

Инв.№ \_\_\_\_\_

**СТРОИТЕЛЬСТВО СЛИВО-НАЛИВНОЙ ЭСТАКАДЫ (СНЭ). УЗЕЛ ОТГРУЗКИ  
РАСТВОРА АЛЬДЕГИДНОГО МОРОЗОСТОЙКОГО (РАМ)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду  
Часть 1. Пояснительная записка**

**МФ12-29/21-П-ОВОС1**

**Том 1**



**МЕТАФРАКС**  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР

Общество с ограниченной ответственностью  
«Инженерно-технологический центр «Метафракс»  
(ООО «ИТЦ «Метафракс»)

**СТРОИТЕЛЬСТВО СЛИВО-НАЛИВНОЙ ЭСТАКАДЫ (СНЭ). УЗЕЛ ОТГРУЗКИ  
РАСТВОРА АЛЬДЕГИДНОГО МОРОЗОСТОЙКОГО (РАМ)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду  
Часть 1. Пояснительная записка**

**МФ12-29/21-П-ОВОС1**

**Том 1**

**Заместитель генерального директора –  
директор по проектированию**

\_\_\_\_\_ **Р.Ф. Баязитов**

**Главный инженер проекта**

\_\_\_\_\_ **Е. Ю. Власова**

rev 00

**2021 г.**

Настоящий документ/чертеж является интеллектуальной собственностью ООО «ИТЦ «Метафракс», включая все запатентованные и патентоспособные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование обусловлено соглашением с пользователем, по которому он обязуется не воспроизводить, как целиком, так и частично, настоящий документ/чертеж или материал, который он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специальное разрешение ООО «ИТЦ «Метафракс» в письменном виде

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### Список исполнителей и ответственных лиц

Список исполнителей	ФИО	Подпись
Инженер-эколог	Катаева Е.Г.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1-СИ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	П		1
			Разраб.		Катаева			04.02.22	Список исполнителей и ответственных лиц  <b>МЕТАФРАКС</b> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
			Н.контр.		Богомолова			04.02.22			
			ГИП		Власова			04.02.22			

## Содержание тома 1

Обозначение	Наименование	Примечание
МФ12-29/21-П-ОВОС1-С	Содержание тома 1	1
МФ12-29/21-П-ОВОС1-СИ	Состав исполнителей и ответственных лиц	1
МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Текстовая часть	211
МФ12-29/21-П-ОВОС1.ГЧ	Графическая часть	2
Общее количество листов		216

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
			Разраб.	Катаева		04.02.22	Содержание тома 1	П		1	
			Н.контр.	Богомолова		04.02.22					
			ГИП	Власова		04.02.22					





## Содержание

1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	6
1.1	Сведения о заказчике намечаемой (планируемой) деятельности .....	6
1.2	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и планируемой место ее реализации .....	7
1.3	Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности .....	8
1.4	Альтернативные варианты достижения цели .....	9
2	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.....	15
3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации.....	16
3.1	Физико-географические условия .....	16
3.2	Природно-климатические условия .....	19
3.3	Геологические условия.....	21
3.4	Гидрогеологические условия.....	23
3.5	Гидрографические условия .....	24
3.6	Почвенные условия.....	25
3.7	Характеристика растительности и животного мира.....	25
3.8	Рыбохозяйственная характеристика .....	29
3.9	Качество окружающей среды .....	30
3.9.1	Качество атмосферного воздуха.....	30
3.9.2	Качество подземных вод.....	31
3.9.3	Качество почв.....	32
3.9.4	Радиационное обследование.....	34
3.9.5	Исследование физических факторов.....	35
3.10	Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) деятельности .....	36
3.11	Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений).....	38
3.11.1	Особо охраняемые природные территории .....	38
3.11.2	Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения .....	39
3.11.3	Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.....	40

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

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

	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.			Катаева			04.02.22
Н.контр.			Богомолова			04.02.22
ГИП			Власова			04.02.22

Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	1	211



3.11.4	Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	40
3.11.5	Зоны залегания месторождений полезных ископаемых	43
3.11.6	Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов	43
4	Оценка воздействия на окружающую среду	45
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	45
4.1.1	Характеристика предприятия, как объекта воздействия на атмосферный воздух	45
4.1.2	Воздействие на атмосферный воздух на период строительства	47
4.1.2.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства	48
4.1.2.2	Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период строительства	56
4.1.3	Воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации	58
4.1.3.1	Характеристика проектируемых источников выброса загрязняющих веществ на период эксплуатации	58
4.1.3.2	Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	60
4.1.3.3	Сравнительная характеристика выбросов до и после строительства проектируемых сооружений	63
4.2	Оценка воздействия на водные объекты	65
4.2.1	Характеристика предприятия, как объекта воздействия на поверхностные воды	65
4.2.2	Водоснабжение и водоотведение на период строительства	67
4.2.3	Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации	69
4.3	Оценка воздействия на почвенный покров, условия землепользования, недр	74
4.3.1	Воздействие на условия землепользования	74
4.3.2	Воздействие на почвенный покров	76
4.3.3	Оценка воздействия на недр	78
4.4	Оценка воздействия на растительный покров и объекты животного мира	78
4.5	Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды	81
4.5.1	Характеристика предприятия, как объекта образования отходов производства и потребления	81
4.5.2	Воздействие на окружающую среду при образовании отходов на период строительства	82
4.5.3	Воздействие на окружающую среду при образовании отходов на период эксплуатации	87

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		2

4.6	Оценка физических факторов воздействия .....	89
4.6.1	Акустического воздействие на атмосферный воздух на период строительства ....	89
4.6.2	Акустическое воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации .....	90
4.7	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях .....	93
4.7.1	Воздействие при аварийных ситуациях на период строительства .....	93
4.7.2	Воздействие при аварийных ситуациях на период эксплуатации .....	98
4.8	Сравнение с наилучшими доступными технологиями.....	101
4.9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой хозяйственной деятельности.....	102
<b>5</b>	<b>Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду .....</b>	<b>103</b>
<b>5.1</b>	<b>Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....</b>	<b>103</b>
<b>5.2</b>	<b>Мероприятия по охране водных объектов .....</b>	<b>104</b>
<b>5.3</b>	<b>Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....</b>	<b>105</b>
<b>5.4</b>	<b>Мероприятия при обращении с отходами производства и потребления .....</b>	<b>107</b>
<b>5.5</b>	<b>Мероприятия по охране недр.....</b>	<b>111</b>
<b>5.6</b>	<b>Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .....</b>	<b>111</b>
<b>5.7</b>	<b>Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона .....</b>	<b>112</b>
<b>5.8</b>	<b>Эколого-экономическая оценка природоохранных мероприятий .....</b>	<b>115</b>
<b>5.8.1</b>	<b>Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух</b>	<b>115</b>
<b>5.8.2</b>	<b>Расчет платы за размещение отходов производства и потребления .....</b>	<b>116</b>
<b>6</b>	<b>Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и экологического мониторинга окружающей среды.....</b>	<b>119</b>
<b>6.1</b>	<b>ПЭК за охраной атмосферного воздуха .....</b>	<b>121</b>
<b>6.2</b>	<b>ПЭК за охраной водных объектов.....</b>	<b>124</b>
<b>6.3</b>	<b>Мониторинг качества подземных вод .....</b>	<b>126</b>
<b>6.4</b>	<b>ПЭК за охраной земель и почв.....</b>	<b>127</b>
<b>6.5</b>	<b>ПЭК в области обращения с отходами .....</b>	<b>127</b>
<b>6.6</b>	<b>ПЭК за охраной лесов, растительности, объектов животного мира и среды их обитания .....</b>	<b>128</b>
<b>6.7</b>	<b>Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при авариях .....</b>	<b>130</b>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			3	

7	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности	133
8	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	135
9	Резюме нетехнического характера	136
10	Библиография	140
11	Приложение А – Техническое задание на проведение ОВОС	142
12	Приложение Б.1 - Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о климатической характеристике	147
13	Приложение Б.2 - Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о фоновой концентрации загрязняющих веществ	148
14	Приложение В - Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020	151
15	Приложение Г - Письмо Камско-Уральского филиала ФГУ «Мосрыбвод» №4-13/1145 от 11.05.2016 о рыбохозяйственной характеристике рек Косьва и Косая	154
16	Приложение Д - Письмо Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020	157
17	Приложение Е - Письмо Администрации Губахинского городского округа Пермского края 148-01-22-2-исх-1884 от 21.07.2020	159
18	Приложение Ж - Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края Исх55-01-18.2-1564 от 31.07.2020	161
19	Приложение И – Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	163
20	Приложение К - Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края №49-01-12исх-475 от 13.07.2020	168
21	Приложение Л – Решение №351-РС33 от 31.12.2019 «Об установлении санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «Метафракс», по адресу: 618250, Россия, Пермский край, г. Губаха	169
22	Приложение М – Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ №59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 г.	181
23	Приложение Н – Разрешение №03-04-1692 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)	185
24	Приложение П – Разрешение №03-02-0558 на сбросы веществ в водные объекты	188
25	Приложение Р – Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	199

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	Недок		Подп.

- 26 Приложение С – Обоснование принятых для расчета шумовых характеристик  
208
- 27 Приложение Т – Письмо ПАО «Метафракс Кемикалс» №21/10748 от 22.10.2021 о  
вывозе грунта .....210
- 28 Таблица регистрации изменений.....211

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч.	Лист	№док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ			5

## 1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Одним из принципов охраны окружающей среды является обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности (статья 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.).

В соответствии со статьей 32 Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, оценка воздействия на окружающую среду (далее по тексту - ОВОС) проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности.

В данных материалах представлено обобщение результатов промежуточного (предварительного) этапа процедуры оценки воздействия на окружающую среду, которая проводится в рамках разработки проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)».

### 1.1 Сведения о заказчике намечаемой (планируемой) деятельности

Основанием для разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду являются:

- техническое задание, утверждённое Генеральным директором ПАО «Метафракс» В.А. Даутом 21.06.2021 г.;
- техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», представленное в приложении А;
- технические отчеты по результатам инженерных изысканий для разработки проектной документации, выполненные ООО НПП «Изыскатель» в 2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		6

Общие сведения о предприятии представлены в Таблице 1.

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Организационно-правовая форма	Публичное акционерное общество
Полное наименование организации	Публичное акционерное общество «Метафракс «Кемикалс»
Сокращенное наименование	ПАО «Метафракс «Кемикалс»
Юридический адрес	618250, г. Губаха, Пермский край
Телефон	(34248) 4-08-98
Факс	(34248) 4-71-21
ОГРН	1025901777571
ИНН	5913001268
КПП	590150001
ОКПО / ОКФС	00203803 / 34
ОКТМО / ОКВЭД	57 717 000 001 / 20.14.7
ОКОГУ	421008
БИК	045773603
р/с № 40702810849540130096 в Западно-Уральском банке ПАО Сбербанк	
К/с № 30101810900000000603	
Генеральный директор	Даут Владимир Александрович
Начальник отдела охраны окружающей среды	Чистякова Елена Анатольевна /34248/9-26-14, eco@metafrax.ru

## 1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и планируемой место ее реализации

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для проекта «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», реализация которого планируется на предприятии ПАО «Метафракс «Кемикалс». Место реализации намечаемой деятельности: Губахинский городской округ Пермского края.

Публичное акционерное общество «Метафракс Кемикалс» (ранее - Открытое акционерное общество «Метафракс», изменения в наименовании Общества зарегистрированы в Едином государственном реестре юридических лиц за государственным регистрационным номером 2215900461401 и действуют с 07 июля 2021 г.) является юридическим лицом, учрежденным и действующим по законам Российской Федерации.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

7

Основной площадке ПАО «Метафракс Кемикалс» присвоен код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, 57-0159-001141-П и 1 категория негативного воздействия на окружающую среду.

Подготовка материалов оценки воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (в действующей редакции) и Приказом Минприроды России №999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Техническое задание на проведение процедуры ОВОС приведено в томе 2.

Сведения о разработчике материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) представлена в Таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о разработчике материалов по оценке воздействия

Наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-технологический центр «Метафракс» (ООО «ИТЦ «Метафракс»),
Юридический адрес	614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Советская, д. 67, оф. 207
Почтовый адрес	614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Советская, д. 67, оф. 207
ОГРН	1185958022568
ИНН/КПП	5902049331 / 590201001
р/с №40702810500040000271	
к/с №30101810900000000713	
Генеральный директор	Илюхин Николай Александрович
Главный инженер проекта	Власова Екатерина Юрьевна Тел. моб. +7-9226430775 e-mail: Ekaterina.Vlasova@metafrax.ru

### 1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Цель намечаемой хозяйственной деятельности – строительство сливо-наливной эстакады.

Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ) и стандартизированного формалина располагается в цехе формалина:

- односторонняя ж/д эстакада, совмещенная с эстакадой слива;
- железнодорожные пути корпуса 101 до западной стороны корпуса 1609.

Проектом предусматривается три точки налива: отгрузку стандартизированного 37 % формалина и раствора альдегидного морозостойкого (далее по тексту - РАМ) потребителям железнодорожным транспортом (два стендера), а также отгрузку РАМ в автоцистерны (один стендер).

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

8



Максимальная мощность сливо-наливной эстакады по РАМ в автомобильную тару – 25 000 тонн в год.

Производительность точки отгрузки РАМ в автоцистерны – 45 м<sup>3</sup>/час.

Время налива в автоцистерну – 100 минут.

Количество наполняемых цистерн в рабочую смену / сутки – 2 шт. / 4 шт.

Суточная производительность РАМ в автоцистерны – 100 тонн/сутки.

Максимальная мощность сливо-наливной эстакады в ж/д тару – 120 000 тонн в год.

Производительность точки отгрузки РАМ и стандартизованного формалина 37 % в железнодорожный транспорт – 75 м<sup>3</sup>/час.

Время налива в ж/д цистерну – 60 минут.

Количество наполняемых цистерн в рабочую смену / сутки – 3 шт. / 6 шт.

Суточная производительность в ж/д цистерны – 360 тонн/сутки.

Режим работы – периодический, 400 часов в год.

График работы двухсменный четырёхбригадный с продолжительностью смены 12 часов.

Ремонтная служба в штат объекта не включена. При необходимости ремонтные работы будут выполняться персоналом централизованных служб ПАО «Метафракс Кемикалс».

#### 1.4 Альтернативные варианты достижения цели

##### Вариант I

Сливо-наливная эстакада оборудована железобетонным поддоном с бортиком на случаи проливов формалина и раствора альдегидного морозостойкого (РАМ).

К площадке наливной эстакады подведены трубопроводы 37 % формалина стандартизованного, РАМ, воздуха КИПиА и азота.

Линии подачи формалина 37 % и РАМ на сливо-наливную эстакаду не тупиковые. На линии подачи формалина предусмотрен контур поддержания давления в коллекторе 0,2 МПа изб. Регулирующий клапан поз. PV-2271 обеспечивает минимальный расход 68 м<sup>3</sup>/ч для насосов поз. P-1, P-1/1 по сигналу давления в коллекторе поз. PIRC-2271. На линии подачи РАМ предусмотрен контур поддержания давления в коллекторе 0,9 МПа изб. Регулирующий клапан поз. PV-2246 обеспечивает минимальный расход 37 м<sup>3</sup>/час для насоса поз. P-7 по сигналу давления в коллекторе поз. PIRC-2246.

Налив РАМ в автоцистерны производится с помощью стендера поз. С-1.

Налив сред в ж/д цистерну или танк-контейнеры производится с помощью двух стендеров поз. С-2, С-3.

На трубопроводах подачи сред на эстакаду налива на расстоянии 20...50 м от границы СНЭ предусмотрены дистанционно управляемые межблочные запорные клапана поз. HV-2242, HV-2243. На трубопроводе возврата формалина предусмотрен дистанционно

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

9

управляемый межблочный запорный клапан поз. HV-2329. На трубопроводе возврата РАМ в ёмкости склада тит. 1609 дистанционно управляемые межблочные запорные клапаны поз. HV-2209, HV-2210 предусмотренные в проекте МФ12-28/19-1609-ТХ.

Процесс налива является герметичным. Отходящие газы, вытесняемые из тары в процессе налива, направляются на мокрую очистку в скруббер поз.СК-1. Скруббер поз.СК-1 является существующим оборудованием и не входит в объем проектирования.

#### Налив РАМ в автоцистерну

Перед началом налива РАМ необходимо подключить заземление автоцистерны – поз. ESA-2269.

Далее аппаратчик опускает перекидной трап на автоцистерну, заводит стендер поз. С-1 в горловину автоцистерны и нажимает кнопку для подключения пневмоцилиндра, который прижимает конус стендера к горловине автоцистерны.

Откидной мостик снабжен датчиком конечного положения поз. GS-2265. Стендер снабжен сигнализатором конечного положения поз. GSA-2263 для предотвращения ошибочного пуска налива, когда стендер находится в парковочном положении. При размыкании хотя бы одного датчика конечного положения загорается проблесковый маячок, предупреждающий водителя о начале налива. При размыкании датчика конечного положения стендера поз. GSA-2263 становится доступно открытие отсекателя поз. XV-2247.

