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, кобальта, марганца, меди, никеля, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии"
- ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
- ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) "Количественный химический анализ. Методика измерений массовой концентрации фенолов(общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
- ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (издание 2010 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных, питьевых (в том числе расфасованных в емкости) и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа Люмахром"
- ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (издание 2013 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации аммиака и аммоний-ионов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера"
- ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса"
- ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой"
- ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	753	№44076-10	С-ВМ/25-06-2021/73857216 от 25.06.2021	24.06.2022
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	8893	54152-13	С-ВМ/03-09-2021/91321946 от 03.09.2021	02.09.2022
3	Весы электронные МВ210-А	25325029	№26554-04	С-ВМ/15-07-2021/79232638 от 15.07.2021	14.07.2022

Протокол № 1.22.00780

стр. 2 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЭИ

Лист

86

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
5	Дозатор пипеточный ДПОПц-1-5-50	ВК68308	№28240-04	С-ВМ/09-11-2021/107824503 от 09.11.2021	08.11.2022
6	Преобразователь ионометрический И-500	3010	№36274-07	С-ВМ/12-03-2021/43905900 от 12.03.2021	11.03.2022
7	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант - 2АТ"	331	№17991-04	С-ВМ/05-03-2021/43142044 от 05.03.2021	04.03.2022
8	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ897	№44866-10	С-ВМ/13-05-2021/62752136 от 13.05.2021	12.05.2022
9	Хроматограф жидкостный "Люмахром" с детектором ФЛД 2420 № 8906	714	№30350-12	С-ВМ/19-08-2021/87883321 от 19.08.2021	18.08.2022

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.01.2022 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 780					
испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36					
дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 02.02.2022 09:04					
1	Биохимическое потребление кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	3,3±0,9	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
2	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8,2±0,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.)
3	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	33,8±6,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
4	Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,57±0,08	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011 г.)
5	Водородный показатель	ед. рН	6,9±0,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	469±42	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
7	Нефтепродукты	мг/л	0,17±0,06	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
8	Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/л	менее 0,025	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
9	Ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,51±0,20	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (издание 2013 г.)
10	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,84±0,12	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
11	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	2,5±0,4	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)
12	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	14,6±2,3	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
13	Химическое потребление кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	18,8±3,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016 г.)
14	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,40±0,09	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.103-97 (издание 2004 г.)
15	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	более 10	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16	Фенолы	мг/л	0,028±0,009	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
Испытания проводил(и): Перепелкина О. В., фельдшер-лаборант, Илюхина Ю. В., химик-эксперт, Бурнос М. А., фельдшер-лаборант, Каныгина Л. В., биолог					

Протокол № 1.22.00780

стр. 3 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадио отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

87



Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 780 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 02.02.2022 10:41					
17	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
18	Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	0,020±0,005	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
19	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,14±0,03	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
20	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,33±0,08	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
21	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	более 0,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
22	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,026±0,006	не нормируется	МУК 4.1.1510-03
23	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
24	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31950-2012 метод 1
25	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,088±0,022	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
26	Серебро	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г)
Испытания проводил(и): Малашенко Т. А., биолог					
Образец поступил 26.01.2022 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 780 испытания проведены по адресу:440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 01.02.2022 09:00 дата выдачи результата 02.02.2022 15:21					
27	Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	0,00065±0,00029	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02 (издание 2010 г)
Испытания проводил(и): Стрелкова Л. П., биолог					

**14. Мнения и интерпретации:**

Определение биохимического потребления кислорода (БПК<sub>5</sub>) – 5 суток. (Березина Н.Р., начальник отдела санитарно-гигиенических исследований.)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Сергеева Е. А., биолог

Протокол № 1.22.00780

стр. 4 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

88

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**  
**Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36  
 Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36  
 тел.: (8412) 54-81-34; факс: (8412) 54-81-34; e-mail: ilc@cgge58.ru  
 Реквизиты: ОКПО 74729797 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/583701001  
 УФК по Пензенской области л/сч 20556U42490 к/сч 03214643000000015500  
 ЕКС 40102810045370000047 Отделение Пенза Банка БИК ТОФК 015655003

Уникальный номер в реестре  
 аккредитованных лиц  
 № RA.RU.21AK47,  
 дата внесения сведений в реестр  
 аккредитованных лиц 12.07.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела санитарно-гигиенических  
 исследований

 Н.Р. Березина  
 03.02.2022 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**  
 № 1.22.00781 от 3 февраля 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Метрополия" (ИНН 5836643500 ОГРН 1105836004790)

2. **Юридический адрес:** Пензенская область, г.Пенза, ул. Славы, д.10, оф. 305  
**Фактический адрес:** Пензенская область, г.Пенза, ул. Бумажников, 1

3. **Наименование образца (пробы):** Вода природная

4. **Место отбора:** «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1», Пензенская область, г.Пенза, ул. Бумажников, 1, участок изысканий

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 26.01.2022 12:00

Ф.И.О., должность: Рыгован А.Г., руководитель группы

Условия доставки: автотранспортом

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.01.2022 14:00

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Проектные экологические изыскания, договор № 1776 от 19.11.2021  
 Вода поверхностная

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:**

8. **Код образца (пробы):** 1/2.1/5.22.781 1

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией." метод 1

МУК 4.1.1510-03 "Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов мышьяка в питьевой, природной и сточной воде без применения инертного газа."

ПНД Ф 14.1:2.103-97 (издание 2004 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с формальдоксимом"

ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом"

Протокол № 1.22.00781

стр. 1 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

89

- ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016 г) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.) "Количественный химический анализ вод.Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах"
- ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония"
- ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом"
- ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 01-05-2012)"
- ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г) "Количественный химический анализ вод.Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, кобальта, марганца, меди, никеля, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии"
- ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02""
- ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) "Количественный химический анализ. Методика измерений массовой концентрации фенолов(общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02""
- ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (издание 2010 г) "Количественный химический анализ вод.Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных, питьевых (в том числе расфасованных в емкости) и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа Льюахром"
- ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом."
- ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (издание 2013 г) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации аммиака и аммоний-ионов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера"
- ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса"
- ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой"
- ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	753	№44076-10	С-ВМ/25-06-2021/73857216 от 25.06.2021	24.06.2022
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	8893	54152-13	С-ВМ/03-09-2021/91321946 от 03.09.2021	02.09.2022
3	Весы электронные МВ210-А	25325029	№26554-04	С-ВМ/15-07-2021/79232638 от 15.07.2021	14.07.2022

Протокол № I.22.00781

стр. 2 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадио отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
4	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	1509129	№37432-13	С-ВМ/24-05-2021/66044379 от 24.05.2021	23.05.2022
5	Дозатор пипеточный ДПОПц-1-5-50	ВК68308	№28240-04	С-ВМ/09-11-2021/107824503 от 09.11.2021	08.11.2022
6	Преобразователь ионометрический И-500	3010	№36274-07	С-ВМ/12-03-2021/43905900 от 12.03.2021	11.03.2022
7	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант - 2АТ"	331	№17991-04	С-ВМ/05-03-2021/43142044 от 05.03.2021	04.03.2022
8	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ897	№44866-10	С-ВМ/13-05-2021/62752136 от 13.05.2021	12.05.2022
9	Хроматограф жидкостный "Люмахром" с детектором ФЛД 2420 № 8906	714	№30350-12	С-ВМ/19-08-2021/87883321 от 19.08.2021	18.08.2022