Аппаратчик открывает ручную арматуру на линии подачи РАМ к стендеру НА-260, НА-310, а оператор на мнемосхеме подготавливает программу налива (задает объем отсека автоцистерны, собирает схему циркуляции продукта, запускает насос поз. Р-7, открывает отсечные клапаны на линии подачи РАМ к стендеру поз. XV-2247 и на линии отходящих газов поз. HV-2255, и активирует программу налива).

Открытие отсекателя поз. XV-2247 при закрытом HV-2255 запрещено.

Если нет блокировок налива то приоткрывается клапан поз. FV-2251 и РАМ подается в автоцистерну с минимальным расходом 15 м<sup>3</sup>/час. После набора 10 % объема клапан открывается, обеспечивая максимальный расход 45 м<sup>3</sup>/час. После набора 90 % объема клапан прикрывается, уменьшая расход до 15 м<sup>3</sup>/час. Налив заканчивается закрытием отсекателя поз. XV-2247, при этом клапан поз. FV-2251 переходит в безопасное положение. Набранный объем и расход определяется по показаниям расходомерного узла поз. FQIRC-2251.

Для контроля максимального уровня РАМ в автоцистерне на крышке стендера поз. С-1 установлен вибрационный сигнализатор уровня поз. LSA-2259. При превышении максимального уровня в цистерне по сигналу от датчика поз. LSA-2259 закрывается отсекаТЕЛЬ поз. XV-2247 на линии подачи РАМ.

Освобождение стендера от продукта осуществляется азотом путем открытия шарового крана поз. НА-159 на линии подачи азота. Для предотвращения обратного потока сред на линии азота установлены обратные клапаны.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

10

После окончания налива аппаратчик переводит стендер и мостик в парковочное положение и отключает заземление, при этом проблесковый маячок гаснет и водитель может начать движение.

На мнемосхему выводятся показания расходомерного узла и положения всех клапанов и конечных выключателей, участвующих в процессе налива.

Блокировка налива происходит в случае: превышения ПДК формальдегида, отсутствия заземления автоцистерны, парковочного положения стендера поз. С-1, максимального уровня в автоцистерне. При этом отсечные клапаны поз. XV-2247 на линии подачи РАМ и HV-2255 на линии отходящих газов от стендера С-1 переходят в безопасное положение (НЗ).

Дистанционная блокировка налива возможна с мнемосхемы путем нажатия кнопки «стоп налива».

#### Налив продуктов в ж/д цистерны и танк-контейнеры

Для налива РАМ и формалина 37 % в ж/д цистерны и танк-контейнеры проектом предусмотрены стендеры поз. С-2 и поз. С-3. При этом оператор должен выбрать продукт для налива на мнемосхеме.

Возле каждого стендера предусмотрен переходной трап, который снабжен датчиком конечного положения поз. GS-2267, GS-2270.

Перед началом налива среды аппаратчик опускает перекидной трап на цистерну (танк-контейнер) и подключает заземление поз. ESA-2268, ESA-2272.

Далее заводит стендер поз. С-2 (С-3) в горловину цистерны (танк-контейнера), нажимает кнопку для подключения пневмоцилиндра, который прижимает конус стендера к горловине цистерны (танк-контейнера).

Каждый стендер снабжен сигнализатором конечного положения поз. GSA-2266 (GSA-2268) для предотвращения ошибочного пуска налива, когда стендер находится в парковочном положении. При размыкании датчика конечного положения стендера поз. GSA-2266 становится доступно открытие отсекателей поз. XV-2248, XV-2270. При размыкании датчика конечного положения стендера поз. GSA-2268 становится доступно открытие отсекателей поз. XV-2250, XV-2269.

Для пуска стендера поз. С-2 аппаратчик открывает ручную арматуру на линии подачи соответствующей среды к стендеру, а оператор на мнемосхеме подготавливает программу налива (задает объем цистерны, собирает схему циркуляции продукта, запускает насос поз. Р-1, Р-1/1 или поз. Р-7, задает продукт, открывает отсечные клапаны на линии подачи среды к стендеру поз. С-2 (поз. XV-2248 в случае подачи РАМ и поз. XV-2270 в случае подачи формалина 37 %) и поз. HV-2257 на линии отходящих газов, и активирует программу налива.

Открытие отсекателя поз. XV-2248 и XV-2270 при закрытом HV-2257 запрещено.

Если нет условий для блокировки налива, то приоткрывается клапан поз. FV-2252 и среда подается в цистерну с минимальным расходом 25 м<sup>3</sup>/час. После набора 10 % объема

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

11

клапан открывается, обеспечивая максимальный расход  $\text{м}^3/\text{час}$ . После набора 90 % объёма клапан прикрывается, уменьшая расход до  $25 \text{ м}^3/\text{час}$ . Налив заканчивается закрытием отсекавателя поз. XV-2248 (XV-2270), при этом клапан поз. FV-2252 переходит в безопасное положение. Набранный объем и расход определяется по показаниям расходомерного узла поз. FQIRC-2252.

Для контроля максимального уровня среды в цистерне (танк-контейнере) на крышке стендера поз. С-2 установлен вибрационный сигнализатор уровня поз. LSA-2261. При превышении максимального уровня в цистерне по сигналу от датчика поз. LSA-2261 закрывается соответствующий отсекаватель поз. XV-2248 (при подаче PAM) и XV-2270 (при подаче формалина 37 %).

Освобождение стендера от продукта азотом осуществляется путем открытия шарового крана поз. HA-161 на линии подачи азота. Для предотвращения обратного потока сред на линии азота установлены обратные клапаны.

После окончания налива аппаратчик переводит стендер в парковочное положение, отключает заземление и переводит перекидной трап в парковочное состояние.

На мнемосхему выводятся показания расходомерного узла и положения всех клапанов и конечных выключателей, участвующих в процессе налива через стендер поз. С-2.

Блокировка налива происходит в случае: превышения ПДК формальдегида, отсутствия заземления цистерны (контейнера), парковочного положения стендера поз. С-2, максимального уровня жидкости в цистерне. При этом отсечные клапаны на линии подачи соответствующей среды (XV-2248 – при подаче PAM и XV-2270 – при подаче формалина 37 %) и клапан поз. NV-2257 на линии отходящих газов переходят в безопасное положение (НЗ).

Дистанционная блокировка налива возможна с мнемосхемы путем нажатия кнопки «стоп налива».

Для пуска стендера поз. С-3 аппаратчик открывает ручную арматуру на линии подачи соответствующей среды к стендеру, а оператор на мнемосхеме подготавливает программу налива (задает объем цистерны, собирает схему циркуляции продукта, запускает насос поз. P-1, поз. P-1/1, поз. P-7, открывает отсечные клапаны на линии подачи среды к стендеру поз. С-3 (поз. XV-2250 в случае подачи формалина 37% и поз. XV-2269 в случае подачи PAM) и поз. NV-2258 на линии отходящих газов и активирует программу налива.

Открытие отсекавателя поз. XV-2250 и XV-2269 при закрытом NV-2258 запрещено.

Если нет условий для блокировки налива, то приоткрывается клапан поз. FV-2254 и среда подается в цистерну с минимальным расходом  $25 \text{ м}^3/\text{час}$ . После набора 10 % объёма клапан открывается, обеспечивая максимальный расход  $75 \text{ м}^3/\text{час}$ . После набора 90 % объёма клапан прикрывается, уменьшая расход до  $25 \text{ м}^3/\text{час}$ . Налив заканчивается закрытием отсекавателя поз. XV-2250 (XV-2269), при этом клапан поз. FV-2254 переходит в

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

12

безопасное положение. Набранный объем и расход определяется по показаниям расходомерного узла поз. FQIRC-2254.

Для контроля максимального уровня среды в цистерне (танк-контейнере) на крышке стендера поз. С-3 установлен вибрационный сигнализатор уровня поз. LSA-2262. При превышении максимального уровня в цистерне по сигналу от датчика поз. LSA-2262 закрывается соответствующий отсекающий клапан поз. XV-2269 (при подаче РАМ) и XV-2250 (при подаче формалина 37%).

Освобождение стендера от продукта азотом осуществляется путем открытия шарового крана поз. НА-162 на линии подачи азота. Для предотвращения обратного потока сред на линии азота установлен обратный клапан.

После окончания налива на мнемосхему выводятся показания расходомерного узла и положения всех клапанов и конечников, участвующих в ж/д наливе стендера поз. С-3.

Блокировка налива происходит в случае: превышения ПДК формальдегида, отсутствия заземления цистерны (контейнера), парковочного положения стендера поз. С-3, максимального уровня в цистерне. При этом отсечные клапаны на линии подачи соответствующей среды (XV-2269 – при подаче РАМ и XV-2250 – при подаче формалина 37%) и клапан поз. NV-2258 на линии отходящих газов переходят в безопасное положение (НЗ).

Дистанционная блокировка налива возможна с мнемосхемы путем нажатия кнопки «стоп налива».

Кроме этого, по месту, в непосредственной близости от налива, предусмотрен пост управления аварийного останова насосов и закрытие отсекающих клапанов на эстакаде поз. NV-2242 и NV-2243. На пульт оператора приходит соответствующий сигнал.

#### Процедура безаварийного останова процесса

При падении давления воздуха КИПиА перевод процесса в безопасное состояние осуществляется автоматически за счёт открытия/закрытия отсечных клапанов под действием возвратных пружин. Запас воздуха для безаварийного останова процесса не требуется.

#### Процедура откачки РАМ / формалина 37 % из цистерны или танк-контейнера

Освобождение разгерметизированной цистерны происходит путем откачки РАМ (формалина 37%) в линию циркуляции с помощью стационарно закрепленного мембранного насоса поз. Р-9 через открытие соответствующей ручной арматуры.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

13

### Вариант II

Отказ от строительства новой сливо-наливной эстакады. Налив формалина осуществляется посредством существующей сливо-наливной железнодорожной эстакады, расположенной в цехе формалина.

На сегодняшний день на предприятии осуществляется налив готового продукта (формалина и метанола) на существующих сливо-наливных эстакадах. В цехе формалина из куба абсорбционной колонны формалин поступает на склад, предназначенный для кратковременного хранения формалина. Отсюда осуществляется подача формалина в ж/д цистерны для отгрузки потребителям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до		Подп.

## 2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

В дальнейшей оценке воздействия на окружающую среду представлена сравнительная характеристика двух вариантов:

- реализация проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» в соответствии с заданием на проектирование;
- отказ от деятельности.

В результате рассматриваемых альтернативных вариантов ожидается воздействие на объекты окружающей среды:

- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие на водные ресурсы;
- воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров;
- воздействие на недра;
- воздействие на объекты растительного и животного мира;
- воздействие отходов производства и потребления;
- воздействие на социально-экономические условия региона.

Выводы по оценке воздействия по альтернативным вариантам приведены в разделе 7.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		15

### 3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации

#### 3.1 Физико-географические условия

Производственная площадка Публичного акционерного общества «Метафракс Кемикалс» (ПАО «Метафракс Кемикалс») расположена в г. Губаха, Пермского края.

В геоморфологическом отношении предполагаемого строительства расположен на водосборе реки Косьва (левобережный приток реки Кама), в границах действующего предприятия ПАО «Метафракс Кемикалс», расположенного в северной части г. Губаха Пермского края.

Часть участка застроена зданиями и сооружениями промышленного назначения с наличием большого количества инженерных коммуникаций. Часть представляет незастроенную территорию, частично вырубленную, со значительным количеством подземных и надземных коммуникаций.

Рельеф на незастроенной территории сохранил естественные формы, на застроенной территории нарушен или спланирован.

Согласно Правилам землепользования и застройки Губахинского городского округа Пермского края территории, на которых расположено предприятие ПАО «Метафракс» отнесены к категории «зона промышленных объектов I,II,III классов опасности ПЗ-1», что соответствует направлению деятельности предприятия.

ПАО «Метафракс Кемикалс» располагает на двух промплощадках: площадка основного производства и площадка отделения по очистке промышленно-сточных вод (ПСВ). В состав отделения по очистке промышленно-сточных вод (ПСВ) также входит площадка размещения иловых карт и площадка, на которой расположена канализационно-насосная станция 2 (КНС-2).

Основная промплощадка ПАО «Метафракс Кемикалс» расположена между трассой Кунгур – Соликамск и левым берегом реки Косая и занимает площадь 2 076 554,0 м<sup>2</sup>.

Расстояние до ближайшей селитебной зоны от границы площадки основного производства составляет:

- в северном направлении – 0,87 км до границы территории садоводческого товарищества «Химик», 1,25 км до малоэтажных многоквартирных жилых домов вдоль ул. Котовского и ул. Мира в р.п. Углеуральский;

- в юго-восточном направлении – 1,1 км до участков индивидуальных огородов со стороны пос. Верхняя Губаха, 1,4 км до пос. Верхняя Губаха, на территории которого жилая застройка частично заброшена;

- в южном направлении – 2,3 км до границы территории садоводческого товарищества «Майское», 2,5 км до границы территории горнолыжного курорта «Губаха».

Расстояние до ближайшей селитебной зоны от границы отделения ПСВ цеха ВиВ:

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

16



- в восточном направлении – 1,4 км до границы территории горнолыжного курорта «Губаха», 1,6 км до границы территории садоводческого товарищества «Майское».

- в южном направлении – 1,6 км до границы территории г. Губаха (1,7 км до границы территории городской больницы и многоквартирного жилого дома по ул. Тюленина, 3; 1,8 км до индивидуального жилого дома по ул. Пугачева, 10).

На рисунке 1 представлена ситуационная карта – схема размещения ПАО «Метафракс», с нанесенными на нее границами промплощадок и их санитарно – защитных зон, с указанием границ ближайшей жилой застройки, расположения контрольных точек, а также места расположения поста наблюдения загрязнений (ПНЗ-1) лаборатории мониторинга атмосферного воздуха в г. Губахе (ПЦГМС).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до		Подп.

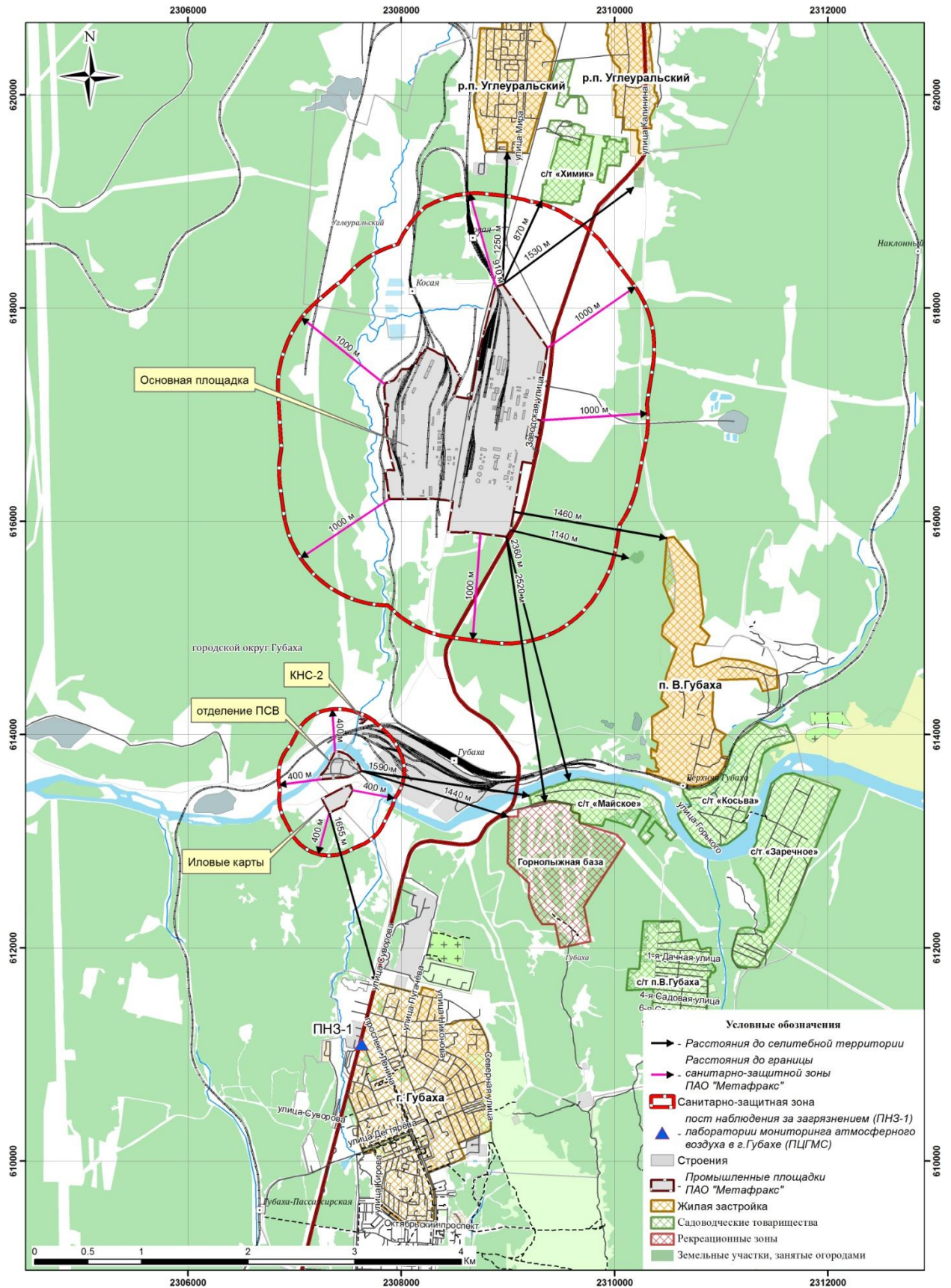


Рисунок 1 - Ситуационная карта – схема размещения ПАО «Метафракс Кемикалс» и его санитарно-защитной зоны

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

### 3.2 Природно-климатические условия

Согласно схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства СП 131.13330.2020, район работ относится к строительно-климатическому подрайону IV.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии. Среднегодовая повторяемость приземных инверсий составляет 41 %, среднегодовая мощность приземных инверсий составляет 0,47 км.

Климатическая характеристика района расположения объекта представлена по средним многолетним наблюдениям на метеостанции Губаха (1992 – 2019 гг.), приведены на основании данных Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение Б.1, письмо №386 от 12.02.2020).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.

Таблица 3- Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	23,8
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-17,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	4
В	5
ЮВ	9
Ю	23
ЮЗ	23
З	15
СЗ	13

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

19

Наименование характеристики	Величина
Штиль	30
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4

*Осадки.* Количество осадков за период с ноября по март составляет 264 мм. Количество осадков за период с апреля по октябрь составляет 575 мм. Годовое количество осадков – 835 мм. В таблице 4 приведена сумма осадков по МС Губаха и Бисер.

Таблица 4 – Среднемесячное и среднегодовое количество осадков, мм

Станция	Сумма осадков за месяц и год, мм												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Губаха	78	53	49	50	62	84	86	99	92	96	86	74	835
Бисер	58	41	44	51	62	87	105	100	89	85	74	61	857

*Снежный покров.* Снежный покров является одним из важнейших факторов, влияющих на формирование климата. В результате излучения воздух над снежной поверхностью сильно охлаждается, а весной большое количество тепла затрачивается на таяние снега. В тоже время снежный покров, обладая малой теплопроводностью, затрудняет теплообмен между воздухом и почвой, предохраняя почву от глубокого промерзания, являясь в этом случае одним из факторов, регулирующих тепловое состояние верхних слоёв почвы.

Средняя из наибольших высот снежного покрова на защищенном участке составляет 91 см, максимальная высота снежного покрова – 181 см, минимальная – 31 см (по метеостанции Бисер).

В таблице 5 приведено число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова по метеостанции Бисер.

Таблица 5 - Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова по метеостанции Бисер

Станция	Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
Бисер	194	9/X	10/IX	11/XI	23/X	22/IX	15/XI	27/IV	6/IV	22/V	9/V	14/IV	10/VI

*Ветровой режим.* Согласно указаниям СП 20.13330.2016 территория предполагаемого строительства относится к I району, нормативное значение ветрового

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

20

давления  $w_0$  в зависимости от ветрового района принимается по таблице 11.1 СП 20.13330.2016 и составляет 0,23 кПа.

Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%, равна 4 м/с.

Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра по метеостанции Губаха приведена в таблице 6.

Таблица 6 - Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра, м/с

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Губаха	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,4	1,0	1,0	1,2	1,5	1,5	1,5	1,4

В период с декабря по февраль преобладают ветры юго-западного направления, с марта по апрель преобладают ветры южного направления. В период с июня по август преобладают ветры западного направления.

### 3.3 Геологические условия

По данным изысканий в геолого-литологическом разрезе проектируемой площадки выделено восемь инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1 – насыпной грунт: щебень известняка, песчаника, алевролита;
- ИГЭ-1а – насыпной грунт: суглинок щебенистый тугопластичный;
- ИГЭ-1б – насыпной грунт: песок средней крупности;
- ИГЭ-1в – насыпной грунт: остатки древесины;
- ИГЭ-1г – насыпной грунт: шлак котельный;
- ИГЭ-2 – глина полутвердая;
- ИГЭ-3 – глина дресвяная тугопластичная;
- ИГЭ-4 – песчаник малопрочный, размягчаемый.

В геологическом строении района предполагаемого строительства до глубины от 5,0 до 10,0 м по данным бурения инженерно-геологических скважин принимают участие отложения двух систем: четвертичной (Q) и каменноугольной (C).

Четвертичные отложения представлены техногенными (tQiv) насыпными и делювиальными (dQ) грунтами. Четвертичные отложения подстилаются коренными отложениями визейского яруса нижнего отдела каменноугольной системы (C1).

Геолого-литологический разрез до глубины 10,0 м следующий (сверху - вниз).

#### **Четвертичная система – Q** *Техногенные отложения tQiv*

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

21

Насыпной грунт: щебень известняка, песчаника, алевролита, с обломками кирпича, с прослоями (от 10 до 15 см) суглинка серого тугопластичного. Встречен повсеместно с поверхности. Мощность от 0,5 до 1,7 м.

Насыпной грунт: суглинок щебенистый, серый, тяжелый пылеватый, тугопластичный, с содержанием крупнообломочного материала 40-50 %, крупнообломочный материал представлен дресвой и щебнем песчаника. Встречен в скважинах №№4 и 5 с глубины 1,1-1,2 м. Мощность от 0,6 до 0,7 м.

Насыпной грунт: песок средней крупности, коричневый, плотный, водонасыщенный. Встречен в скважине №8 с глубины 0,5 м. Мощность 0,8 м.

Насыпной грунт: остатки древесины. Встречен в скважине №7 с глубины 0,8 м. Мощность 0,3 м.

Насыпной грунт: шлак котельный, красный, слежавшийся. Встречен в скважине №7 с глубины 1,1 м. Мощность 1,0 м.

Насыпные грунты отсыпаны «сухим» способом, уплотненные, слежавшиеся, давность отсыпки более 10 лет.

#### ***Делювиальные отложения dQ***

Глина коричневая, легкая пылеватая, полутвердая, с единичным включением дресвы алевролита, дресвы и щебня кварцевого песчаника, с включением дресвы и щебня известняка до 15 %. Встречена повсеместно с глубины 1,9-5,4м. Вскрытая мощность от 0,8 до 4,6 м.

Глина дресвяная прослоями до щебенистой, коричневая, легкая пылеватая, тугопластичная, с содержанием крупнообломочного материала от 26 до 50 %, крупнообломочный материал представлен дресвой и щебнем кварцевого песчаника, дресва и щебень малопрочная, слабовыветрелая, участками встречены валуны кварцевого песчаника прочного. Встречена повсеместно с глубины от 1,3 до 2,9м. Мощность от 2,3 до 3,7 м.

#### **Каменноугольная система – С**

##### ***Нижний отдел С1***

Песчаник коричневый, малопрочный, средневыветрелый, среднетрещиноватый, размягчаемый, очень плотный и плотный, среднепористый, прослоями (5-8 см) выветрелый до суглинка, дресвы и щебня. Встречен в скважинах №№6 и 7 с глубины от 8,4 до 8,5 м (абс.отм. 277,28-277,43 м). Вскрытая мощность от 1,5 до 1,6 м.

На территории проектируемого объекта среди физико-геологических и техногенных процессов наиболее характерными являются пучинистость грунтов, прогнозируемое подтопление и карст.

Согласно данным инженерных изысканий по степени морозоопасности на участке проектирования насыпной песок средней крупности ИГЭ-1б относится к непучинистым грунтам, насыпной суглинок щебенистый ИГЭ-1а – к слабопучинистым грунтам, глина

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

22

полутвердая ИГЭ-2 - к слабопучинистым грунтам, глина дресвяная тугопластичная ИГЭ-3 – к слабопучинистым грунтам.

По подтопляемости территория проектируемого объекта относится к потенциально подтопляемой в результате ожидаемых техногенных воздействий с медленным повышением уровня подземных вод территориям (II-Б-1).

Территория объекта расположена в пределах Кизеловского карбонатного карстового района. Литологический тип карста – карбонатный, который является по степени развития (проявления) и опасности слабым или средним. Карбонатные породы – известняки визейского и серпуховского ярусов нижнего карбона, устойчивы и достаточно прочны. Покровные отложения представлены элювиально-делювиальными глинистыми грунтами.

По данным инженерных изысканий на участке работ поверхностных карстовых форм (воронки, локальные понижения и т.д.) не встречено. В ходе проходки скважин подземных форм карстопроявления (пустоты, полости, каверны, зоны разуплотнения) не обнаружены. Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI (провалообразование исключается).

Другие физико-геологические и техногенные процессы, в том числе, связанные с развитием склоновых, процессов (оползни, обвалы, осыпи), опасные для проектирования и эксплуатации объектов, в пределах участка визуально не обнаружены.

По сейсмичности территория проектирования расположена в пределах зоны с интенсивностью и повторяемостью 6 баллов по шкале MSK-64.

### 3.4 Гидрогеологические условия

Согласно схеме гидрогеологического районирования Урала (Гидрогеология СССР, Урал, 1972 г.) район изысканий находится в пределах Предуральского артезианского бассейна, где отмечается хорошо выраженная гидродинамическая и гидрохимическая зональность.

Территория района г.Губаха характеризуется сложными гидрогеологическими условиями. Основными водоносными комплексами в пределах гидрогеологической области Урала являются визейско-артинский и франско-турнейский (Шимановский Л.А., Шимановская И.А. «Пресные подземные воды Пермской области»).

В гидрогеологическом отношении участок предполагаемого строительства характеризуется развитием горизонта подземных вод четвертичных (Q) отложений.

По характеру распространения подземные воды относятся к «верховодке» и представлены водами техногенных отложений. По гидравлическим условиям подземные воды отнесены к безнапорным. Подземные воды обладают невысокой минерализацией и преимущественно гидрокарбонатным составом.

«Верховодка» имеет ограниченное распространение и характеризуется неустойчивым режимом. Режим «верховодки» связан с явлениями инфильтрации.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

23

Образованию «верховодки» способствуют имеющиеся на поверхности понижения, из которых сток атмосферных осадков затруднен. Уровень «верховодки» в естественных условиях испытывает резкие колебания в зависимости от количества атмосферных осадков, температуры и других метеорологических факторов.

«Верховодка» встречена на площадке проектируемого строительства локально и имеет спорадическое распространение, встречена только в северной части участка работ (скважина №8).

При производстве изысканий в сентябре 2020 г. в непосредственной близости от участка работ были также вскрыты подземные воды типа «верховодка» в насыпных грунтах на глубине от 0,6 до 1,5 м (абс.отм.285,66-287,31 м).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что на остальных участках работ, где подземные воды не встречены, в неблагоприятные периоды года и при нарушении поверхностного стока возможно образование кратковременного маломощного горизонта подземных вод типа «верховодка» на глубине от 0,2 до 2,5 м от поверхности земли.

В период изысканий (сентябрь 2020 г.) подземные воды вскрыты на глубине 0,5 м (абс.отм.283,32 м) в насыпных грунтах. Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на той же глубине.

Согласно приложения И СП 11-105-97 Часть II район работ относится ко II области – потенциально подтопляемый, по условиям развития процесса к району II-Б – потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий, по времени развития процесса к участку II-Б-1- медленное повышение уровня подземных вод.

*Оценка защищенности грунтовых вод.* Грунтовые воды, по сравнению с поверхностными, в целом лучше защищены от загрязнения поллютантами, так как водоносные горизонты перекрыты толщей пород. Однако если покрывающая толща водопроницаема и имеет небольшую мощность, то инфильтрующиеся с поверхности загрязненные воды довольно быстро проникают в горизонт. Только в том случае, когда над водоносным горизонтом залегают водонепроницаемые породы, они могут предохранить его от загрязнения.

Защищенность подземных вод может характеризоваться по двум показателям: мощности водоупора и соотношению уровня исследуемого напорного горизонта и вышележащего горизонта. Степень защищенности водоносных комплексов определялась по методике В. М. Гольдберга. Согласно данным геологических выработок район работ отнесен к I категории защищенности подземных вод (**незащищенные подземные воды**).

Для определения химического состава подземных вод была отобрана 1 проба воды из скважины №8. По химическому типу подземные воды характеризуется как гидрокарбонатные, кальциевые, весьма пресные, с общей минерализацией 0,46 г/л.

### 3.5 Гидрографические условия

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

24



Реки рассматриваемой территории относятся к равнинным рекам с чётко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

На площадке предполагаемого строительства отсутствуют поверхностные водотоки, ближайшие реки Косая и Косьва расположены на значительном расстоянии и не оказывают воздействия на промышленную площадку ПАО «Метафракс Кемикалс».

Площадка под строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ) расположена на левобережном склоне долины реки Косая (правобережный приток реки Косьва).

Русло реки Косая расположено в 0,5 км западнее участка изысканий. Отметки меженного уреза воды реки Косая на участке изысканий согласно картографическим материалам составляют от 200,6 до 200,8 м. Отметки земли на участке топосъемки отведенном под площадку изменяются от 282,47 до 291,12 м. Превышение отметок площадки над урезом воды водотока составляет 81,7–90,5 м. Площадка под строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ) находится вне зоны влияния высоких вод ближайшего водотока – реки Косая, за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

### 3.6 Почвенные условия

По почвенному районированию территория предполагаемого строительства относится к Западному предгорному району тяжелосуглинистых подзолистых, дерново-подзолистых и заболоченных почв.

По данным полевых и лабораторных исследований, непосредственно на территории проектируемых объектов распространены техногенно-нарушенные грунты.

По данным геологических исследований насыпной грунт представлен: щебень известняка, песчаника, алевролита, с обломками кирпича, с прослоями (от 10 до 15 см) суглинка серого тугопластичного. Встречен повсеместно с поверхности.

Насыпные грунты отсыпаны «сухим» способом, уплотненные, слежавшиеся, давность отсыпки более 10 лет.

По данным лабораторных исследований содержание органического вещества в пробах почво-грунтов с глубины 0,0-0,2, 0,2-0,5 менее 1 %. Следовательно, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.4.3.02-85 при производстве земляных работ снятие плодородного слоя почвы не требуется.

Плодородный слой у техногенных грунтов отсутствует.

### 3.7 Характеристика растительности и животного мира

#### *Характеристика растительности*

Район работ расположен в подзоне южной тайги. Этот район относится к Камско-Печерско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской таежной провинции с преобладанием осиновых и березовых лесов на месте южнотаежных темнохвойных лесов.

Южнотаежные леса характеризуются сложной структурой; господством в древостое и подлеске бореальных и неморальных видов в травяно-кустарничковом ярусе; заметным увеличением роли трав по сравнению с кустарничками и преобладанием травяных типов лесов; моховой покров малой мощности, несплошной.

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на территории участка строительства обследование на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, не проводилось.

По результатам маршрутных обследований места обитания редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, отсутствуют (Приложение В, письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020).

Представителей растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, на участке изысканий не имеется, ввиду отсутствия естественных условий для их произрастания.

На участках, расположенных вблизи промышленной площадки ПАО «Метафракс Кемикалс», лесные участки граничат со значительно трансформированными растительными группировками, образующихся под воздействием автодорог и объектов инфраструктуры.

ПП№1 заложена в березовом лесу вблизи объектов инфраструктуры и автодороги. Древесный ярус рассматриваемого березового леса образован в основном березой пушистой (*Betula pubescens*) и в меньшей степени в сложении древостоя принимают участие рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) и липа сердцелистная (*Tilia cordata*). Высота древесного яруса от 8 до 12 м, сомкнутость крон древостоя 0,7. Кустарниковый ярус развит с проективным покрытием 0,3, высота растений от 0,9 до 1,5 м. Доминантом среди кустарников является бузина сибирская (*Sambucus sibirica*). В травянисто-кустарничковом ярусе доминируют Крапива двудомная (*Urtica dioica*), Осока (*Carex* sp.), копытень обыкновенный (*Asarum europaicum*). Растительный покров не деградирован.

На участке (ПП№2) преобладают смешанные леса травяные, древесный ярус которых сформирован березой пушистой (*Betula pubescens*), единично присутствуют липа сердцелистная (*Tilia cordata*). Кустарниковый ярус разрежен и образован из жимолости обыкновенной (*Lonicera xylosteum*), ивы козьей (*Salix caprea*). В травянисто-кустарничковом ярусе отмечены типичные лесные виды растений (сныть обыкновенная (*Aegorodium podagraria*), фагоптерис связывающий (*Phegopteris connectilis*), голокучник трехраздельный (*Gymnocarpium dryopteris*)). Единично в фитоценозе отмечаются синантропные виды растений, появляющиеся здесь в связи с близостью нарушенных местообитаний. Растительный покров на площадке очень слабо деградирован.

ПП№3 представлена смешанными березово-елово-ольховые разнотравными лесами. В подросте представлены рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), ель сибирская (*Picea*

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

26

obovata),), единично черемуха обыкновенная (*Padus avium*). Кустарниковый ярус разрежен, сформирован бузиной сибирской (*Sambucus sibirica*). В травянисто-кустарничковом ярусе в качестве доминантов можно выделить осоку (*Carex* sp.), кислицу обыкновенную (*Oxalis acetosella*), сныть обыкновенную (*Aegopodium podagraria*). Мохово-лишайниковый ярус не выражен.

В состав растительной группировки входят синантропные виды: крапива двудомная (*Urtica dioica*), гравилат городской (*Geum urbanum*). Растительный покров слабо деградирован.