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.01.2022 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 781					
испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36					
дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 02.02.2022 09:06					
1	Биохимическое потребление кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	2,1±0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
2	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)
3	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	10,1±1,0	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.)
4	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	33,5±6,7	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
5	Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,076±0,012	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011 г.)
6	Водородный показатель	ед. рН	6,4±0,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	308±28	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
8	Нефтепродукты	мг/л	0,032±0,011	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
9	Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/л	0,042±0,018	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
10	Ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,09	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (издание 2013 г.)
11	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,77±0,11	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
12	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	2,7±0,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)
13	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	14,2±2,3	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
14	Химическое потребление кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	18,0±3,6	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016 г.)
15	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,122±0,027	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.103-97 (издание 2004 г.)
16	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,219±0,026	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
17	Фенолы	мг/л	0,0050±0,0025	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

Протокол № 1.22.00781

стр. 3 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований  (издание 2010 г.)
Испытания проводил(и): Перепелкина О. В., фельдшер-лаборант, Каныгина Л. В., биолог, Илюхина Ю. В., химик-эксперт					
Образец поступил 26.01.2022 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 781					
испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36					
дата начала испытаний 26.01.2022 14:30 дата выдачи результата 02.02.2022 10:46					
18	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
19	Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
22	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,004	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
23	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не нормируется	МУК 4.1.1510-03
24	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
25	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31950-2012 метод 1
26	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
27	Серебро	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
Испытания проводил(и): Малащенко Т. А., биолог					
Образец поступил 26.01.2022 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 781					
испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36					
дата начала испытаний 01.02.2022 09:00 дата выдачи результата 02.02.2022 15:23					
28	Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (издание 2010 г)
Испытания проводил(и): Стрелкова Л. П., биолог					

#### 14. Мнения и интерпретации:

Определение биохимического потребления кислорода (БПК<sub>5</sub>) – 5 суток. (Березина Н.Р., начальник отдела санитарно-гигиенических исследований.)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Сергеева Е. А., биолог

Протокол № 1.22.00781

стр. 4 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

92

## Приложение П. Протоколы лабораторных исследований донных отложений



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования  
Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу"  
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)

испытательная лаборатория филиала «ЦЛАТИ по Пензенской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»  
440008, г. Пенза, ул. Пушкина, 167а, тел/факс 48-04-12. E-mail: clati58@clatipfo.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU. 0001.512317



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

Т.С. Юдина

ПРОТОКОЛ КХА № 197.7 от «24» февраля 2022 г.

### донных отложений

**Наименование предприятия (организации), адрес:** ООО «Метрополиа»

г. Пенза, ул. Бекешская, стр.39, оф.225

**Наименование объекта:** Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу:  
г. Пенза, ул. Бумажников, 1

**Номер пробы при регистрации, место отбора, масса пробы, материал тары:**

7 – Проба донных отложений № 1 (1,0 кг, полиэтиленовый пакет)

**Акт приёма проб:** № 197 от "11" февраля 2022 г.

**Дата отбора проб заказчиком:** "11" февраля 2022 г.

**Дата и время приема проб в лаборатории:** "11" февраля 2022 г. 09<sup>20</sup>

**Период проведения анализов проб:** с "11" февраля 2022 г. по "22" февраля 2022 г.

**Основание проведения работ:** работа по договору № 208 от 11.02.2022

№ п/п	Анализируемые характеристики	Един. измер	Проба № 7	Методика измерений
1.	рН	ед.рН	7,3±0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (2017)
2.	Нефтепродукты	мг/г	0,034±0,014	ПНД Ф16.1:2.21-98 (2012)
3.	Цинк	мг/кг	13,1±3,9	ФР. 1.31.2013.14150 (2013)
4.	Медь	мг/кг	4,2± 1,3	ФР. 1.31.2013.14150 (2013)
5.	Никель	мг/кг	13,0±3,9	ФР. 1.31.2013.14150 (2013)
6.	Свинец	мг/кг	12,4± 3,7	ФР. 1.31.2013.14150 (2013)
7.	Кадмий	мг/кг	менее 1	ФР. 1.31.2013.14150 (2013)
8.	Ртуть	мкг/кг	23,5± 10,6	ПНД Ф16.1:2.23-2000 (2005)
9.	Мышьяк	мг/кг	3,26± 0,98	ФР. 1.31.2013.14150 (2013)
10.	Мощность дозы	мкЗв/ час	0,13	Руководство по эксплуатации дозиметра ДБГ-06Т

**Средства измерений, используемые в анализах (с указанием срока поверки):** весы лабораторные электронные АНН-2200СЕ № BL11251061 (поверка до 15.02.2023), весы аналитические Excellence XS204 № 1129243587 (поверка до 09.09.2022), анализатор «Флюорат 02-3М» № 5472 (поверка до 11.11.2022), атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2А» № 61 (поверка до 21.09.2022), атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-ЗЭТА-Т» № 559 (поверка до 21.09.2022), анализатор ртути РА -915<sup>+</sup> № 1411 (поверка до 14.11.2022), рН - метр «Эксперт - рН» № 1069 (поверка до 05.08.2022), дозиметр ДБГ-06Т № 1920 (поверка до 11.02.2022).

Результаты относятся к пробам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Ведущий инженер сектора контроля  
почв, отходов и донных отложений

Е.А. Логачева

конец протокола

Протокол № 197.7

Дата выдачи 28.02.22 (стр. 1 из 1)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

93



## Приложение Р. Протокол радиационного обследования

<b>Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "Сигма-Эко"</b> <b>(ООО НТЦ «Сигма-Эко»);</b> Юр. адрес: 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. 204. тел. (8452)28-31-16, 23-22-94, e-mail: ilc-sigma@yandex.ru	
<b>ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИЛ)</b> Место осуществления деятельности: 410031, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. № 305, 422.	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	<b>РОСС RU.0001.517121</b>



### ПРОТОКОЛ № 31/1-Т.П.2022 РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

«22» февраля 2022 г.

Наименование заказчика: ООО «Метрополия»	ИНН: 5836643500
Юридический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225.	
Фактический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225.	

Дата измерений:	Основание для проведения измерений РО:	Цель проведения измерений РО:	Объект измерений РО:	Определяемая характеристика (показатель)
21.02.2022	заявка	радиационное обследование на соответствие требованиям санитарных норм и правил в рамках проведения инженерно-экологических изысканий	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Наименование объекта и место проведения РО	Инженерно-экологические изыскания (инструментальные исследования) на земельном участке объекта: «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1».
Назначение объекта	земельный участок проведения изысканий, S= 1,0 га.