Среди трав преобладают типичные луговые злаки: тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), костер безостый (*Bromus inermis*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*). Луговое разнотравье представлено колокольчиком раскидистым (*Campanula patula*), ежой сборной (*Dactylis glomerata*), горошком мышиным (*Vicia cracca*), овсяницей луговой (*Festuca pratensis*).

В пойме реки Косая заложена ПП№5. Здесь произрастает пойменный березово-липовый лес.

В травостое выявлены синантропные виды растений: крапива двудомная (*Urtica dioica*). Растительный покров на отдельных участках нарушен, суммарная площадь таких участков от 2 до 3 %.

По вершинам холмов смешанные березово-елово-ольховые леса. Древостой образован березой пушистой (*Betula pubescens*), елью сибирской (*Picea obovata*), единично присутствуют ольха серая (*Alnus incana*).

Для описания ПП№6 выбрана территория размещения проектируемых объектов. Территория полностью техногенно-нарушена, застроена, лишена естественного растительного покрова.

В результате обследования территории размещения проектируемых объектов, а также зоны возможного влияния проектируемых объектов на окружающую среду, проведенного сотрудниками ООО НПП «Изыскатель» в июне 2020 г., растений, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, не обнаружено.

#### *Характеристика объектов животного мира*

Согласно зоогеографическому районированию Пермского края, территория относится к Пермско-Карагайскому району. Данный район расположен в подзоне южной тайги, для которой характерны следующие виды: лось, волк, лисица, кабан, выдра, ондатра, лесная мышь, гребенчатый тритон, веретеница ломкая; птицы: красношейная поганка, грач, сапсан, кобчик.

Территория проектируемого объекта не принадлежит к территориям, включенным в «Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний

водоплавающих птиц, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 1994 г. № 1050.

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на участке изысканий обследование на наличие мест обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин и путей миграции охотничьих ресурсов не проводилось (Приложение В, письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020).

Условия обитания животных в настоящее время имеют значительные изменения вследствие уже существующей промышленной освоенности территории. Наибольшие антропогенные изменения наблюдаются в районе расположения зданий, вдоль существующих коридоров коммуникаций (трубопроводов и автодорог).

По данным маршрутного обследования, проведенного в августе 2020 г., а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов животного мира) на изучаемой территории места обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу РФ, а также пути миграции охотничьих видов животных и глухариные тока, отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории РФ представлены на сайте <http://www.rbcu.ru/kotr/pm002.php>. Ближайший к району изысканий участок (PM-002) расположен на удалении 55 км. Камско-Яйвенский водно-болотный комплекс площадью 102070 га, 59°06' с.ш. Е56°25' в.д.

Обширные верховые болота (Березниковские и Пожвинские), расположенные между устьями р. Яйва и Косьва, подтопленные Камским водохранилищем в 1956 г. Прилегающие к ним (также подтопленные) леса представляют собой восстанавливающиеся после вырубки в 1950-е годы сосняки. На отдельных участках единично сохранились высокоствольные сосны и лиственницы, пригодные для устройства гнезд крупных хищников, таких как орлан-белохвост, скопа, беркут, большой подорлик. Заливы рек Яйва, Позь, Сыньва, Емельяниха, Косьва представляют собой обширные мелководья. В связи с колебанием уровня воды в водохранилище вдоль берегов заливов формируются значительные по площади сплавины, на которых гнездятся околотовные и водоплавающие птицы.

Камско-Яйвенский водно-болотный комплекс расположен на расстоянии 55 км от участка предполагаемого строительства.

Проектируемые объекты не оказывают непосредственное влияние на животный мир, в том числе на виды, относящиеся к объектам охоты. На территории проектируемых объектов представители животного мира отсутствуют, так как промплощадка ПАО

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

28

«Метафракс Кемикалс» застроена, естественные места обитания и ландшафты подверглись техногенному преобразованию и спланированы.

### 3.8 Рыбохозяйственная характеристика

Рыбохозяйственная характеристика рек Косьва и Косая приведена согласно данным Камско-Уральского филиала ФГУ «Мосрыбвод» №4-13/1145 от 11.05.2016 (Приложение Г).

Нерестовый период рыб на водотоках района изысканий обычно начинается в конце апреля – начале мая и продолжается до середины лета в зависимости от уровня и температурного режима водоемов конкретного года, а также из-за присутствия порционно-нерестующих видов рыб. При температуре воды от плюс 1 до плюс 4°C начинает нереститься щука; от плюс 4 до плюс 11°C нерестятся язь, окунь, плотва, жерех, елец; от плюс 7 до плюс 12°C – таймень; от плюс 11 до плюс 15°C – лещ, судак, хариус, подкаменщик, голян обыкновенный, ерш, голец усатый; от плюс 15 до плюс 20°C – чехонь, густера и другие. Налим нерестится в зимний период года (декабрь-январь).

*Река Косьва (Большая Косьва)*, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», может быть отнесена к рыбохозяйственному водотоку высшей категории.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: лещ, язь, щука, елец, чехонь, жерех, густера, хариус, окунь, плотва, ерш, голян обыкновенный, подкаменщик, налим, голец усатый. Из ценных видов – судак (в подпоре Камского водохранилища), таймень (выше Широковского водохранилища).

На участке р. Косьва и ее притоков после впадения р. Большой и Малый Ослянок обитает стабильная популяция хариуса, есть голян, подкаменщик, налим, голец, таймень. Также здесь водится щука, плотва, окунь, а с низовьев поднимается Язь.

Ниже Широковской ГЭС на реке доминирует лещ, язь, щука, елец, чехонь, жерех, судак, окунь, ерш, плотва.

Крупные постоянные нерестилища расположены в устьевых участках притоков, на заливаемой пойме, в прирусловых мелководьях, на перекатах. Молодь держится в прибрежной части водотока в различных биотопах.

На реке развито любительское рыболовство, преимущественно, на притоках первого порядка и Косьвинском заливе, выше Широковской ГЭС – на самой реке и водохранилище. В улове преобладает лещ, окунь, щука, судак.

В месте водопользования ПАО «Метафракс» нерестилищ не зарегистрировано, но этот участок является транзитным для прохода на места нереста и нагула как вверх по течению, так и в низовья реки.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

29

*Река Косая* (правый приток р. Косьва), может быть отнесена к рыбохозяйственным водотокам первой категории.

Склоны реки умеренно крутые, местами – умеренно пологие, заняты сельскохозяйственными угодьями и смешанным лесом, в нижнем и среднем течении частично застроены. Пойма выраженная, луговая, местами ассиметричная. Берега покрыты древесно-кустарниковой и луговой растительностью. Русло извилистое. Ширина реки – от 0,5 до 3,5 м, глубина до 1,0 м. В верхнем течении наблюдается сезонное пересыхание водотока.

Ихтиофауна реки представлена мелкочастиковыми видами рыб – плотва, окунь, елец, голян обыкновенный, ерш.

Места нереста на водотоке расположены в приустьевых участках притоков, на затопляемой пойме, в прирусловых мелководьях. Наибольшая концентрация рыбы отмечается в устьевой части – это нерестовый и нагульный участок в весенний период. Рассеянные миграции рыбы в поисках наиболее благоприятных для нереста и нагула участков существуют постоянно по всей реке.

### 3.9 Качество окружающей среды

#### 3.9.1 Качество атмосферного воздуха

Значения фоновых концентраций приняты согласно данным, предоставленным Пермским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение Б.2, письмо №1744 от 31.08.2020, 1745 от 31.08.2020).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ измерены на стационарных постах учетом месторасположения объекта, представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Наименование вещества	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК, мг/м <sup>3</sup>
Азота диоксид	0,021	0,2
Азота оксид	0,013	0,4
Серы диоксид	0,003	0,5
Сероводород	0,001	0,008
Оксид углерода	0,71	5
Бензол	0,025	0,3
Ксилол	0,018	0,2
Толуол	0,005	0,6
Бенз/а/пирен	1,62 * 10 <sup>-6</sup>	0,000001 (ПДК с.с)
Формальдегид	0,009	0,05

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

30

Наименование вещества	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК, мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	0,16	0,5

Все расчеты по веществам: метан, гексан, сажа, смесь предельных углеводородов С1-С5, смесь предельных углеводородов С6-С10, углеводороды предельные С12-С19, пентан, этан, бутан, изобутан и метанол рекомендуется проводить без учета фоновой концентрации. Фоновые концентрации действительны до 31.12.2024 г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приведены в сравнении с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

### 3.9.2 Качество подземных вод

Качество вод оценивалось согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты исследований приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Результаты исследований подземных вод

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	ВГ-1 скважина №8
рН (водородный показатель)	ед. рН	6,5-8,5	6,20
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	-	33
Гидрокарбонат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	-	311,19
Жесткость общая	оЖ	7-10	4,60
Ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	4,03
Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	17,37
Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	500	12,76
Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,0
Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	0,0
Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1000	456,54
Массовая концентрация фенолов летучих	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<0,0005
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,0
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	<0,0001
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,0026

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

31

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	ВГ-1 скважина №8
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	<0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,003
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	<0,005
Калий+натрий	мг/дм <sup>3</sup>	-	23,73
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	-	80,16
Магний	мг/дм <sup>3</sup>	50	7,30
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	<0,00001
АПВ	мг/дм <sup>3</sup>		0,03

По результатам проведенного химического анализа можно сказать, что вода в исследованный период характеризуется как слабокислая. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-кальциевые. Величина общей минерализации на исследуемой территории составила 456,54 (слабоминерализованные воды). Значение общей жесткости составило 4,6 Ж, что характеризует воды как средней жесткости.

По химическим веществам превышений ПДК не зафиксировано.

В целом же можно сказать, что подземные воды исследуемой территории соответствует природно-геохимической обстановке. Грунтовые воды по степени загрязнения в соответствии с п. 4.38 СП 11-102-97 можно отнести к зоне относительно удовлетворительной ситуации.

### 3.9.3 Качество почв

В период инженерно-экологических изысканий для данного проекта было выполнено опробование почвы и грунтов в районе размещения проектируемых сооружений: всего было отобрано три пробы П-1 (0,0- 0,2 м), П-1.2 (0,5-1,0 м) и П-1.3 (1,0-2,0 м).

Оценка степени загрязнения почво-грунтов определяется в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», утв. Роскомземом 28.12.1994г., Минприроды РФ 15.02.1995 г., СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице 9.

Таблица 9 - Результаты исследований почв (валовые формы)

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК / ОДК	Фон	Номер протокола, номер пробы (глубина отбора)		
				П-1 (от 0, до 0,2 м)	П-1.2 (от 0,5 до 1,0 м)	П-1.3 (от 1,0 до 2,0 м)

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

32



Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК / ОДК	Фон	Номер протокола, номер пробы (глубина отбора)		
				П-1 (от 0, до 0,2 м)	П-1.2 (от 0,5 до 1,0 м)	П-1.3 (от 1,0 до 2,0 м)
рН (водородный показатель) солевой вытяжки	ед. рН	-	-	7,72	7,07	6,21
Хлорид-ионы	мг/кг	-	-	4,1	<1	<1
Нефтепродукты	мг/кг	-	-	1200	960	<50
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-	<0,001	<0,001	<0,001
Кадмий	мг/кг	рН < 5,5 = 1,0 рН > 5,5 = 2,0	0,12	0,8	1,0	0,9
Медь	мг/кг	рН < 5,5 = 66 рН > 5,5 = 132	15	27	99	28
Мышьяк	мг/кг	рН < 5,5 = 5 рН > 5,5 = 10,0	2,2	0,9	1,4	1,7
Никель	мг/кг	рН < 5,5 = 40 рН > 5,5 = 80	30	26	34	35
Ртуть	мг/кг	2,1	0,10	0,044	0,894	0,141
Свинец	мг/кг	рН < 5,5 = 65 рН > 5,5 = 130	15	4,3	35	14
Цинк	мг/кг	рН < 5,5 = 110 рН > 5,5 = 220	45	65	290	66
Zc				7,91	27,74	9,42

В результате исследований в пробах почв загрязнение нефтепродуктами не выявлено. Концентрация бенз(а)пирена в пробах находится ниже предела определения метода (< 0,001 мг/кг), что не превышает ПДК.

Обнаружено превышение по цинку в 1,3 раза. Содержание остальных загрязняющих веществ в почвах на территории изысканий не превышает ПДК, принятых для этих элементов в почвах.

Степень загрязнения пробы почвы с глубины 0,5-1,0 м характеризуется, как умеренно опасная (Zc = 28,74). Рекомендации по использованию почв - использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В рамках инженерно-экологических изысканий было проведено определение уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям.

Результат санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических исследований почв оценивался на соответствие с 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,

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

33

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Результат санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических исследований почв

Определяемый показатель	Единицы измерения	Гигиенический норматив	СЭП-1
Индекс БГКП	кл/г	Не более 10	100
Индекс энтерококков	кл/г	Не более 10	1
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	г	отсутствие	Не обнаружено
Личинки гельминтов	экз/кг	отсутствие	Не обнаружено
Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	отсутствие	Не обнаружено
Яйца гельминтов	экз/кг	отсутствие	Не обнаружено

Согласно СанПиН 2.1.3684-21, почвы по индексу БГКП относятся к умеренно опасным. Рекомендация по использованию почв - использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

### 3.9.4 Радиационное обследование

Согласно данным, предоставленным Пермским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральское УГМС», средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2019 г. по МС Березники, как ближайшей к рассматриваемой территории, где проводятся наблюдения за радиационным фоном, составила 0,11 мкЗв/ч, максимальная – 0,13 мкЗв/ч, что не превышает естественный гамма фон-местности (Приложение Б.1, письмо №386 от 12.02.2020).

В период инженерно-экологических изысканий для данного проекта было выполнено радиационное обследование земельного участка на площади 0,7 га.

Гамма-съёмка исследуемой территории проведена в пределах земельного участка для размещения проектируемых сооружений. Работы выполнены с использованием дозиметра-радиометра МКС-05 «Терра» по системе маршрутных профилей с шагом сети 2,5 м в режиме непрерывного прослушивания звукового сигнала и измерением мощности амбиентного эквивалента дозы излучения в контрольных точках. Общий объем исследований составил восемь контрольных точек.

По данным поисковой гамма-съёмки мощность экспозиционной дозы излучения в пределах исследованного участка составляет <0,10- 0,15 мкЗв/ч. Аномальных участков не выявлено. По результатам измерений в контрольных точках значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения находятся в пределах <0,10-0,14 мкЗв/ч, что не превышает нормативных значений (п.5.1.6 СП 2.6.1.2612-10) и связано с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
										34
			Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата		

естественной радиоактивностью насыпных грунтов и пород, слагающих разрез исследуемого участка.

### 3.9.5 Исследование физических факторов

Для оценки существующих уровней физических воздействий на участке предполагаемого строительства были выполнены измерения максимального и эквивалентного уровней звука.

Характер шума на территории работ – широкополосный, непостоянный.

В результате проведенных измерений установлено превышение эквивалентного уровня шума в ночное время. Эквивалентный уровень шума в дневное время и максимальные уровни звука не превышают значений, установленных 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».

Результат измерений уровня шума приведен в таблице 11.

Таблица 11 – Результат измерений уровня шума

Место измерения	Время измерения	Уровень звука		Норматив, дБА
		Эквивалентный		
Точка №1 (н.п. Северный)	День	Эквивалентный	40,7	55
		Максимальный	42,8	70
	Ночь	Эквивалентный	52,5	45
		Максимальный	54,4	60

Результаты измерений электрического и магнитного полей приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Результаты измерений электрического и магнитного полей

Место измерения	Частотный диапазон	Напряженность электрического поля, В/м		Значение магнитной индукции, А/м	
		Измеренная	норматив	Измеренная	норматив
Точка 1	50 Гц	< 0,05	1	< 0,05	10

Максимальная напряженность электрических полей частотой 50 Гц измеренная на участке предполагаемого строительства соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Максимальная индукция магнитных полей частотой 50 Гц во всех измеренных точках соответствует СанПиН 2.1.3684-21.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

35

### 3.10 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) деятельности

Территория размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности расположена на территории в города Губаха Губахинского городского округа Пермского края.

Город Губаха расположен в восточной части Пермской области, на транзитных путях, соединяющих север Прикамья с его центральными и восточными районами, граничит с территориями Александровска, Кизела, Гремячинска и Добрянского района. Общая площадь территории Губахинского муниципального района – 1009,5 км<sup>2</sup>. С севера на юг Губаха простирается на 45 км, с востока на запад – на 25 км. Ее положение в Кизеловско-Губахинском промрайоне можно назвать центральным, то есть город находится в самом центре большой депрессивной территории области. В то же время Губаха наиболее близка и к одному из районов центральной группы – Добрянскому (связана с ним прямым железнодорожным сообщением), что в определенной степени улучшает ее экономико-географическое положение.

Территория Губахи лежит в районе р. Косьвы (левый приток Камы) и р. Вильвы (левый приток Яйвы). После постройки в 1947 г. ГЭС на Косье, образовано Широковское водохранилище (длина 29 км, ширина 0,8 - 10 км, глубина 20 м, объем 0,53 км<sup>3</sup>).

Демографические показатели Губахинского городского округа приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Численность населения Губахинского ГО с 2013 по 2020 гг.

Численность населения, чел.	Всего	Городское население	Сельское население
По состоянию на 1 января 2020 г.	32894	Нет данных	Нет данных
По состоянию на 1 января 2019 г.	33374	31452	1922
По состоянию на 1 января 2018 г.	33941	320015	1926
По состоянию на 1 января 2017 г.	34586	32618	1968
По состоянию на 1 января 2016 г.	35121	33131	1990
По состоянию на 1 января 2015 г.	35794	33752	2042
По состоянию на 1 января 2014 г.	36363	34291	2072
По состоянию на 1 января 2013 г.	37177	35087	2090

На протяжении последних лет в городе наблюдается отрицательный прирост населения. В результате естественной убыли и миграций (в первую очередь, молодёжи) население Губахи с начала 1990-х годов быстро сокращается.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

36

Естественное и миграционное движение населения Губахинского городского округа приведено в таблице

Таблица 14 – Естественное и миграционное движение населения Губахинского ГО

Период	Естественное движение, чел.			Миграционное движение, чел.		
	Родилось	Умерло	Естественный прирост (+), естественная убыль (-)	Прибыло	Убыло	Миграционный приток (+), миграционный отток (-)
2019 год	293	538	-245	710	951	-241
2018 год	303	601	-298	761	1030	-269
2017 год	314	604	-290	815	1170	-355
2016 год	353	567	-214	795	1116	-321
2015 год	389	695	-306	703	1070	-367
2014 год	473	653	-180	708	1097	-389
2013 год	480	706	-226	537	1125	-588

Среди городов Кизеловско-Губахинского промрайона Губаха отличается наиболее выгодным транспортно-географическим положением. По ее территории проходят однопутные электрифицированные дороги с регулярным дальним и пригородным пассажирским сообщением Чусовская-Соликамск, Углеуральская-Пермь. От основных дорог отходят ответвления, в основном используемые для перевозки грузов.

Территорию города с юга на север пересекает автомобильная дорога Кунгур-Соликамск, по ней осуществляется регулярное движение автобусов, связывающих отдельные части г. Губахи между собой и с городами Кизелом, Александровском, Березниками, введен новый автобусный маршрут Губаха-Пермь (через Березники). Асфальтированная дорога проложена и до п. Широковский, по ней также регулярно курсируют автобусы от центра Губахи.

По территории Губахинского муниципального района проходят шесть магистральных газопроводов.

Отличительной чертой Губахи является достаточно высокая степень концентрации хозяйства и населения на сравнительно небольшой территории. Промышленные и жилые зоны почти непрерывно сменяют друг друга на протяжении более 25 км вдоль основного транспортного «жгута» (образованного автомагистралью Кунгур - Соликамск и железной дорогой Чусовская - Соликамск) от п. Нагорнский до границы с территорией Кизела. Здесь расположены основные промышленные предприятия города: ПАО «Метафракс», ПАО «Губахинский кокс», Кизеловская ГРЭС и другие.

При удалении от зоны основной концентрации населения и хозяйства плотность населения резко падает. Небольшие поселки сельского типа имеются в юго-западной части

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

Изм. Коп.у Лист №до Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

37

территории, вдоль железной дороги Левшино-Углеуральская (п. Парма, Шестаки). Лесные ресурсы этой части района интенсивно эксплуатируются. В западной части имеется один населенный пункт - п. Широковский. В непосредственной близости от поселка находится Широковская ГЭС.

На сегодняшний день основными комплексами, представленными в г. Губахе являются: химический, топливно-энергетический, металлургический. Также имеются предприятия легкой и пищевой промышленности.

Топливо-энергетический комплекс представлен предприятиями электроэнергетики (Кизеловская ГРЭС и Широковская ГЭС АО «Пермэнерго»). Металлургический комплекс представлен ПАО «Губахинский кокс».

Предприятие химического комплекса ПАО «Метафракс» является основным промышленным предприятием территории, производит метанол, формалин и другие продукты органического синтеза.

### **3.11 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)**

Согласно СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) – это участок территории суши и (или) акватории, на котором ограничивается природопользование согласно законодательству Российской Федерации. Для выявления таких зон на территории намечаемой хозяйственной деятельности в техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям для данного проекта был проведен анализ сведений, полученных из компетентных органов. Сведения о наличии или отсутствии зон с особыми условиями природопользования на территории предполагаемого строительства приведены в томе 2.

#### **3.11.1 Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, на территории Губахинского городского округа Пермского края ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение Д, Письмо Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020).

Расстояние от ПАО «Метафракс» до ближайшей ООПТ федерального значения государственного природного заповедника «Басеги» составляет 40 км.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

38

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на территории предполагаемого строительства отсутствуют ООПТ федерального, регионального и местного значения (Приложение В, Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020).

По сведениям Администрации Губахинского городского округа Пермского края, вблизи проектируемых объектов ООПТ местного значения отсутствуют (Приложение Е, Письмо Администрации Губахинского городского округа Пермского края 148-01-22-2-исх-1884 от 21.07.2020).

Ближайшая ООПТ регионального значения «Губахинское обнажение» расположена на удалении 2,9 км к юго-востоку от проектируемого объекта.

### **3.11.2 Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения**

Согласно Водному Кодексу Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 г., в целях охраны водных объектов, водные ресурсы которых являются природными лечебными ресурсами, устанавливаются зоны, округа санитарной охраны в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

39

водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных целях на участках размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 2-х километров от проектируемых объектов, отсутствуют (Приложение В, Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020).

По сведениям Администрации Губахинского городского округа, в радиусе 2-х километров от проектируемых объектов отсутствуют источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения азначит и их зоны санитарной охраны(Приложение Е, Письмо Администрации Губахинского городского округа Пермского края 148-01-22-2-исх-1884 от 21.07.2020).

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу», в радиусе 2 км от проектируемых объектов источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют (Приложение К, Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки).

### **3.11.3 Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

В соответствии с Земельным Кодексом РФ к землям историко-культурного назначения относятся земли объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия, в границах которых может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

Согласно письму Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края, на участке предполагаемого строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Ж, Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края Исх55-01-18.2-1564 от 31.07.2020).

### **3.11.4 Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иных видов 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.

Размер водоохранной зоны установлен в ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. №74-ФЗ (ред. от 02.07.2021 г.).

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

40



В соответствии с Водным Кодексом в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 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) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных 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 в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В соответствии с Водным Кодексом, под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

41

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 в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

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.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Для водных объектов рыбохозяйственной категории устанавливаются рыбоохранные зоны, согласно постановлению Правительства РФ от 6 октября 2008 года № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон». Рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения и устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности.

Расстояние от площадки проектируемых объектов до ближайших водотоков, а также характеристика водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водотоков приведена в таблице 15.

Таблица 15 - Водоохранные зоны водных объектов

Название водного объекта	Протяженность, км (Государственный водный реестр)	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м	Расстояние до водоохранной зоны, м
р. Косьва	283	50	200	2400
р. Косая	12,12	50	100	560

Проектируемые объекты не затрагивают водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

42

### 3.11.5 Зоны залегания месторождений полезных ископаемых

Согласно статье 25 закона Российской Федерации от 21.02.1992г.№ 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, в границах проектируемого объекта месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учитываемые территориальным балансом запасов, отсутствуют (Приложение В, Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020).

По сведениям Департамента по недропользованию по ПФО, в недрах под земельным участком предстоящей застройки разведанные месторождения полезных ископаемых отсутствуют (Приложение И, Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки).

### 3.11.6 Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) устанавливаются специальные территории с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (далее - СЗЗ) для различных производств.

По данным Государственной ветеринарной инспекции Пермского края, на участках размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 2000 м от участка, сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих сооружений нет (Приложение К, Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края №49-01-12исх-475 от 13.07.2020).

Санитарно-защитная зона ПАО «Метафракс» установлена Решением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №351-РСЗЗ от 31.12.2019 «Об установлении санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «Метафракс», по адресу: 618250, Россия, Пермский край, г. Губаха» (Приложение Л) следующим размером:

- в северном направлении - на расстоянии от 810 до 1000 м;
- в северо-восточном направлении - на расстоянии от 840 до 1000 м;
- в восточном направлении - на расстоянии от 1000 до 1020 м;
- в юго-восточном направлении - на расстоянии 1000 м;
- в южном направлении - от 890 м до 1000 м (1000 м от границ земельных участков 59:05:0105001:377 и 59:05:0105001:399 / 890 м от границ земельного участка 59:05:0105015:5);

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

43

- в юго-западном направлении - на расстоянии 1000 м;
- в западном направлении - на расстоянии 1000 м;
- в северо-западном направлении - на расстоянии 1000 м.

Границы санитарно-защитной зоны ПАО «Метафракс» подтверждены в «Проекте санитарно-защитной зоны для основной промышленной площадки Публичного акционерного общества "Метафракс" с учетом размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина», получившего санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 (Приложение М).

В качестве контура объекта рассматривается промышленная площадка. Производственная площадка располагается в границах 23 земельных участков (кадастровые номера участков 59:05:0105015:5, 59:05:0105001:19, 59:05:0105001:21, 59:05:0000000:56, 59:05:0105001:348, 59:05:0105001:360, 59:05:0105001:361, 59:05:0105001:368, 59:05:0105001:370, 59:05:0105001:371, 59:05:0105001:375, 59:05:0105001:377 (предыдущий номер 59:05:0105001:369), 59:05:0105001:379, 59:05:0105001:399 (предыдущий номер 59:05:0105001:378), 59:05:0105001:526, 59:05:0105001:531, 59:05:0105001:532, 59:05:0105001:533, 59:05:0105001:536, 59:05:0105001:537, 59:05:0105001:538, 59:05:0105001:541, 59:05:0105001:542), общей площадью 251,3 га.

Границы размера СЗЗ ПАО «Метафракс Кемикалс» представлены на ситуационном плане, а также на рисунке 1 данного тома.

СЗЗ цеха промышленных сточных вод (ПСВ) ПАО «Метафракс» может проходить на расстоянии 400 метров со всех сторон света.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		44

#### 4 Оценка воздействия на окружающую среду

##### 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

##### 4.1.1 Характеристика предприятия, как объекта воздействия на атмосферный воздух

Основной вид деятельности предприятия ПАО «Метафракс Кемикалс» является производство метанола и его производных. Структура товарной продукции предприятия включает: формалин, пентаэритрит, уротропин, карбамидоформальдегидный концентрат (КФК), полиамид, изделия из полиамида, формиат натрия, фильтрат технический пентаэритрита (ФТП). Продукты и сырье, произведенные ПАО «Метафракс Кемикалс», используются в производстве пластмасс, красок, синтетических смол и клеев, дубильных веществ, изоляционных материалов, дезинфицирующих и лекарственных средств, а также при многих органических синтезах.

В состав предприятия входят следующие основные производства, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на существующее положение:

1. Производство метанола.
2. Цех пентаэритрита с формалином (уротропином), в составе которого:
  - отделение подготовки производства;
  - отделение формалина с уротропином;
  - отделение пентаэритрита.
3. Цех формалина, в составе которого:
  - отделение технического формалина;
  - отделение концентрированного малометанольного формалина (КФ);
  - отделение карбамидоформальдегидного концентрата (КФК).

К вспомогательным производствам относятся:

1. Цех подготовки производств, в составе, которого:
  - отделение по производству полиамида;
  - отделение подготовки сырья;
  - отделение слива и подачи аммиака.
2. Цех водоснабжения и водоотведения (в том числе отделение очистки промышленных сточных вод).
3. Парогазоцех (ПГЦ).
4. Цех подготовки и ремонта ж/д транспорта (ЦПРТ).
5. Транспортно-хозяйственный цех (ТХЦ).
6. Производство по обслуживанию и ремонту оборудования в технологических цехах (ПОРОТЦ).

Проектируемая СНЭ РАМ войдет в состав цеха формалина.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

45

Для ПАО «Метафракс» разработан «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ПАО «Метафракс» разработанного в связи с необходимостью учёта в действующем проекте нормативов ПДВ материалов согласованной проектной документации «Установка формалина-2», расположенного по адресу: г. Губаха, Пермский край». Экспертное заключение № 1226.1.1.17.12.01 от 11 декабря 2017 г. на проект ПДВ, выданное Органом инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области».

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых выбросов №59.02.01.000.Т.000017.12.17 от 18.12.2017 г.

ПАО «Метафракс» имеет разрешение №03-04-1692 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (Приложение Н). Срок действия разрешения на выброс: с 23 января 2018 г. по 22 января 2025 г.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух для ПАО «Метафракс», приведен в таблице 16.

Таблица 16 - Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Вредное (загрязняющее) вещество		Класс опасности	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ	
Код	Наименование		г/с	т/год
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,034	0,404
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0006	0,004
150	Натрий гидроксид		0,059	0,007
203	Хром (Хром шестивалентный)	1	0,0003	0,002
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	92,278	1346,653
303	Аммиак	4	2,017	61,007
304	Азота оксид	3	51,344	749,603
322	Серная кислота	2	0,0004	0,013
328	Углерод (Сажа)	3	0,027	0,047
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	0,012	0,077
333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,011	0,295
337	Углерод оксид	4	49,451	594,464
342	Фториды газообразные	2	0,002	0,035

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

46

Вредное (загрязняющее) вещество		Класс опасности	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ	
Код	Наименование		г/с	т/год
344	Фториды плохо растворимые	2	0,001	0,005
349	Хлор	2	0,000001	0,00001
410	Метан		0,879	0,361
415	Углеводороды предельные С1-С5	4	3,019	0,026
416	Углеводороды предельные С6-С10	3	0,735	0,006
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	0,1	0,001
602	Бензол	2	0,08	0,001
616	Диметилбензол (Ксилол)	3	0,006	0,00005
621	Метилбензол (Толуол)	3	0,058	0,001
627	Этилбензол	3	0,002	0,00002
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,0000007	0,00001
1052	Метанол (Метиловый спирт)	3	16,647	310,945
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	2	0,001	0,016
1317	Ацетальдегид	3	0,463	14,05
1325	Формальдегид	2	0,644	16,302
1532	Карбамид (Мочевина, Диамид угольной кислоты)	4	0,124	3,853
1537	Метановая кислота (Муравьиная кислота)	2	0,284	0,031
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0,00003	0,001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,09	0,064
2732	Керосин		0,066	0,183
2754	Алканы С12-С19	4	0,538	0,012
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,00006	0,001
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,016	0,235
2989	Пыль полиамида		0,097	2,824
3461	Гексаметиленetetрамин (уротропин) (по формальдегиду)	4	0,142	3,91
	Итого:			<b>3105,439</b>

#### 4.1.2 Воздействие на атмосферный воздух на период строительства

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

47

#### 4.1.2.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Ожидаемая продолжительность строительства сливо-наливной эстакады –5,5 мес., в том числе подготовительный период – 0,5 мес. Выделение этапов строительства заданием на проектирование не предусмотрено.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства происходит при работе строительной техники, въезде и выезде автотранспорта, пересыпке строительных материалов, заправке дизельным топливом, сварке металлических конструкций и покраске на площадке строительства.

Техника на площадке работает периодически, в светлое время суток, поэтому будет происходить постепенное рассеивание выбросов. Источники выбросов сосредоточены в пределах строительной площадки. Суммарные выбросы (г/с и тонн за период строительства) сформированы по всем источникам выброса, участвующих в строительстве объектов:

- *ИЗА № 6501 «Автотранспорт».* Источник выброса является неорганизованным. Расчет выбросов при въезде-выезде автотранспорта на строительную площадку выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М. НИИАТ, 1998 г., дополнение 2005 г., «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1998 г. В результате работы автотранспорта в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, серы диоксид, керосин;

- *ИЗА № 6502 «Спецтехника».* Источник выброса является неорганизованным. Расчет выбросов при работе дорожной техники на строительной площадке выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М. НИИАТ, 1998 г., дополнение 2005 г., «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1998 г. В результате работы дорожной техники в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, серы диоксид, керосин;

Потребность в основных машинах и механизмах на период строительства приведена в таблице 17.