Сведения о применяемых средствах измерения:					
Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно		Погрешность
			От:	До:	
Поисковый радиометр СРП-68-01	№ 2479	№ С-БЯ/07-06-2021/68764180	07.06.2021 г	06.06.2022 г	15%
Дозиметр «ДКС-АТ 1123»	№ 5425	С-БЯ/17-01-2022/124198136	17.01.2022 г	16.01.2023 г	15-30%
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	№ 209516	№ 5598/20-Н	09.09.2020 г	08.09.2022 г	+/-0,2 °C +/- 3%
Рулетка измерительная Р5У2Д	4358	С-ВУ/22-07-2021/80997231	22.07.2021 г	21.07.2022 г	класс точности: 2
Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:	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»				
Нормативная документация, в соответствии с которой устанавливался гигиенический норматив:	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/09»				
	СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);				
	СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»				

Количество листов - 2

Лист 1 к протоколу № 31/1-Т.П.2022 от 22.02.2022 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

94





Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "Сигма-Эко" (ООО НТЦ «Сигма-Эко»); Юр. адрес: 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. 204. тел. (8452)28-31-16, 23-22-94, e-mail: ile-sigma@yandex.ru	
<b>ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИЛ)</b> Место осуществления деятельности: 410031, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. № 305, 422.	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	РОСС RU.0001.517121

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
*И.К. Вешка*  
« 20 » сентября 2022г.

**ПРОТОКОЛ № 208/1-Т.IX.2022  
РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

«20» сентября 2022 г.

Наименование заказчика: ООО «Метрополия»	ИНН: 5836643500
Юридический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225	ИН 102649
Фактический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225.	ИНН 64500278

Дата измерений:	Основание для проведения измерений РО:	Цель проведения измерений РО:	Объект измерений РО:	Определяемая характеристика (показатель)
16.09.2022г	заявка	радиационное обследование на соответствие требованиям санитарных норм и правил в рамках проведения инженерно-экологических изысканий	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Наименование объекта и место проведения РО	Инженерно-экологические изыскания (инструментальные исследования) на земельном участке объекта: «Модернизация очистных сооружений ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул.Бумажников,1».
Назначение объекта	земельный участок проведения изысканий, S= 3,1 га.

Сведения о применяемых средствах измерения:					
Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно		Погрешность
			От:	До:	
Поисковый радиометр СРП-68-01	2479	С-БЯ/25-05-2022/158306207	25.05.2022 г.	24.05.2023 г.	15%
Дозиметр «ДКС-АТ 1123»	5425	С-БЯ/17-01-2022/124198136	17.01.2022 г.	16.01.2023 г.	15-30%
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»	112211	С-А/20-04-2021/59138524	20.04.2021г	19.04.2023г	основная абсолютная погрешность канала измерений температуры $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ; относительной влажности, $\pm 3,0\%$ ; скорости движения воздуха $\pm (0,05+0,05V)$ м/с.; давления воздуха $\pm 0,13$ кПа
Рулетка измерительная Р5У2Д	4358	С-ВУ/05-07-2022/168053815	05.07.2022 г.	04.07.2023 г.	класс точности: 2

Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:	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»
Нормативная документация, в соответствии с которой устанавливался гигиенический норматив:	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/09»
	СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»

Количество листов - 2	Лист 1 к протоколу № 208/1-Т.IX.2022 от 20.09.2022 г.
-----------------------	---

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

96

Условия проведения измерений:			
Температура воздуха, °С	Влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Высота снежного покрова, м
15,6	75	98,8	-

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

#### Поиск и выявление радиационных аномалий

**Гамма-съемка территории:** Радиационное обследование территории объекта проводилось методом площадной гамма-съемки по маршрутным профилям в соответствии с п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Диапазон показаний поискового прибора СРП-68-01, мкР/ч	Среднее значение показаний поискового прибора, мкР/ч	Мощность эквивалентной дозы в точке с максимальным показанием поискового прибора, мкЗв/ч
8-13	11	0,129±0,040

При радиационном обследовании радиационных аномалий выявлено, не выявлено (нужное подчеркнуть).

#### Мощность дозы гамма-излучения на территории

Количество точек	Среднее значение МЭД, Н*(10), мкЗв/ч	Минимальное значение МЭД, мкЗв/ч	Максимальное значение МЭД, мкЗв/ч
31	0,106±0,033	0,083±0,026	0,129±0,040

Дополнительная информация (при необходимости): \_\_\_\_\_

**Мнения и интерпретации (при необходимости):** МЭД гамма-излучения в контрольных точках не превышает допустимый уровень 0,6 мкЗв/час, установленный СанПиН 2.6.1.2523-09, СанПиН 2.6.1.2800-10. Поверхностные радиационные аномалии на территории отсутствуют (в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08).

Протокол оформил: ведущий инженер-физик  Петрулис О.В.

Измерения проводил: ведущий инженер-физик  Петрулис О.В.



*Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Руководителя ИЛ запрещено*

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Количество листов - 2

Лист 2 к протоколу № 208/1-Т.IX.2022 от 20.09.2022 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Лист

97



## Приложение С. Протокол исследования физических факторов

<b>Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "Сигма-Эко"</b> <b>(ООО НТЦ «Сигма-Эко»);</b> Юр. адрес: 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, офис 204. тел. (8452)28-31-16, 23-22-94, e-mail: ilc-sigma@yandex.ru	
<b>ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИЛ)</b> Место осуществления деятельности: 410031, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. №305,422.	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	<b>РОСС RU.0001.517121</b>

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛ  
 \_\_\_\_\_ О.В. Петрулис  
 « 22 » февраля 2022г.

### ПРОТОКОЛ №41/1-Ш.П.2022

### РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

от «22» февраля 2022 г.

Наименование заказчика: ООО «Метрополия»
Юридический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225.
Фактический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225.

Дата измерений:	Основание для проведения измерений ФФ:	Цель проведения измерений ФФ:	Объект измерений ФФ:	Определяемые характеристики:
21.02.2022г.	заявка	инженерно-экологические изыскания	Селитебная территория	уровень звукового давления в октавных (третьоктавных) полосах частот/уровень звука/ эквивалентный уровень звука/ максимальный уровень звука
<b>Место измерений ФФ:</b>	Инженерно-экологические изыскания (инструментальные исследования) на земельном участке объекта: «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1». т.1,2 (см. Приложение 1 к протоколам: 41/1-Ш.П.2022, 34/1-ЭМ50.П.2022)			

#### Сведения о применяемых средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно		Погрешность измерения
			От:	До:	
Шумомер-вибромметр анализатор спектра «Октава-110 А-Эко»	АЭ100263	С-БИ/14-10-2021/102021405	14.10.2021г	13.10.2022г	класс точности прибора: 1
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	209516	5598/20-Н	09.09.2020г	08.09.2022г	основная абсолютная погрешность канала измерений температуры ± 0,2°C; относительной влажности, ± 3,0 %; скорости движения воздуха ± (0,05+0,05V) м/с.; давления воздуха ±0,13 кПа
Рулетка измерительная Р5У2Д	4358	С-ВУ/22-07-2021/80997231	22.07.2021	21.07.2022г	класс точности: 2
Термогигрометр регистрирующий «ИВА-6АР»	16199	С-БИ/26-10-2021/105001383	26.10.2021г	25.10.2022г	В диапазоне относительной влажности от 0 – 90% - 2% В диапазоне относительной влажности от 90 – 98% - 3% В диапазоне температуры 0,3°C
Калибратор акустический CAL 200	10813	С-ВУ/18-05-2021/64114375	18.05.2021г	27.05.2022г	класс точности прибора: 1
<b>Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:</b>	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» Шумомер-вибромметр, анализатор спектра портативный «ОКТАВА-110А (ЭКО)» Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.002.01РЭ				
<b>Нормативная документация, в соответствии с которой выставлен норматив:</b>	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»				