Таблица 17 - Характеристика автотранспорта и дорожной техники, используемая для расчета

Наименование	Марка, тип	Кол-во, шт.	Вид работ
Автомобильный кран	КС-45721 г/п 25т	2	Монтажные работы

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

48



Наименование	Марка, тип	Кол-во, шт.	Вид работ
Автомобильный кран	КС-65719 г/п 40т	1	Монтажные работы
Автогрейдер	ГС-14.02	2	Благоустройство
Экскаватор	ЭО 4225, объем ковша 0,65м <sup>3</sup>	2	Земляные работы
Бульдозер	ДЗ-54С	2	Земляные работы
Асфальтоукладчик	Дунарас F141С	1	
Вдавливающая установка	СВУ-В-6	1	Устройство шпунтового ограждения
Передвижная компрессорная станция ПКСД	ПКСД	1	Источник сжатого воздуха
Сварочный аппарат	АДД-2х2502	2	Сварочные работы
Каток самоходный		2	Благоустройство
Бетононасос	Putzmeister M31-5	1	
<i>Автотранспортные средства</i>			
Самосвал	КАМАЗ -55111	5	Перевозка сыпучих материалов
Бортовой автомобиль	КАМАЗ -43253	3	Транспортирование строительных материалов, изделий и конструкций
Седельный тягач с прицепом г/п 40 т	МАЗ-54329	1	Перевозка оборудования
Автобетоносмеситель	СБ-92-1А	3	
Автомобиль-цистерна для воды на базе УРАЛ 4320	АЦВ-5	2	Транспортировка воды для хозяйственно-бытовых нужд
Топливазправщик на базе автомобиля УРАЛ		1	Заправка строительных машин
Автобус ПАЗ		2	Перевозка рабочих

- ИЗА № 6503 «Пересыпка». Источник выброса является неорганизованным. Расчет выбросов при пересыпке строительных материалов выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г. Расчет выделения пыли при погрузочно-складских работах асфальтобетона выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998. При пересыпке щебня и ПГС в атмосферный воздух поступают выбросы пыли неорганической, содержащей двуокись кремния более 70 %, пыли неорганической, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20. При пересыпке песка влажностью более 3 %, выбросы принимаются равными нулю. При пересыпке асфальтобетона в атмосферный воздух поступают выбросы пыли неорганической, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20;

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

49

- ИЗА № 6504 «Заправка». Источник выброса является неорганизованным. Расчет выбросов выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». При заправке дизельным топливом с автозаправщика на строительной площадке в атмосферный воздух поступают выбросы сероводорода и углеводородов предельных C12-C19. Заправка бензином на площадке строительства не предусмотрена;

- ИЗА № 6505 «Сварка». Источник выброса является неорганизованным. Расчет выбросов при сварке металлических конструкций выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 2015 г. При сварке металлических конструкций электродами марки Э50А в атмосферный воздух поступают выбросы железа оксида, марганца оксида, пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> от 20% до 70 %;

- ИЗА № 6506 «Лакокраска». Источник выброса является неорганизованным. Расчет выбросов выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных выделений)», Санкт-Петербург, 2015 г. При окраске оборудования в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: ксилол, толуол, бутилацетат, ацетон.

При расчетах выбросов учтены рекомендации «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012.

Исходные данные по объемам строительно-монтажных работ приведены в томе 6 (МФ12-29/21-П-ПОС) данного проекта. Расчет выбросов на период строительства приведен в томе 8.2.

Анализ данных приведен в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В период строительства в атмосферный воздух будет выделяться 18 загрязняющих вещества, в том числе 12 - газообразных и жидких загрязняющих веществ и шесть твердых. Из общего количества загрязняющих веществ (18), выбрасываемых в атмосферу, пять загрязняющих веществ обладают эффектом суммации действия и образуют четыре группы суммаций (6043, 6053, 6204, 6205).

В качестве критериев качества атмосферного воздуха, регламентирующих предельно допустимое содержание в нем вредных веществ, были использованы:

- максимально разовая предельно допустимая концентрация (ПДК м.р.) загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест – 16 веществ;
- среднесуточная предельно допустимая концентрация (ПДК с.с.) загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест – одно вещество;

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

- ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест – одно вещество.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при строительстве проектируемой СНЭ приведен в таблице 18.

Таблица 18 - Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, поступающих в атмосферный воздух при строительстве проектируемой СНЭ

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК с/с	0,04	3	0,005	0,016
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0,01	2	0,0004	0,001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,095	2,375
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,015	0,385
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,013	0,332
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,010	0,244
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,000002	0,00001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	0,095	1,998
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	2	0,0004	0,001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,2	2	0,0004	0,001
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	3	0,087	0,038
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	3	0,065	0,028
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	4	0,013	0,006
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	4	0,027	0,012
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,026	0,569
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	4	0,0006	0,005
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70	ПДК м/р	0,15	6	0,018	0,002
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,3	3	0,085	0,019
Всего веществ : 18					0,555	6,034

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

51

Загрязняющее вещество		Используем ый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
в том числе твердых : 6					0,121	0,372
жидких/газообразных : 12					0,434	5,662
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	(2) 330 333					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Параметры источников выброса загрязняющих веществ на период строительства приведены в таблице 19.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		52

Таблица 19 – Параметры источников выброса загрязняющих веществ на период строительства

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Авто	6501	5	0	0	0	0	4293,59	6243,56	4303,59	6243,56	10	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,008	0,018
транс												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001	0,003
порт												0328	Углерод (Сажа)	0,001	0,001
												0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001	0,003
												0337	Углерод оксид	0,018	0,030
												2732	Керосин	0,006	0,009
Спецтехника	6502	5	0	0	0	0	4293,59	6243,56	4313,59	6243,56	20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,086	2,354
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,014	0,382
												0328	Углерод (Сажа)	0,012	0,331
												0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009	0,242
												0337	Углерод оксид	0,072	1,953
												2732	Керосин	0,020	0,560
Пересыпка	6503	2	0	0	0	0	4293,59	6243,56	4313,59	6243,56	20	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,018	0,002

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

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

Изм.	Колу	Лист	№ до	Подп.	Дата

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													кремния, в %: -более 70		
												2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,085	0,018
Заправка	6504	2	0	0	0	0	4293,59	6243,56	4303,59	6243,56	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,005	0,016
												2754	Алканы C12-C19	0,0004	0,001
Сварка	6505	5	0	0	0	0	4297,59	6243,56	4303,59	6243,56	4	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,001	0,003
												0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,005	0,015
												0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004	0,001
												0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0004	0,001
												2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004	0,001

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

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

Изм.	Копу	Лист	№ до	Подп.	Дата

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Лакокраска	6506	2	0	0	0	0	4297,59	6243,56	4303,59	6243,56	4	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,087	0,038
												0621	Метилбензол (Толуол)	0,065	0,028
												1210	Бутилацетат	0,013	0,006
												1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,027	0,012

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

#### 4.1.2.2 Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Для оценки воздействия объектов на атмосферный воздух выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в расчетных точках на границе ближайших нормируемых территорий, а также на границе СЗЗ основной площадки ПАО «Метафракс Кемикалс». Перечень, координаты и описание расположения расчетных точек приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Тип точки	Описание расположения
	X	Y		
1	4949,00	8881,00	на границе жилой зоны	граница п. Северный
3	5191,00	8569,00	на границе жилой зоны	граница с/т "Химик" (п. Углеуральский)
5	6364,00	5403,00	на границе жилой зоны	граница п. Верхняя Губаха
6	6007,00	5215,00	на границе жилой зоны	огороды со стороны п. Верхняя Губаха
14	6184,00	6570,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в восточном направлении
24	4539,00	4447,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в южном направлении
34	2738,00	6443,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в западном направлении
44	4522,00	8635,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в северном направлении

Расположение расчетных точек приведено на ситуационном плане (МФ12-29/21-П-ООС1.ГЧ-2).

Основными показателями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы приняты ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с основными требованиями «Метода расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденного Приказом Минприроды РФ № 273 от 06.06.2017 г. (МРР-17). Рассеивание загрязняющих веществ проведено с использованием программы расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Расчет проведен с учетом метеорологических характеристик и фонового загрязнения, приведенных в подразделе 3.1 и 3.2 данного тома.

Расчет рассеивания произведен на строительной площадке в период максимальной загрузки техники. Строительство проектируемых сооружений будет проводиться в условиях

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

56



действующего промышленного предприятия без остановки производства. Для оценки максимального воздействия на атмосферный воздух, проведен расчет загрязняющих веществ с учетом существующих источников выброса на основной промышленной площадке ПАО «Метафракс Кемикалс» по одноименным загрязняющим веществам, с учетом фоновой концентрации.

Техника на площадке работает периодически, в светлое время суток в течение 8 часов в сутки, поэтому будет происходить постепенное рассеивание выбросов.

Размер расчетного прямоугольника 4000 x 6000, шаг координатной сетки – 100 м по осям ОХ и ОУ.

Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период строительства приведен в таблице 21.

Таблица 21 - Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	в жилой зоне	на границе СЗЗ
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,009	0,009
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0042	0,0105
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,52	0,63
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,14	0,17
0328	Углерод (Сажа)	0,046	0,049
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,011
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,13	0,14
0337	Углерод оксид	0,16	0,17
0342	Водород фторид»	0,004	0,007
0344	Фториды плохо растворимые	0,001	0,001
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,047	0,057
0621	Метилбензол (Толуол)	0,04	0,04
1210	Бутилацетат	0,04	0,07
1401	Пропан-2-он	0,004	0,005
2732	Керосин	0,01	0,013
2754	Алканы С12-С19	0,02	0,043
2907	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> >70%	0,001	0,002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,003	0,005
6043	Серы диоксид и сероводород	0,14	0,15

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

57

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	в жилой зоне	на границе СЗЗ
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,008	0,004
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,33	0,4
6205	Серы диоксид, фтористый водород	0,007	0,008

Полный расчет рассеивания загрязняющих веществ, карты-схемы изолиний концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в томе 8.2.

Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ создаются по следующим компонентам выбросов:

- азота диоксид – 0,63 ПДК (с учетом фоновой концентрации);
- азота оксид – 0,17 ПДК (с учетом фоновой концентрации);
- сероводород – 0,14 ПДК (с учетом фоновой концентрации);
- углерод оксид – 0,17 ПДК (с учетом фоновой концентрации);
- группа суммации серы диоксид, сероводород – 0,15 ПДК (с учетом фоновой концентрации);
- группа суммации азота диоксид и серы диоксид – 0,4 ПДК (с учетом фоновой концентрации).

Таким образом, строительство проектируемых сооружений не окажет негативное воздействие на атмосферный воздух населенных мест, так как радиус негативного воздействия будет локализован в пределах установленной СЗЗ ПАО «Метафракс Кемикалс». При строительстве проектируемых сооружений воздействие на атмосферный воздух будет находиться в границах допустимого.

#### 4.1.3 Воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации

##### 4.1.3.1 Характеристика проектируемых источников выброса загрязняющих веществ на период эксплуатации

При реализации проектных решений выявлено два источника выброса загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ от проектируемых источников выброса загрязняющих веществ принято по данным технологической части проектной документации: том 5.7 (МФ12-295/21-П-ИОС7).

Проектируемая установка войдет в состав Цеха №3 «Производство формалина», нумерация ИЗА принята в соответствии с проектом ПДВ предприятия. Для вновь предусматриваемых ИЗА приняты следующие по очередности порядковые номера, начиная с №407 для организованного источника и начиная с № 6162 для неорганизованного источника:

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

58

- ИЗА №407: труба скруббера СК-1 - организованный источник выброса, оборудован газоочистной установкой (далее – ГОУ). Степень очистки по выбросам метанола составляет 98,4 %, по выбросам формальдегида – 98 %. Высота источника выброса составляет 7,5 м, диаметр 0,25 м, расход газо-воздушной смеси на выходе – 0,017 м<sup>3</sup>/с температура отходящего газа – 20 °С.

Выбросы, направляемые на скруббер СК-1 периодические, вытесняемые из тары в процессе налива.

Отходящие газы СНЭ направляются на мокрую очистку в скруббер поз. СК-1. Скруббер поз. СК-1 входит в состав узла приготовления РАМ и не проектируется в составе сливо-наливной эстакады. Очистка отходящих газов осуществляется деминерализованной водой. Скруббер СК-1 предусмотрен проектной документацией «Техническое перевооружение склада корп.1609. Узел производства и хранения раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», получившей заключение экспертизы промышленной безопасности №20/34.

Типичный состав отходящего газа до очистки, а также качественный и количественный состав выброса в результате налива, который будет поступать в окружающую среду после очистки на скруббере СК-1, приведен в таблице 22.

Таблица 22 - Типичный состав отходящих газов до и после очистки

Типичный состав отходящего газа до очистки		Характеристика отходящего газа после очистки			
Компонент	% масс.	Загрязняющее вещество		Масса выброса	
		Наименование	Код	г/с	т/год
Метанол	2,41	Метанол	1052	0,0095	0,0137
Воздух	92,86	Метиленгликоль	1096	0,97*10 <sup>-6</sup>	1,4*10 <sup>-5</sup>
Вода	1,87	Диметоксиметан (Формаль; метилаль; диметилацеталь)	1319	0,0055	0,0079
Формальдегид	2,86	Формальдегид	1325	0,0006	0,001

- ИЗА №6043 «Неплотности СНЭ» (запорно-регулирующая арматура, краны, горловины стендеров) в обвязке сливо-наливной эстакады отгрузки формалина и раствора альдегидного морозостойкого. Расчет выбросов выполнен в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

В результате реализации проектных решений по строительству СНЭ РАМ планируется увеличение валового выброса на 0,057 т/год (0,19 г/с). При этом в атмосферный воздух поступает четыре загрязняющих вещества:

- одно вещество второго класса опасности (формальдегид);
- одно вещество третьего класса опасности (метанол);

- одно вещество четвертого класса опасности (формаль);
- одно вещество с ориентировочным безопасным уровнем воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (2-метил-1,3-гликоль);

Анализ данных приведен в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых сооружений приведен в таблице 23.

Таблица 23 - Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых сооружений

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,000	3	0,011	0,031
1096	2-Метилпропан-1,3-диол (2-Метил-1,3-пропандиол; 2-метил-1,3-гликоль)	ОБУВ	0,1		9,7E-06	1,40E-05
1319	Диметоксиметан (Формаль; метилаль; диметилацеталь)	ПДК м/р	0,05	4	0,0055	0,0079
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	2	0,002	0,018
Всего веществ : 4					0,019	0,057
в том числе твердых : 0					0	0
жидких/газообразных : 4					0,019	0,057

#### 4.1.3.2 Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Оценка загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации выполнена в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60.

Расчет проведен с учетом метеорологических характеристик и фонового загрязнения, приведенных в подразделе 3.1 и 3.2 данного тома.

Параметры проектируемых источников выброса приведены в таблице 25.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

60

Таблица 24 – Параметры источников выброса загрязняющих веществ на период эксплуатации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади - ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Труба Скруббера СК-1	1	407	7,5	0,25	0,35	0,017	23,8	4320,46	6241,3			0	1052	Метанол	0,0095	0,0137
													1096	Метиленгликоль	0,97*10 <sup>-6</sup>	1,4*10 <sup>-5</sup>
													1319	Диметоксиметан (Формаль; метилаль; диметилацеталь)	0,0055	0,0079
													1325	Формальдегид	0,0006	0,001
													1052	Метанол	0,0095	0,0137
Неплотности СНЭ	1	6043	6					4303,3	6249,4	4305,29	6249,39	7	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,002	0,017
													1325	Формальдегид	0,002	0,017

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Для оценки воздействия объектов на атмосферный воздух выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в расчетных точках на границе ближайших нормируемых территорий, а также на границе СЗЗ основной площадки ПАО «Метафракс Кемикалс». Перечень и координаты расчетных точек приведены в таблице 25.

Таблица 25 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Тип точки	Комментарий
	X	Y		
1	4949,00	8881,00	на границе жилой зоны	граница п. Северный
3	5191,00	8569,00	на границе жилой зоны	граница с/т "Химик" (п. Углеуральский)
5	6364,00	5403,00	на границе жилой зоны	граница п. Верхняя Губаха
6	6007,00	5215,00	на границе жилой зоны	огороды со стороны п. Верхняя Губаха
14	6184,00	6570,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в восточном направлении
24	4539,00	4447,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в южном направлении
34	2738,00	6443,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в западном направлении
44	4522,00	8635,00	на границе СЗЗ	граница СЗЗ основной площадки в северном направлении

Размер расчетного прямоугольника составляет 4000 x 6000, шаг координатной сетки – 100 м по осям ОХ и ОУ. Координаты источников выброса и расчетных точек приняты в локальной системе координат для удобства восприятия. Параметры пересчета координат расположения источников загрязнения атмосферы ПАО «Метафракс Кемикалс» и расчетных точек из локальной системы координат в систему координат Пермского края МСК-59 приведены в таблице 26.

Таблица 26 - Параметры пересчета координат расположения ИЗА предприятия

ПАО «Метафракс» из локальной системы координат в систему координат Пермского края МСК-59

Название системы координат	Тип	Угол поворота (град)	Начало относительно основной системы координат (м)	
			X	Y
МСК-59 Пермский край_2	правая	0	2304126,351	610439,782

Так как эксплуатация проектируемой установки предусматривается в условиях действующего предприятия, расчет рассеивания проведен с учетом существующих источников выбросов. В расчете рассеивания учтены одноименные выбросы следующих загрязняющих веществ: метанол и формальдегид.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

62

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ во всех расчетных точках приведен в таблице 27.

Таблица 27 – Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации СНЭ РАМ

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	в жилой зоне	на границе СЗЗ
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,18	0,21
1096	2-Метилпропан-1,3-диол (2-Метил-1,3-пропандиол; 2-метил-1,3-гликоль)	Расчет нецелесообразен	
1319	Диметоксиметан (Формаль; метилаль; диметилацеталь)	0,0012	0,0017
1325	Формальдегид	0,21	0,22

В результате проведенного расчета рассеивания установлено, что в нормальном режиме эксплуатации выбросы загрязняющих веществ не создают приземные концентрации, превышающие ПДК для населенных мест во всех расчетных точках.

Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ создаются по следующим компонентам выбросов:

- метанол – 0,21 ПДК на границе СЗЗ;
- формальдегид – 0,22 ПДК (с учетом фоновой концентрации).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят существующие источники выброса, расположенные на основной площадке ПАО «Метафракс Кемикалс».