Количество листов - 2	Лист 1 к протоколу №41/1-Ш.П.2022 от 22.02.2022г.
-----------------------	---

					304 ИИ-01-2022-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		98

Условия проведения измерений:		атмосферное давление, кПа	98,5
температура воздуха, °С	влажность воздуха, %	скорость ветра, м/с:	1-3
(-1,0)	80		
Источники шума: Автотранспорт, фоновый производственный шум			

№ п/п	Место и время проведения измерений	Характеристика шума											Продолжительность воздействия, час	Откорректированный средний уровень звука (эквивалентный $(U_{0,95})$ ) дБА	Откорректированный средний максимальный уровень звука (эквивалентный $(U_{0,95})$ ) дБА						
		Откорректированные средние уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц																			
		Широкополосный спектр	По тональным характеристикам					По временным характеристикам													
3	4	5	6	7	8	9	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
1	т.1 - 11 <sup>20</sup>	-	-	-	+	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	19	20	53,1±1,5	58,8±1,8	
2	т.2 - 12 <sup>10</sup>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	20	52,9±1,6	57,6±2,1
	ДУ <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

( $U_{0,95}$ ) - расширенная неопределенность измерений (95%), дБА, <sup>1</sup> - см. Приложение 1 к протоколам №41/1-Ш.П.2022, №34/1-ЭМ50.П.2022; <sup>2</sup> - для данного объекта нормируемые параметры шума не установлены.

Мнения и интерпретации: -

Протокол оформил: руководитель ИЛ Петрулис О.В.  
 Измерения проводил: руководитель ИЛ Петрулис О.В.  
 Ответственный за протокол: руководитель ИЛ Петрулис О.В.



Результаты относятся только к объектам, предъявляемым измерения. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Руководителя ИЛ запрещается.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Количество листов - 2

Лист 2 к протоколу №40/1-Ш.П.2022 от 21.02.2022г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

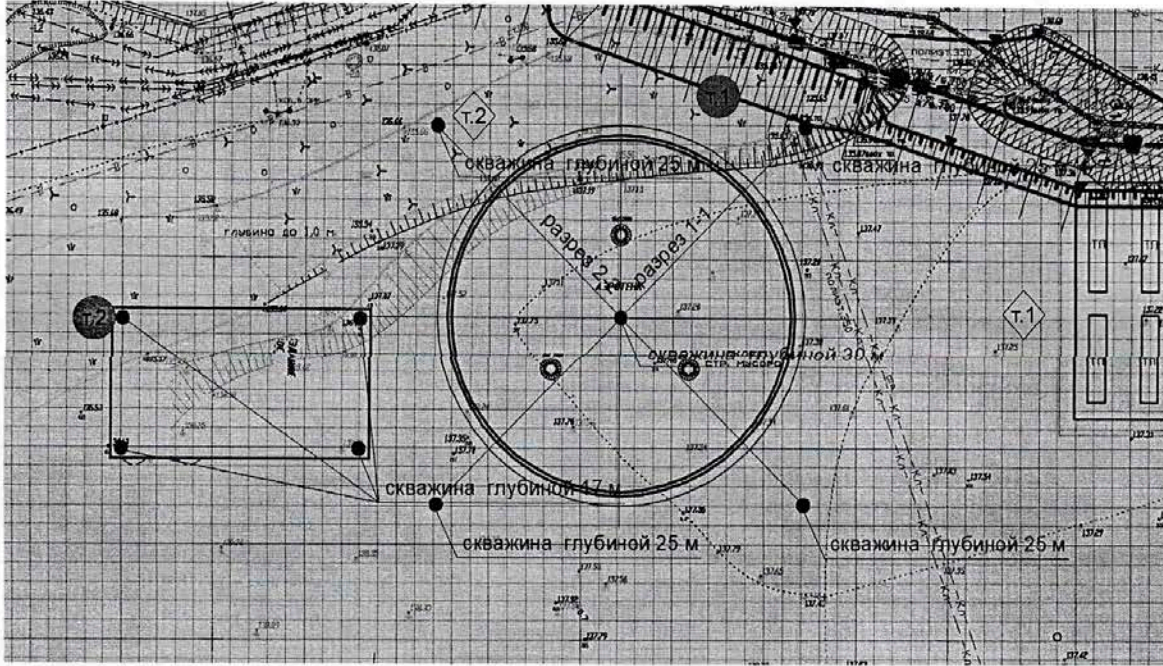


Приложение 1 к протоколам №41/1-Ш.П.2022, 34/1-ЭМ50.П.2022

**План-схема прилегающей территории к земельному участку объекта:**  
 «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул.  
 Бумажников, 1»



Схема участка изысканий



Точка проведения измерений уровней шума



Точка проведения измерений уровней ЭМИ



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "Сигма-Эко" (ООО НТЦ «Сигма-Эко»); Юр. адрес: 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, офис 204. тел. (8452)28-31-16, 23-22-94, e-mail: ilc-sigma@yandex.ru	
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИЛ) Место осуществления деятельности: 410031, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. №305,422.	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	РОСС RU.0001.517121

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
О.В. Петрулис  
«22» февраля 2022г.



**ПРОТОКОЛ №34/1-ЭМ50.П.2022  
РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

от «22» февраля 2022 г.

Наименование заказчика: ООО «Метрополия»	ИНН: 5836643500
Юридический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225.	
Фактический адрес заказчика: 440018, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бекешская, стр. 39, оф. 225.	

Дата измерений:	Основание для проведения измерений ФФ:	Цель проведения измерений ФФ:	Объект измерений ФФ:	Определяемая характеристика
21.02.2022г.	заявка	инженерно-экологические изыскания	Электромагнитные поля промышленной частоты 50 Гц от электроустановок электроэнергетических систем - воздушных линий электропередач, распределительных устройств, кабельных линий электропередач, трансформаторных подстанций	электромагнитное поле промышленной частоты (50 Гц)
Место измерений ФФ:	Инженерно-экологические изыскания (инструментальные исследования) на земельном участке объекта: «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, 1». т.1,2 (см. Приложение 1 к протоколам: 41/1-Ш.П.2022, 34/1-ЭМ50.П.2022)			

Сведения о применяемых средствах измерения:					
Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно		Погрешность измерения
			От:	До:	
Измеритель электромагнитного поля промышленной частоты «ВЕ-50»	№74612	С-А/08-07-2021/78313236	08.07.2021г	07.07.2023г	Относительная погрешность измерения ±20%
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	209516	5598/20-Н	09.09.2020г	08.09.2022г	(основная абсолютная погрешность канала измерений температуры ± 0,2°С; относительной влажности, ± 3,0 %; скорости движения воздуха ± (0,05+0,05V) м/с.; давления воздуха ±0,13 кПа)
Рулетка измерительная Р5У2Д	4358	С-ВУ/22-07-2021/80997231	22.07.2021	21.07.2022г	класс точности: 2

Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:	"МР 4.3.0177-20. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории. Методические рекомендации"
	Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты ВЕ-50 Руководство по эксплуатации БВЕК.43 1440.07. РЭ
Нормативная документация, в соответствии с которой выставлен норматив:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Количество листов - 2	Лист 1 к протоколу №34/1-ЭМ50.П.2022 от 22.02.2022г.
-----------------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	304 ИИ-01-2022-ИЗИ	Лист 101
------	------	----------	---------	------	--------------------	-------------

Условия проведения измерений:			
температура воздуха, С° (-1,0)	влажность воздуха, %; 80	скорость ветра, м/с; 1-3	атмосферное давление, кПа 98,5

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Место проведения измерений	Расстояние от источника в м	Высота над полом, м	Время пребывания в зоне воздействия ЭМП, ч	Напряженность электрического поля /Е/			Индукция магнитного поля /Н/		
					Показания прибора, кВ/м	ПДУ, кВ/м	Допустимое время пребывания в ЭМП, ч	Показания прибора, МкТл	ПДУ, МкТл	Допустимое время пребывания в ЭМП, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	т.1 <sup>1</sup>	-	0,5	-	<0,05	-	-	<10	-	-
			1,5		<0,05	-	-	<10	-	-
			1,8		<0,05	-	-	<10	-	-
2	т.2 <sup>1</sup>	-	0,5	-	<0,05	-	-	<10	-	-
			1,5		<0,05	-	-	<10	-	-
			1,8		<0,05	-	-	<10	-	-

<sup>1</sup> - см. Приложение 1 к протоколам №41/1-Ш.П.2022, №34/1-ЭМ50.П.2022

Мнения и интерпретации: -

Протокол оформил: руководитель ИЛ \_\_\_\_\_ Петрулис О.В.

Измерения проводил: руководитель ИЛ \_\_\_\_\_ Петрулис О.В.

Ответственный за протокол: руководитель ИЛ \_\_\_\_\_ Петрулис О.В.

*Результаты относятся только к объектам прошедшим измерения. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Руководителя ИЛ запрещено*

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Количество листов - 2 | Лист 2 к протоколу №34/1-ЭМ50.П.2022 от 22.02.2022г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	304 ИИ-01-2022-ИЗИ	Лист
						102

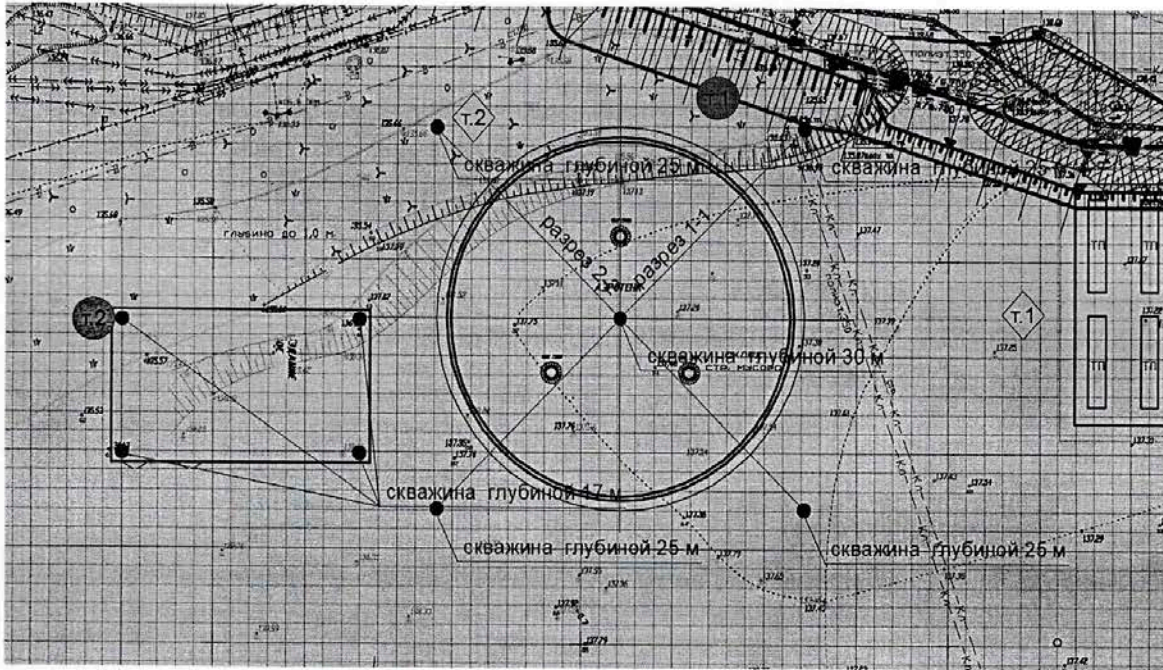


Приложение 1 к протоколам №41/1-III.П.2022, 34/1-ЭМ50.П.2022

**План-схема прилегающей территории к земельному участку объекта:**  
 «Строительство очистных сооружений площадки ОАО «Маяк» по адресу: г. Пенза, ул.  
 Бумажников, 1»



Схема участка изысканий



Точка проведения измерений уровней шума



Точка проведения измерений уровней ЭМИ



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

304 ИИ-01-2022-ИЗИ



## Администрация города Пензы

пл. Маршала Жукова, 4, г. Пенза, 440000

тел.68-52-88

14.04.2023 № 3837

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ОАО «МАЯК»  
Вдонину В.В.  
440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1  
mayakref@mayak-penza.ru

Уважаемый Владимир Васильевич!

На Ваше обращение от 17.04.2023 №01-85 о предоставлении сведений о наличии или отсутствии ключевых орнитологических территорий России и водно-болотных угодий на земельном участке с кадастровым номером 58:29:2010007:2319, расположенном по адресу: Пензенская область, г. Пенза, ул.Бумажников, сообщаем, что запрашиваемая информация в администрации города Пензы отсутствует.

Для сведения сообщаем, что Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области в рамках своей компетенции и в соответствии с возложенными на него задачами осуществляет, в том числе полномочия в сфере охраны окружающей среды и иных природных ресурсов, в сфере охраны, федерального государственного контроля (надзора) и регулирования использования животного мира (постановление Правительства Пензенской области от 22.12.2011 № 965-пП (ред. от 10.04.2023)).

Заместитель  
главы администрации города  
(по земельным и  
градостроительным вопросам)

Я.М. Щигорев

Жукова Т.В.  
Петров С.В.  
Асташкина А.А.  
68-40-29, 68-70-45



**ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО,  
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Минлесхоз Пензенской области)**

ОГРН 1125834000071  
ИНН 5834054235 КПП 583401001  
Лодочный проезд, 10, г. Пенза, 440014  
Тел. (8412) 62-84-47, факс (8412) 62-81-46  
e-mail: [minlhpr@yandex.ru](mailto:minlhpr@yandex.ru)  
Сайт: [http:// minleshoz.pnzreg.ru](http://minleshoz.pnzreg.ru)

Генеральному директору  
ОАО «Маяк»  
**В.В. Вдонину**

440007, г. Пенза, ул. Бумажников 1

от 15.05.2023 № 15-4-3/2668  
на № 01-96 от 02.05.2023

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области на ваш запрос сообщает.

На территории участка указанного в запросе ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья отсутствуют.

Министр

Р.Р. Алтынбаев

Капустин Д.А.  
8(841-2)561-857





**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](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

В.В. Вдонину  
(ОАО «Маяк»)

[e.plotnikova@mayak-penza.ru](mailto:e.plotnikova@mayak-penza.ru)

10.04.2023 № 15-61/4905-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№04741-ОГ/61 от 14.03.2023

Уважаемый Владимир Васильевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ОАО «Маяк» от 05.03.2023 № 1035, представленное Вашим обращением от 14.03.2023 № 04741-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого земельного участка и в рамках установленных компетенций сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый земельный участок с кадастровым номером 58:29:2010007:2319, расположенный на территории г. Пенза Пензенской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В случае затрагивания указанным земельным участком территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса

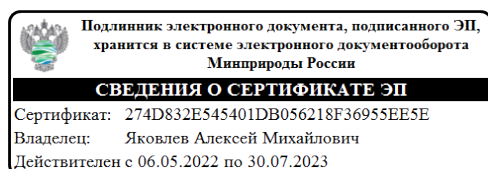
Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otstsvii\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnykh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstsvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/)



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(Росприроднадзор)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,  
Москва, ГСП-3, 125993  
тел. (499) 254-50-72  
<http://www.rpn.gov.ru>

ОАО «Маяк»

ул. Бумажников, 1  
г. Пенза, 440007

[mayakref@mayak-penza.ru](mailto:mayakref@mayak-penza.ru)

13.07.2022 № МК-05-02-35/23370

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О государственной экологической  
экспертизе

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования рассмотрела обращение ОАО «Маяк» исх. № 01-99 от 14.06.2022 по вопросу государственной экологической экспертизы и в пределах установленной компетенции сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, Росприроднадзор организует и проводит государственную экологическую экспертизу в отношении документации, являющейся объектом экспертизы согласно ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон № 174-ФЗ).

В соответствии с пп. 7.5. ст. 11 Федерального закона № 174-ФЗ к объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня отнесена проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа, а также за исключением проектной документации объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству, реконструкции в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых расположен объект I категории, если это не повлечет за собой изменения, в том числе в соответствии с проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, областей применения наилучших доступных технологий, качественных и (или) количественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, образуемых и (или) размещаемых отходов.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» утверждены Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий.

К объектам I категории могут быть отнесены только объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Понятие объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), определено ст. 1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», согласно которой объект НВОС – это объект капитального строительства и (или) другой объект,



а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

Таким образом, существуют 2 альтернативных признака объекта НВОС (достаточно одного из них или обоих):

- единое назначение;
- неразрывная физическая или технологическая связанность.

Следовательно, если объект будет технологически неразрывно связан с предприятием (без него функционирование предприятия будет невозможно или существенно затруднено) и (или) будет иметь с ним единое назначение, то объект будет являться частью объекта I категории, и, соответственно, проектная документация, предусматривающая строительство такого объекта, подлежит государственной экологической экспертизе.

В силу положений п. 7.5 ст. 11 Федерального закона № 174-ФЗ любое изменение, в том числе качественных и (или) количественных характеристик влечет необходимость проведения государственной экологической экспертизы.

Согласно данным реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, Производственная территория ОАО «Маяк» (код объекта - 56-0158-000272-П), относится к объектам I-ой категории.

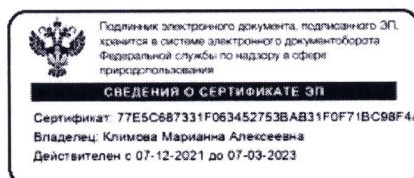
Проектными решениями предусмотрена модернизация очистных сооружений производственных сточных вод, предполагаемая в границах Производственной территории ОАО «Маяк».

Таким образом, модернизация очистных сооружений производственных сточных вод осуществляется на территории объекта I категории, что влечет необходимость проведения государственной экологической экспертизы.

По состоянию на текущую дату с учетом имеющихся совпадений проектная документация на модернизацию очистных сооружений производственных сточных вод, заявителем в отношении которой является ОАО «Маяк», с целью организации и проведения государственной экологической экспертизы в Росприроднадзор не поступала.

Росприроднадзор организует и проведет государственную экологическую экспертизу при условии поступления документации, относящейся к объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня, согласно ст.11 Федерального закона № 174-ФЗ, в объеме, предусмотренном ст.14 Федерального закона № 174-ФЗ.

Заместитель Руководителя



М.А. Климова





**ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Пензенский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Центральная ул., д. 14 а, г. Пенза, 440004  
Тел/факс 8(841-2) 93-28-58 e-mail: bereg@sura.ru, http://www.penzameteo.ru  
ОКПО 24018097, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/583743001  
Лицензия Росгидромета регистрационный номер Р/2012/2174/100/Л от 08.10.2012г.

06.08.2019г. № 930

ОАО «Маяк»

На № 09-03-08 от 19.07.2019г.

ул.Бумажников, д.1, г.Пенза, 440 007

Ответ на запрос

**СПРАВКА  
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ**

Область Пензенская

г.Пенза

Организация, запрашивающая климат, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходима информация: **ОАО «Маяк» - разработка проекта ЦДВ предприятия, расположенного по адресу: Пензенская область, г.Пенза, ул.Бумажников, 1.**

Перечень климатических характеристик: средняя месячная и годовая температура воздуха, среднее месячное и годовое количество осадков, число дней с осадками 1.0 мм и более, число дней с туманом, средняя месячная и годовая скорость ветра, годовая повторяемость скорости ветра по градациям, годовая повторяемость направления ветра и штилей, скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, средняя максимальная температура самого жаркого месяца, температура холодного периода, величина поправочного коэффициента, коэффициент стратификации «А», приведен по метеостанции «Пенза», расположенной по адресу: Пензенская область, г.Пенза ул.Центральная, д.14а. Данные рассчитаны за период 1983-2018гг.

**1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С).**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Год
-8,9	-9,0	-3,4	7,0	14,8	18,5	20,5	18,7	12,6	5,6	-2,0	-6,8	5,6

**2. Среднее месячное и годовое количество осадков (мм).**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Год
39,1	32,5	33,9	34,7	41,2	63,7	62,1	50,9	54,5	47,0	46,7	51,9	558,2

**3. Число дней с осадками 1.0 мм и более.**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Год
10,3	7,8	7,3	6,1	6,7	9,0	8,1	7,2	7,8	8,0	9,1	10,6	98,0

**4. Число дней с туманом.**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Год
1,8	1,8	2,2	1,3	0,4	0,5	1,0	1,1	2,0	2,5	2,4	2,0	19,0



Волкова П.Б.