Полный расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации, карты-схемы распределения загрязняющего вещества приведены в томе 8.2 (МФ12-29/21-ООС2).

Как следует из приведенного анализа рассеивания загрязняющих веществ, эксплуатация проектируемой сливо-наливной эстакады не оказывает сверхнормативного воздействия на атмосферный воздух населенных мест. Выбросы загрязняющих веществ, поступающие при эксплуатации проектируемых объектов, могут быть рекомендованы в качестве нормативов ПДВ.

#### 4.1.3.3 Сравнительная характеристика выбросов до и после строительства проектируемых сооружений

В результате реализации проектных решений увеличится валовый выброс загрязняющих веществ на 0,057 т/год и составит 3105,496 т/год. Сравнительная характеристика ожидаемых выбросов загрязняющих веществ приведена в таблице 28.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

63

Таблица 28 – Сравнительная характеристика выбросов после завершения строительства

Вредное (загрязняющее) вещество		Класс опасности и	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ		По проекту		После строительства	
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код	Наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,034	0,404			0,034	0,404
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0006	0,004			0,0006	0,004
150	Натрий гидроксид		0,059	0,007			0,059	0,007
203	Хром (Хром шестивалентный)	1	0,0003	0,002			0,0003	0,002
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	92,278	1346,653			92,278	1346,653
303	Аммиак	4	2,017	61,007			2,017	61,007
304	Азота оксид	3	51,344	749,603			51,344	749,603
322	Серная кислота	2	0,0004	0,013			0,0004	0,013
328	Углерод (Сажа)	3	0,027	0,047			0,027	0,047
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	0,012	0,077			0,012	0,077
333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,011	0,295			0,011	0,295
337	Углерод оксид	4	49,451	594,464			49,451	594,464
342	Фториды газообразные	2	0,002	0,035			0,002	0,035
344	Фториды плохо растворимые	2	0,001	0,005			0,001	0,005
349	Хлор	2	0,000001	0,00001			0,000001	0,00001
410	Метан		0,879	0,361			0,879	0,361
415	Углеводороды предельные С1-С5	4	3,019	0,026			3,019	0,026
416	Углеводороды предельные С6-С10	3	0,735	0,006			0,735	0,006
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	0,1	0,001			0,1	0,001
602	Бензол	2	0,08	0,001			0,08	0,001
616	Диметилбензол (Ксилол)	3	0,006	0,00005			0,006	0,00005
621	Метилбензол (Толуол)	3	0,058	0,001			0,058	0,001
627	Этилбензол	3	0,002	0,00002			0,002	0,00002
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,0000007	0,00001			7E-07	0,00001

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

64



Вредное (загрязняющее) вещество		Класс опасности и	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ		По проекту		После строительства	
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код	Наименование							
1052	Метанол (Метиловый спирт)	3	16,647	310,945	0,011	0,031	16,658	310,976
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	2	0,001	0,016			0,001	0,016
1096	Метиленгликоль				0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1317	Ацетальдегид	3	0,463	14,05			0,463	14,05
1319	Диметоксиметан (Формаль; метилаль; диметилацеталь)	4			0,006	0,008	0,0055	0,0079
1325	Формальдегид	2	0,644	16,302	0,002	0,018	0,646	16,320
1532	Карбамид (Мочевина, Диамид угольной кислоты)	4	0,124	3,853			0,124	3,853
1537	Метановая кислота (Муравьиная кислота)	2	0,284	0,031			0,284	0,031
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	3	0,00003	0,001			0,00003	0,001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,09	0,064			0,09	0,064
2732	Керосин		0,066	0,183			0,066	0,183
2754	Алканы C12-C19	4	0,538	0,012			0,538	0,012
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,00006	0,001			0,00006	0,001
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,016	0,235			0,016	0,235
2989	Пыль полиамида		0,097	2,824			0,097	2,824
3461	Гексаметиленetetрамин (уротропин) (по формальдегиду)	4	0,142	3,91			0,142	3,91
	Итого:			<b>3105,439</b>		<b>0,057</b>		<b>3105,496</b>

#### 4.2 Оценка воздействия на водные объекты

##### 4.2.1 Характеристика предприятия, как объекта воздействия на поверхностные воды

На территории предполагаемого строительства отсутствуют постоянные и временные водотоки. Расстояние от площадки предполагаемого строительства до р. Косая составляет 560 м, до р. Косьва – 2400 м. Объект предполагаемого строительства расположен за пределами водоохранной зоны ближайших водных объектов. Расстояние от площадки проектируемых объектов до ближайших водотоков, а также характеристика водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водотоков приведена в таблице 15.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

65

Источником водоснабжения площадки основного производства является Широковское водохранилище на р. Косьва. Согласно договору водопользования № 217 от 27.08.2010 (Государственный регистрационный номер 59-10.01.01.003-Р-РСВХ-С-2015-02636/00 от 27.01.2015) ПАО «Метафракс Кемикалс» предоставлено в пользование часть Широковского водохранилища на реке Косьва. Объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов не должен превышать 10091,4 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе на производственные нужды 9551,4 тыс. м<sup>3</sup>/год, для водоснабжения населения- 540 тыс.м<sup>3</sup>/год. Очистка речной воды осуществляется на собственных водопроводных очистных сооружениях. Речная вода на ПАО «Метафракс Кемикалс» используется в технологии и на нужды пожаротушения производств метанола, пентаэритрита, формалина, ПГЦ, ВиК, полиамида, КФК. Вода питьевого качества на ПАО «Метафракс Кемикалс» используется для хозяйственных нужд и пожарного водоснабжения предприятия. Очищенная вода используется в технологии производства деминерализованной воды, а также на водогрейной и паровой котельной, в производствах КФК, полиамида, промышленных смол, ООО «Метадинеа».

В 2019 г. для обеспечения производственной деятельности ПАО "Метафракс Кемикалс" и нужд населения пос. Северного из Широковского водохранилища поднято 6,2 млн. м<sup>3</sup> воды.

Водоотведение хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных воды осуществляется на собственные очистные сооружения ПАО «Метафракс Кемикалс». Год ввода в эксплуатацию – 1984 г. проектные показатели очистки приведены в таблице 31.

Таблица 29 – Проектные показатели очистки

Наименование вещества	Концентрация, мг/л		Эффективность очистки, %
	Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
БПКп	343	4,84	96,8
Взвешенные вещества	121	9,32	97,0
Метанол	75	0,25	99,0
Формальдегид	11	0,54	99,0
Нефтепродукты	0,048	0,037	90,0

Качество очистки сточных вод в 2018 г. по БПКп и метанолу соответствует проектным показателям, по взвешенным веществам и формальдегиду – незначительно ниже проектных показателей. По нефтепродуктам эффективность очистки невысокая, однако в поступающей на очистку воде их концентрация незначительная.

Проектная производительность очистных сооружений – 31620 м<sup>3</sup>/сут., фактическая в 2018 г на очистку поступило не более 14600 м<sup>3</sup>/сут. Нормативно-расчетный объем сточных

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

66

вод – 20424 м<sup>3</sup>/сут. Таким образом, очистные сооружения работают без перегруза и все поступающие сточные воды подвергаются очистке.

ПАО «Метафракс Кемикалс» очищает на собственных биологических очистных сооружениях не только свои производственные сточные воды, но и все хозяйственно – бытовые стоки города Губаха. За 2019 г. очищено 5,4 млн. м<sup>3</sup> сточных вод.

Мероприятия, направленные на сохранение водных ресурсов, включают:

- производственный контроль качества сточных и природных вод;
- морфометрические и гидробиологические исследования реки Косьва с целью охраны водных биологических ресурсов;
- модернизация оборудования отделения очистки сточных вод.

Водоотведение хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных воды осуществляется на собственные очистные сооружения ПАО «Метафракс».

До поступления на очистные сооружения производственные сточные воды цеха пентаэритрита, парогазоцеха и производства метанола предварительно проходят очистку на локальных очистных сооружениях (ЛОС). Мощность ЛОС цеха пентаэритрита – 480 м<sup>3</sup>/сут, парогазоцеха- 622 м<sup>3</sup>/сут, производства метанола- 500 м<sup>3</sup>/сут. Проектная производительность очистных сооружений 31 620 м<sup>3</sup>/сут., фактически не поступает более 16 270 м<sup>3</sup>/сут. Методы очистки – полная биологическая, механическая с доочисткой на каркасно-засыпных фильтрах. Очищенные сточные воды после доочистки подвергаются обеззараживанию гипохлоридом натрия в контактных резервуарах. Очищенные до нормативных требований и обеззараженные сточные воды с контактных резервуаров самотеком по береговому выпуску отводятся в р. Косьва. Сброс сточных вод осуществляется в р. Косьва согласно Решению о предоставлении водного объекта в пользование Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (решение о предоставлении водного объекта в пользование приведено в приложении П, государственный регистрационный номер 59-10.01.009.Р-РБВХ-С-2019-06807 00 от 5 июня 2019 г.). Объем сброса сточных вод не должен превышать 7454,9 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Место выпуска сточных вод – с левого берега в р. Косьва на 84,0 км от устья вне черты населенного пункта. Тип сбросного устройства – открытый канал, сосредоточенный. Тип выпуска – береговой, незатопленный.

ПАО «Метафракс Кемикалс» получено разрешение №03-02-0558 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, согласно которому разрешен сброс веществ в составе сточных вод в водный объект – р. Косьва по выпуску №1 в период с 09.08.2019 по 08.08.2021 г. (Приложение П).

#### 4.2.2 Водоснабжение и водоотведение на период строительства

Обеспечение водой для хозяйственно-производственных нужд производится от существующих инженерных сетей ПАО «Метафракс Кемикалс».

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

67

Потребность  $Q_{тр}$  в воде на период строительства определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

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

где  $q_n = 500$  л - расход воды на производственного потребителя;

$\Pi_n$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$  час. - число часов в смене;

$K_n = 1,2$  - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1,2 \frac{500 * 2 * 1,5}{3600 * 8} = 0,0625 \text{ л/с}$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_d \Pi_d}{60t_1}$$

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

$\Pi_p$  - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 2$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$t = 8$  час - число часов в смене.

$q_d = 30$  л – расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_d$  – численность пользующихся душем (до 80%  $\Pi_p$ );

$t_1 = 45$  мин – продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$  ч – число часов в смене.

$$Q_{хоз} = \frac{15 * 30 * 2}{3600 * 8} + \frac{30 * 20}{60 * 45} = 0,253 \text{ л/с}$$

Потребность в воде на период строительства составляет:

Производственные нужды:  $0,0625 \text{ л/с} * 3,6 = 0,225 \text{ м}^3/\text{час} * 8 = 1,8 \text{ м}^3/\text{смену}$  ( $1 \text{ л/с} = 3,6 \text{ м}^3/\text{час}$ ),  $1,8 * 5,5 * 22 = 217,8 \text{ м}^3/\text{период}$

Хозяйственно-бытовые нужды:  $0,253 * 3,6 = 0,91 \text{ м}^3/\text{час} * 8 = 7,3 \text{ м}^3/\text{смену}$ ,  $7,3 * 5,5 * 22 = 883,3 \text{ м}^3/\text{период}$

Общий расход воды:  $1,8 + 7,3 = 9,1 \text{ м}^3/\text{смену}$ ,  $217,8 + 883,3 = 1101,1 \text{ м}^3$  за весь период строительства

Общая потребность строительства в воде составляет согласно материалам тома 6 данного проекта (МФ12-29/21-П-ПОС), составляет:  $27,2 * 5,5 * 22 = 3291,2 \text{ м}^3/\text{период}$  строительства, где, 5,5 – общая продолжительность строительства в мес., 22 – количество рабочих дней в месяце.

Водоотведение на период строительства предусматривается в существующую сеть ПАО «Метафракс Кемикалс».

Баланс водоснабжения и водоотведения на период строительства приведен в таблице 30.

Таблица 30 – Баланс водоснабжения и водоотведения на период строительства

Наименование сооружений	Водопотребление, м <sup>3</sup> /период			Водоотведение, м <sup>3</sup> /сутки		
	На хозяйственно-бытовые нужды	На производственное водоснабжение	Итого:	В хозяйственно-бытовую канализацию	В пром-ливневую канализацию	Итого:
Нужды строительства	217,8	883,3	1101,1	883,3	-	883,3

#### 4.2.3 Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации

Проектом предусматривается перенос трубопроводов хозяйственно-питьевого и речного водопровода из пятна застройки.

Наружная сеть В1 принята диаметром 150 мм, подземной прокладки. Материал сети – чугун.

Наружная В9 принята диаметром 250 мм, подземной прокладки. Материал сети – чугун.

Наружное пожаротушение предусмотрено передвижной пожарной техникой из существующих пожарных гидрантов, расположенных на существующей сети хозяйственно-питьевого водопровода В1. Рядом с объектом находятся 2 гидранта ПГ-2 и ПГ-57 на расстоянии 12 и 75 м соответственно. Гидранты расположены в колодцах, выполненных из сборных железобетонных элементов, ПГ-57 находится на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части автомобильной дороги, ПГ-2 находится на проезжей части. Гидранты находятся в работоспособном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации.

На проектируемом объекте предусматривается пенное пожаротушение проливов в поддоне наружной установки передвижной пожарной техникой. Забор воды автоцистернами пожарными будет производиться из существующих гидрантов ПГ-2, ПГ-57.

Проектом предусматривается замена старых трубопроводов противопожарного водопровода (В2) и трубопровода речной воды (В9) на новые с сохранением трассировки.

Противопожарный водопровод запроектирован из труб ВЧШГ диаметром 150 мм.

Трубопровод речной воды запроектирован из труб ВЧШГ диаметром 200.

Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение для проектируемых объектов не предусматривается.

#### Водоотведение

На проектируемом объекте предусматриваются следующие системы канализации:

- производственная канализация КЗ;
- дождевая канализация.

Отведение химически загрязненных сточных вод от проектируемого объекта предусматривается из приемки площадки сливо-наливной эстакады по проектируемым сетям химзагрязненной канализации в существующую сеть канализации ПАО «Метафракс» и далее по существующей системе в отделение ПСВ цеха ВиВ на очистку. В приемке установлена запорная арматура, которая должна быть всегда закрыта. Отвод химически загрязненных сточных вод из приемки осуществляется после проведения анализов на отсутствие продукта или наличия его в пределах ПДК сброса.

Отведение дождевых и талых сточных вод с прилегающей территории предусматривается по проектируемым дождевым лоткам, с последующим подключением к существующей сети дождевой канализации и далее в отделение ПСВ цеха ВиВ на очистку.

Подключение сетей канализации выполнено в соответствии с техническими условиями на подключение.

Для сбора и отвода дождевых и талых вод с площадки сливо-наливной эстакады проектируется система производственной канализации КЗ. Отвод дождевых и талых вод будет осуществляться после проведения анализа на отсутствие продукта или наличия его в пределах ПДК сброса. Отвод стоков предусмотрен в самотечном режиме через задвижку, установленную в приемке, которая должна быть постоянно закрыта. Открытие задвижки предусматривается только после взятия анализа на отсутствие продукта или наличия его в пределах норматива сброса (Таблица 31, 34).

Нормативы сброса загрязняющих веществ в систему промышленно-загрязненной канализации (К7), в соответствии с Приложением №1 к приказу №396 от 05.10.20 приведены в таблице 31.

Таблица 31 - Нормативы сброса загрязняющих веществ в систему промышленно-загрязненной канализации (К7)

Производство участок	Утвержденный расход тыс.м <sup>3</sup> /год	Наименование загрязняющего вещества	Норматив мг/л
Производство метанола			
Общий сток	983,0	Метанол	1000
		Нефтепродукты	2,0
		рН	6,5-8,5
Цех пентаэритрита с формалином (уротропином)			
Общий сток	1059,7	ХПК	8000
		Метанол	2000
		Формальдегид	1000
		Уротропин	1200
		Пентаэритрит	800

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

70

Производство участок	Утвержденный расход тыс.м <sup>3</sup> /год	Наименование загрязняющего вещества	Норматив мг/л
		Формиат Na	1000
		pH	6,5-8,5
		Нефтепродукты	2,0
Отделение уротропина к.1389		ХПК	10000
		Метанол	2000
		Формальдегид	1000
		Уротропин	2500
		pH	6,5-8,5
Цех формалина			
Отделение к.454		Метанол	500
		Формальдегид	400
		pH	6,5-8,5
Отделение к.1611		Метанол	500
		Формальдегид	400
		pH	6,5-8,5
Отделение КФК	589,6	Метанол	500
		Формальдегид	400
		Карбамид	200
		pH	6,5-8,5
		Нефтепродукты	2,0
к.610		Метанол	500
		Формальдегид	400
		pH	6,5-8,5
Цех полиамида			
к.123	36,7	Капролактам	200
к.113		Капролактам	1000
		Нефтепродукты	2,0
Парогазоцех (ПГЦ)			
Общий сток	565,4	Сухой остаток	1000
		pH	6,5-8,5

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

71

Производство участок	Утвержденный расход тыс.м <sup>3</sup> /год	Наименование загрязняющего вещества	Норматив мг/л
Цех подготовки и ремонта железнодорожного транспорта (ЦПРТ)			
к.451	Сброс периодический 162,7	ХПК	15000
		Метанол	2000
		Формальдегид	7000
		Пентаэритрит	800
		Формиат Na	1000
		Карбамид	400
		Смолы	отсутствие
к.1516		Метанол	5000
		Формальдегид	400
Цех подготовки производств			
к.1631	200,1	Карбамид	400
		Метанол	300
		Формальдегид	400
к.472		рН	6,5-8,5
к.476		рН	6,5-8,5
		Нефтепродукты	2,0

Нормативы сброса загрязняющих веществ в систему промышленно-загрязненной канализации (К2), в соответствии с Приложением №2 к приказу №396 от 05.10.20 приведены в таблице 34.