с. 1

количество страниц 2

ВЕРНО  
НАЧАЛЬНИК  
ОТДЕЛА

ТЕЗИНА Е.В.



## 5. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Год
3,0	3,0	2,8	2,8	2,6	2,4	2,0	2,0	2,3	2,8	2,9	3,0	2,6

## 6. Годовая повторяемость скорости ветра по градациям (%).

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20
35,0	38,6	16,9	6,6	2,0	0,6	0,2	0,04	0,01	0,001

## 7. Годовая повторяемость направления ветра и штилей (%).

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	12	11	13	12	19	17	7	9

8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% равна 6 м/с.
9. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26,7°C.
10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 13,1°C.
11. Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание загрязняющих веществ, равна 1.
12. Коэффициент стратификации «А» равен 160.

Использование полученной информации ОАО «Маяк» во всех других документах, кроме разработки проекта ПДВ предприятия, расположенного по адресу: Пензенская область, г.Пенза, ул.Бумажников,1, и передача информации третьему лицу запрещается.

Справка действительна при наличии синей печати Пензенского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС».

Начальник Пензенского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»



В.И.Неворотова

Иванкова Светлана Витальевна,  
Начальник отдела прогнозирования,  
8 (8412) 93-41-70,  
sinop58@yandex.ru

Протокол составлен в 2-х экземплярах.  
Копирование без разрешения начальника Пензенского ЦГМС запрещено

ВЕРНО  
НАЧАЛЬНИК  
ОТДЕЛА



ВЕРНО  
ИЗДАНА Е.В.

КОПИЯ  
ВЕРНА

Волкова П.Б.

с. 2  
количество страниц 2





**ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Пензенский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

ул. Центральная, д. 14а, г. Пенза, 440004,  
Телефон 8(842)93 28 58 Факс 8(842)93 28 58, E-mail: [bereg@sura.ru](mailto:bereg@sura.ru),  
ОКПО 24018097 ОГРН 1126319007100 ИНН/КПП 6319164389/583743001  
Лицензия Росгидромета Р/2012/2174/100/Л от 08.10.2012 г.

06.08.2019г. № 930

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ОАО «Маяк»**ул. Бумажников, 1  
г. Пенза, 440 007

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область **Пензенская**г. **Пенза**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходима информация: **ОАО «Маяк» - разработка проекта ПДВ предприятия, расположенного по адресу: Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, 1.**

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия: **взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода.**

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Пенза по данным стационарных постов (ПНЗ) г. Пензы за 2014-2018 гг.

Номер поста и привязка	Примесь и суммация	Концентрация мг/м <sup>3</sup> при скорости ветра				
		0-2м /с (штиль)	3-9 м/с и направление			
			С	В	Ю	З
В целом по городу за период 2014-2018 гг.	Взвешенные вещества	0.20	0.21	0.19	0.15	0.17
	Диоксид серы	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	Диоксид азота	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Оксид азота	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	Оксид углерода	2.3	2.4	2.1	2.0	2.3

**Фоновые концентрации действительны до 06 августа 2024 года.**

Использование полученной информации ОАО «Маяк» во всех других документах, кроме разработки проекта ПДВ предприятия, и передача информации третьему лицу запрещается.

Справка действительна при наличии синей печати **Пензенского ЦГМС.**

Начальник Пензенского ЦГМС  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»

В.И. Неворотова

Шашурина А.В.  
93-44-97

Протокол составлен в 2-х экземплярах.  
Копирование без разрешения начальника Пензенского ЦГМС запрещено

Волкова П.Б.

ТЕЗИНА Е.В.

с. 1  
количество страниц 1





**ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Пензенский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

ул. Центральная, д. 14а, г. Пенза, 440004  
Телефон 8(842)93 28 58 Факс 8(842)93 28 58, E-mail: [bereg@sura.ru](mailto:bereg@sura.ru),  
ОКПО 24018097 ОГРН 1126319007100 ИНН/КПП 6319164389/583743001  
Лицензия Росгидромета №Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 г.

12.09.2022г. № 741

На № 198 от 25.08.2022г.

ООО «Маяк-Техноцелл»

ул. Бумажников, 1,  
г. Пенза, 440007

**Справка  
о фоновых долгопериодных средних концентрациях  
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.**

Область **Пензенская**

г. Пенза

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходима информация: **ООО «Маяк-Техноцелл» - разработка проекта НДВ для предприятия, расположенного по адресу: 440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1.**

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия: **взвешенные вещества, диоксид азота.**

Фоновые долгопериодные средние концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха **г. Пенза по данным стационарного поста ПНЗ №3 за 2017-2021 гг.**

Номер поста и привязка	Примесь и суммация	Концентрация мг/м <sup>3</sup> при скорости ветра				
		0-2 м/с (штиль)	3-8 м/с и направление			
			С	В	Ю	З
ПНЗ №3 ул. Чехова- Долгова за период 2017-2021 гг.	Взвешенные вещества Диоксид азота	0,096	0,097	0,104	0,064	0,085
		0,021	0,019	0,022	0,011	0,020

**Фоновые концентрации действительны до 12 сентября 2027 г.**

Использование полученной информации ООО «Маяк-Техноцелл» во всех других документах, кроме разработки проекта НДВ для предприятия, расположенного по адресу: 440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1, и передача информации третьему лицу запрещается. Справка действительна при наличии синей печати Пензенского ЦГМС.

Начальник Пензенского ЦГМС -  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»

В. И. Неворова

Олейник Татьяна Сергеевна,  
И.о.начальника КЛМС,  
8 (8412) 93-44-97,  
[klms.meteo@yandex.ru](mailto:klms.meteo@yandex.ru)

Справка составлена в 2-х экземплярах  
Копирование без разрешения начальника Пензенского ЦГМС запрещено







**ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Пензенский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

ул. Центральная, д. 14а, г. Пенза, 440004,

Телефон 8(842)93 28 58 Факс 8(842)93 28 58, E-mail: [bereg@sura.ru](mailto:bereg@sura.ru),

ОКПО 24018097 ОГРН 1126319007100 ИНН/КПП 6319164389/583743001

Лицензия Росгидромета № P/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 г.

12.09.2022г. № 741

На № 198 от 25.08.2022г.

ООО «Маяк-Техноцелл»

ул. Бумажников, 1,  
г. Пенза, 440007

На Ваш запрос № 198 от 25.08.2022 г. сообщаю, что наблюдения за пылью неорганической, содержащей 70-20% SiO<sub>2</sub>, не проводятся, в связи с чем предоставить фоновые долгопериодные средние значения по этим веществам на разработку проекта НДВ для предприятия, расположенного по адресу: 440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1, не представляется возможным.

Начальник Пензенского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»



В. И. Неворова

Олейник Татьяна Сергеевна,  
и.о. начальника КЛМС,  
8 (8412) 93-44-97,  
[klms.meteo@yandex.ru](mailto:klms.meteo@yandex.ru)



**ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Пензенский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

ул. Центральная, д. 14а, г. Пенза, 440004,  
Телефон 8(842)93 28 58 Факс 8(842)93 28 58, E-mail: [bereg@sura.ru](mailto:bereg@sura.ru),  
ОКПО 24018097 ОГРН 1126319007100 ИНН/КПП 6319164389/583743001  
Лицензия Росгидромета № P/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 г.

12.09.2022г. № 742

На № 198 от 25.08.2022г.

ООО «Маяк-Техноцелл»

ул. Бумажников, 1,  
г. Пенза, 440007

На Ваш запрос № 198 от 25.08.2022 г. сообщая, что наблюдения за марганцем и его соединениями, углеродом, пылью неорганической, содержащей 70-20% SiO<sub>2</sub>, не проводятся, в связи с чем предоставить фоновые значения по этим веществам на разработку проекта НДВ для предприятия, расположенного по адресу: 440007, г. Пенза, ул. Бумажников, 1, не представляется возможным.


Начальник Пензенского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»



В. И. Неворова

Олейник Татьяна Сергеевна,  
и.о.начальника КЛМС,  
8 (8412) 93-44-97,  
[klms.meteo@yandex.ru](mailto:klms.meteo@yandex.ru)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на**  
**окружающую среду, на государственный учет**

№ 2786520	от 27.12.2016	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 7 8 6 5 2 0
-----------	---------------	--

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Открытое акционерное общество "Маяк"	
ОГРН	1025801101116
ИНН	5834000060
Код ОКПО	00279344

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта:

наименование объекта	ОАО "Маяк"
место нахождения объекта	Пенза, ул.Бумажников,1
ОКТМО	56701000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1993-10-01
тип объекта	Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:


5	6	-	0	1	5	8	-	0	0	0	2	7	2	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**об актуализации сведений об объекте, оказывающем**  
**негативное воздействие на окружающую среду**

№ 2300765	от 02.07.2018	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 3 0 0 7 6 5
-----------	---------------	--

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Открытое акционерное общество "Маяк"	
ОГРН	1025801101116
ИНН	5834000060
Код ОКПО	00279344

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Производственная территория ОАО "Маяк"
место нахождения объекта	Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, 1
ОКТМО	56701000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1993-10-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

5	6	-	0	1	5	8	-	0	0	0	2	7	2	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Исправление опечаток, опечаток и арифметических ошибок

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Изменение наименования объекта, адреса на основании п.39 постановления Правительства № 572 от 23.06.2016

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на проведение оценки воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование	Описание
1	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	«Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1»
2	Юридический адрес заказчика	440007, Пензенская область, г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1
3	Юридический адрес исполнителя	191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит. К, пом. 1-Н
4	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	03.04.2023 – 11.09.2023
5	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе план проведения общественных обсуждений	<p>Основные (рекомендуемые) методы проведения ОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расчётные методы для определения качественных и количественных показателей;</li> <li>- Метод экспертных оценок и сравнительного анализа;</li> <li>- Метод аналоговых оценок;</li> <li>- Метод причинно-следственных связей для анализа не прямых (косвенных) воздействий</li> </ul> <p>План проведения общественных обсуждений в соответствии с п. 7.9 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки на воздействия на окружающую среду»</p>
6	Основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проект нормативов допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ОАО «Маяк», выполненный ООО ПЭФ «ЭКСЭН» в 2015 г.;</li> <li>- Экспертное заключение на проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ОАО «МАЯК» №114 от 04.02.2016г. (выданное ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области);</li> <li>- Санитарно-эпидемиологическое заключение на Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ОАО «МАЯК» №58.02.02.000.Т.000124.03.16 от 18.03.2016г. (выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области);</li> <li>- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) №798/В от 09.06.2016г. №78-10;</li> <li>- Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду №58/34-12 от 21.07.2016 г.;</li> <li>- Письмо о продлении срока действия полученных разрешений на сброс и выброс загрязняющих веществ №1778-И от 01.03.2023 г.;</li> <li>- Протоколы КХА природной воды контрольный створ за 2022 г. (2023 г.), протоколы КХА природной воды фоновый створ за 2022 г. (2023 г.), - протоколы КХА и микробиологию по выпускам за 2022 г. (2023 г.), данные по эффективности очистных сооружений за 2022 (2023) г. — протоколы анализа КХА до и после очистки;</li> <li>- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), выполненный ООО «Центр экологического сопровождения» в 2020 г.;</li> <li>- Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №07 от 23.10.2020 г.;</li> <li>- Проект нормативов допустимых сбросов вредных веществ и микроорганизмов, поступающих в водный объект от ОАО «Маяк» г. Пенза, разработанный Шмыровым Н.Т. в 2015 г.;</li> <li>- Материалы Проектной документации «Строительство очистных сооружений ОАО «Маяк», расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д. 1»;</li> </ul>

№ п/п	Наименование	Описание
		<p>- Материалы Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 304 ИИ-01-2022-ИЭИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</p> <p>- Материалы Технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Модернизация очистных сооружений ОАО «Маяк» 304-01-2022-ИГДИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</p> <p>- Материалы Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 304-01-2022-ИГИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</p> <p>- Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации 304-01-2022-ИГМИ, выполненного ООО «Метрополия» для ОАО «Маяк»;</p> <p>- Проектная документация «Строительство очистных сооружений ОАО «МАЯК» расположенных по адресу: г. Пенза, ул. Бумажников, д.1 (шифр 27/21-00-ПЗ, 27/21-00-ПЗУ, 27/21-2-АР, 27/21-1-КР, 27/21-2-КР, 27/21-2-ЭМ, 27/21-00-ЭС, 27/21-00-НВК, 27/21-2-В, 27/21-2-К, 27/21-2-ОВ, 27/21-00-СС, 27/21-00-ТР, 27/21-1-ПОС, 27/21-2-ПОС, 27/21-00-ООС, 27/21-00-ПБ, 27/21-00-ТБЭ, 27/21-00-ПТА);</p> <p>- Иные общедоступные справочные материалы.</p>
7	Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду	<p>- Содержание</p> <p>- Список исполнителей</p> <p>1. Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.1. Сведения о заказчике планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.2. Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место ее реализации</p> <p>1.3. Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.4. Описание планируемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.4.1 Технические и технологические решения планируемой хозяйственной деятельности</p> <p>1.4.2 Альтернативные варианты и места реализации планируемой хозяйственной деятельности в пределах полномочий заказчика</p> <p>1.4.3 Вариант отказа от планируемой деятельности</p> <p>1.5. Техническое задание</p> <p>2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам</p> <p>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)</p> <p>4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности</p> <p>5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов и по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду</p> <p>6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды</p> <p>7. Выявленные при проведении оценки воздействия на</p>

№ п/п	Наименование	Описание
		<p>окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду</p> <p>8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований</p> <p>10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду</p> <p>11. Резюме нетехнического характера</p> <p>12. Приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи (демонстрационные материалы)</p> <p>13. Особенности подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении отдельных видов хозяйственной деятельности</p> <p>- Перечень использованных литературных источников</p>

**ЗАКАЗЧИК**

Генеральный директор  
ОАО «Маяк»

  
В.В. Влодин  
2023 г.  
М.П. 

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Генеральный директор  
ООО «ЦПЭ»

  
Е.Д. Краснянская  
2023 г.  