Таблица 32 - Нормативы сброса загрязняющих веществ в систему промышленно-загрязненной канализации (К2)

Наименование загрязняющего вещества	Норматив, мг/л		
	Выпуск №1	Выпуск №2	Выпуск №3
Метанол	1,18	1,81	1,5
Формальдегид	0,57	0,58	-
Нефтепродукты	0,096	0,096	0,096
Сульфаты	-	-	2361
Карбамид	80,0	-	-

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

72



Для сбора и отвода дождевых и талых вод с прилегающей территории проектируемого объекта предусматриваются водоотводные лотки. Отвод стоков предусматривается в самотечном режиме в существующую сеть дождевой канализации. Данные стоки направляются для очистки от взвешенных веществ, нефтепродуктов, специфических загрязняющих веществ (метанол, формальдегид) на существующие канализационные очистные сооружения сточных вод.

Поддон наружной установки обеспечивает надежный сбор жидких стоков от ненамеренных проливов и предотвращает любое загрязнение грунта. Стоки с пенораствором после ликвидации пожара будут направлены в химзагрязненную канализацию К7.

Концентрация загрязнений в поверхностном стоке имеет качественный состав со следующими показателями загрязнений (согласно СП 32.13330.2018 таблица 15) приведен в таблице 33.

Таблица 33 – Качественный состав поверхностного стока

Тип участка	Дождевой сток			Талый снег		
	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>
Территория, прилегающая к промышленным предприятиям	2000	65	18	4000	110	25

На основании выше указанной характеристики качественного состава поверхностного стока решено отвести данный загрязненный сток с прилегающей территории в сеть дождевой канализации К2 и далее на очистку на существующие канализационные очистные сооружения.

Концентрации загрязнений в стоках от объекта не превышают показатели стоков на существующих очистных сооружениях. Выпуск стоков в р. Косая не оказывает негативное воздействие на водотоки рыбохозяйственного значения.

В систему канализации К7 и К2 будут поступать дождевые, талые и воды из поливомоечных машин.

Стоки с проектируемого объекта будут отводиться на канализационные очистные сооружения в полном объеме.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на площадке сливноналивной эстакады, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель-октябрь) и холодный (ноябрь-март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формуле (4) СП 32.13330.2018.

Общий среднегодовой расход поверхностных сточных вод составит 146,77 м<sup>3</sup>/год.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

73

В систему канализации К2 будут поступать дождевые, талые и воды из поливомоечных машин, образующихся на прилегающей территории. Годовой расход сточных вод составит 2226,5 м<sup>3</sup>/год.

Расчет образования поверхностных сточных вод представлен в томе 5.3 (МФ12-29/21-П-ИОС3) данного проекта.

Количество сточных вод, образующихся при эксплуатации проектируемых сооружений, приведено в таблице 36.

Таблица 34 – Расход стоков от объекта «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)»

п/п	Наименование	Расход	Сеть канализации
1	Дождевые стоки из приямка	24,95 м <sup>3</sup> /сутки	К7
2	Талые стоки из приямка	2,42 м <sup>3</sup> /сутки	
3	Дождевые воды с прилегающей территории	356,40 м <sup>3</sup> /сутки	К2
4	Талые стоки с прилегающей территории	56,00 м <sup>3</sup> /сутки	

Максимальный расход производственно-дождевых сточных вод, поступающих на очистные сооружения от проектируемых сооружений, составляет 356,40 м<sup>3</sup>/сутки.

Достигнутая мощность очистных сооружений, с учетом максимального расхода вод, будет составлять 14756,40 м<sup>3</sup>/сутки. Таким образом, достигнутая мощность не превышает проектной мощности 31620,00 м<sup>3</sup>/сутки.

При соблюдении всех природоохранных мероприятий влияние на поверхностные и подземные воды будет сведено до минимума. Проектируемые сооружения не оказывают значительное воздействие на поверхностные и подземные воды.

#### 4.3 Оценка воздействия на почвенный покров, условия землепользования, недр

##### 4.3.1 Воздействие на условия землепользования

Территория предполагаемого строительства расположена на основной промышленной площадке ПАО «Метафракс Кемикалс». Территория основного производства ПАО «Метафракс Кемикалс» граничит:

- с севера – со свободными землями, строительным предприятием, выведенным из эксплуатации, далее землями лесного фонда, пос. Северный, расположенным в 1250 м (многоквартирные многоэтажные жилые дома на ул. Котовского) и коллективными садами и огородами вблизи пос. Северный на расстоянии 850 м от границ промплощадки ПАО «Метафракс Кемикалс»;

- с северо-востока – со свободными землями и землями лесного фонда, далее коллективными садами и огородами вблизи пос. Северный на расстоянии 920 м и

одноквартирными жилыми домами с приусадебными участками, расположенными в 1370 м от границ промплощадки ПАО «Метафракс Кемикалс»;

- с юга – со свободными землями и землями лесного фонда, далее территориями ОАО «Губахинский кокс» и ООО «Губахинская энергетическая компания» на расстоянии 1980 м и 2200 м, соответственно, от границ промплощадки ПАО «Метафракс Кемикалс», далее площадкой ПСВ и г. Губаха;

- с востока, юго-востока, юго-запада, запада и северо-запада – свободными землями и землями лесного фонда.

Категория земель, на которых расположена основная промплощадка ПАО «Метафракс Кемикалс»: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Основные виды разрешенного использования: размещение производственных объектов I, II, III классов опасности.

Предоставление новых земельных участков не требуется, так как строительство предусматривается на земельном участке, принадлежащим ПАО «Метафракс Кемикалс» на праве собственности (свидетельство о государственной регистрации права серии 59 АК 595473 от 29.07.2004).

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет:

- от границы площадки основного производства ПАО «Метафракс» - 1250 м (многоэтажные жилые дома пос. Северный);
- от границы площадки ПСВ - 1875 м (многоэтажные жилые дома г. Губаха).

Транспортная сеть в районе строительства хорошо развита и представлена автодорогами с асфальтовым покрытием общего пользования. На территории предприятия автодороги большей частью с асфальтовым покрытием.

Площадка предполагаемого строительства расположена в южной части промплощадки ПАО «Метафракс Кемикалс», огороженной бетонным забором. Непосредственно участок работ свободен от застройки. Поверхность ровная, спланирована насыпными грунтами, участками задернована и поросшая ивняком. Прилегающая территория довольно плотно застроена зданиями и сооружениями производственного назначения. Территория вокруг благоустроена, засажена деревьями и кустарниками, частично заасфальтирована, осложнена большим количеством наземных и подземных инженерных коммуникаций. Дороги между зданиями преимущественно отсыпаны щебнем.

Объект капитального строительства в границе благоустройства согласно градостроительному плану №РФ-59-2-00-0-00-2021-0017 расположен на земельном участке с кадастровым номером 59:05:0000000:3017 площадью 381465 м<sup>2</sup>. Правообладатель – ПАО «Метафракс Кемикалс». Категория земель - земли населенных пунктов. Земельный участок расположен в производственной территориальной зоне первого типа ПЗ-1.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

75

Разрешенное использование участка – производственная деятельность, недропользование, тяжелая промышленность, автомобилестроительная промышленность, легкая промышленность, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, нефтехимическая промышленность, строительная промышленность, целлюлозно-бумажная промышленность, транспорт, специальная деятельность.

В состав проектируемых сооружений входят:

- площадка сливноналивной эстакады;
- эстакада.

Проектируемые объекты соответствуют виду разрешенного использования земельного участка.

Расположение проектируемых сооружений предусматривается в границах благоустройства. Дополнительный отвод земельных участков не предусматривается.

Технико-экономические показатели земельного участка приведены в таблице 35.

Таблица 35 – Технико-экономические показатели земельного участка

Наименование	Значение, м <sup>2</sup>
Площадь участка в границах проектирования (благоустройства)	8870
Площадь застройки в границе благоустройства	340,1
Площадь твердых покрытий в границе благоустройства	2087,0
Площадь озеленения в границе благоустройства	933,0
Прочая территория в границе благоустройства	608,9

#### 4.3.2 Воздействие на почвенный покров

В результате проведенных маршрутных наблюдений в сентябре 2020 г. на окружающей территории проектируемых объектов визуальные признаки загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений) не обнаружены.

По результатам опробования почвенного покрова под участком размещения проектируемых объектов установлено, что степень загрязнения почво-грунтов, согласно СанПиН 2.1.3684-21, относятся к «умеренно опасной». Рекомендация по использованию почв - использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В результате строительства образуется избыток пригодного грунта, который может быть использован при строительстве других объектов на площадке ПАО «Метафракс Кемикалс». Образование грунта как отхода проектом не предусматривается. Ведомость объемов земляных масс приведена в таблице 38.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

76

Таблица 36 - Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Значение, м <sup>3</sup>	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	95,0	865,5
2. Вытесненный грунт, в том числе, при устройстве:		925,0
- проездов, тротуаров, площадок		
- покрытия восстанавливаемого участка проезда		(719,5)
- водоотводных сооружений		(8,0)
- плодородной почвы на участках озеленения толщиной 0,15 м		(140,0)
3. Грунт для засыпки канавы после демонтажа лотка	2,5	
4. Поправка на уплотнение (15 %)	14,5	
Всего пригодного грунта:	112,0	1790,5
5. Избыток пригодного грунта	1678,5	
6. Плодородный грунт всего, в том числе:	-	
- необходимый для озеленения территории	140,0	
- недостаток пригодного грунта		140,0
7. Итого перерабатываемого грунта	1930,5	1930,5

Избыток грунта в количестве 1678,5 м<sup>3</sup> вывозится в отвал строящегося комплекса АКМ, согласно данным ПАО «Метафракс Кемикалс» (Приложение Т – Письмо ПАО «Метафракс Кемикалс» №21/10748 от 22.10.2021 о вывозе грунта). Образование отходов грунта в данном проекте не предусматривается, так как планируется использование грунта при строительстве комплекса АКМ.

Восстановление почвенного покрова, нарушенного в ходе строительства, будет осуществляться в рамках благоустройства.

Благоустройство на проектируемой территории включает:

- устройство внутриплощадочного проезда к проектируемой площадке и устройство площадки для подъезда и разворота пожарного транспорта с твердым покрытием;
- устройство тротуаров шириной 1,0 и 1,5 м;
- укрепление откосов посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м;
- устройство газона в пределах условной границы благоустройства.

Озеленение территории предусмотрено путем устройства газонов по плодородному слою толщиной 0,15 м с посадкой многолетних трав.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

77

Таким образом, в соответствии с п.3 Постановления Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», строительство и эксплуатация проектируемых сооружений не приведет к деградации земель. Выполнение проекта рекультивации и рекультивация земель не требуется.

#### 4.3.3 Оценка воздействия на недра

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, в границах проектируемого объекта месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учитываемые территориальным балансом запасов, отсутствуют (Приложение В, Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020).

По сведениям Департамента по недропользованию по ПФО, в недрах под земельным участком предстоящей застройки разведанные месторождения полезных ископаемых отсутствуют (Приложение И, Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки).

Таким образом, в соответствии с ч. 2 ст. 25 ФЗ «О недрах», на участок работ не распространяются ограничения хозяйственной деятельности, связанные с наличием месторождений полезных ископаемых.

#### 4.4 Оценка воздействия на растительный покров и объекты животного мира

Строительство объекта не повлияет на условия миграции животных, так как на данной территории отсутствуют какие-либо глобальные пути миграции животных. Ареалов обитания животных, в условиях сложившейся промышленной застройки ПАО «Метафракс Кемикалс» не выявлено.

Учитывая, что строительство будет проводиться на промышленно освоенной территории, воздействие на животный мир и объекты растительного мира маловероятно.

Для оценки воздействия проектируемого производства на объекты растительного и животного мира рассмотрена зона влияния ПАО «Метафракс», ограниченная СЗЗ.

В ходе маршрутного и геоботанического обследования, проведенного в зоне влияния ПАО «Метафракс Кемикалс» ООО «НПП «Изыскатель», значимого влияния промышленного предприятия на объекты растительности, животного мира, не выявлено.

Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги Пермского края, Российской Федерации в ходе обследования не встречены.

В границах СЗЗ произрастают естественная растительность, в скопления древесно-кустарниковой растительности вероятно появление крупных млекопитающих и птиц.

При соблюдении природоохранных норм, в том числе выполнения мероприятий по сбору, временному хранению и утилизации отходов, благоустройству территории после

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

78

завершения строительства, воздействие на животный мир будет находиться в пределах допустимого.

В нормальном режиме эксплуатации проектируемые объекты не оказывают воздействие на растительный покров и объекты животного мира.

Далее рассмотрено влияние основных загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду при эксплуатации проектируемого оборудования: выбросы метанола и формальдегида. Образование отходов производства не оказывает негативное воздействие на растительность и объекты животного мира, так как передаются специализированным организациям.

*Метанол.* В окружающей среде метанол быстро разрушается в результате процессов фотоокисления и биологического распада, как в аэробных, так и в анаэробных условиях, в пресной и соленой воде, грунтовых водах, в осадках и почвах, и нет данных о том, что он накапливается в биологических объектах. Метанол является обычным ростовым субстратом (источником углерода и энергии) для многих микроорганизмов, которые обитают в почве и способны разлагать метанол до  $\text{CO}_2$  и  $\text{H}_2\text{O}$ . Метанол малотоксичен по отношению к водным и земным организмам, поэтому попадание в окружающую среду метанола в нормальном режиме эксплуатации не окажет значительное негативное воздействие на растительность и объекты животного мира.

При аварийном разливе метанола на поверхности воды будет оказано прямое негативное воздействие в зоне разлива, но так как метанол легко разбавляется водой, в проточной воде воздействие аварийного разлива было бы кратковременным. Расчеты показали, что если в открытое море попадет 10 тыс.т метанола, то в течение первого часа после аварии его концентрация в воде составит всего 0,36 %, а в течение следующих часов она существенно снизится. При таком происшествии метанол, разведенный в воде, в течение нескольких дней подвергнется биоразложению под действием микроорганизмов. После разлива метанола не остается отстоев и поэтому отпадает необходимость очистки берегов вдоль водоемов, отмывки птиц и представителей животного мира.

В случае пролива метанола на почвенно-растительный покров, из-за способности метанола смешиваться с водой он, концентрация метанола снизится, а следы метанола подвергнутся быстрому биологическому распаду под влиянием микроорганизмов, присутствующих в почве.

*Формальдегид* - это химическое вещество, которое широко распространено в окружающей среде. Формальдегид представляет собой газ с резким запахом, растворимый в воде, с водой и спиртом смешивается в любом соотношении. Это очень токсичное соединение, которое отрицательно влияет на органы дыхания, зрения, нервную систему, кожу, генетический аппарат всех живых организмов. Класс опасности вещества — 2 — высокоопасный, канцерогенное соединение.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

79

Основной путь поступления формальдегида в организм человека и животных — ингаляционный. Изучены пороговые параметры формальдегида: порог запаха — 0,07—0,2 мг/м<sup>3</sup>; порог рефлекторного ответа (кролики) — 0,04—0,098 мг/м<sup>3</sup>; порог раздражающего действия на слизистую глаза человека — 0,012 мг/м<sup>3</sup>.

Смертельная доза 35 %-ного раствора формалина при приеме внутрь составляет 50 мл. Он вызывает некроз кожи — омертвление клеток кожи даже до глубоких слоев, в тяжелых случаях — острую почечную и печеночную недостаточности, который может привести к смерти. Длительное воздействие формалина оказывает аллергенное, мутагенное и канцерогенное воздействие. Если концентрация раствора формальдегида превышает ПДК в 1,5 раза, то эту воду нельзя использовать ни для каких целей.

Постоянное воздействие высококонцентрированного вещества может привести к мутации органов. Опасность формальдегида как мутагена заключается в том, что он не только индуцирует соматические мутации, опасные для жизни организма, но и в том, что эти мутации накапливаются, передаются потомству и появляются на следующих поколениях. Оказывает побочное действие на ЦНС, вызывая головные боли, утомление и подавленность. Симптомами отравления являются бледность, депрессия, затрудненное дыхание, головная боль, нередко судороги по ночам. Потенциально он может вызывать астму и астматические приступы. Формальдегид накапливается в организме и трудно выводится.

В результате проведенного расчета рассеивания на период вероятной аварийной ситуации, связанной с испарением пролива формалина, максимальная концентрация формальдегида на границе СЗЗ составит 0,42 ПДК, на границе ближайшей жилой застройки — 0,29 ПДК. Радиус зоны воздействия пролива формалина (1 ПДК) составит 0,75 км, радиус зоны влияния (0,05) пролива формалина — 5,71 км.

Таким образом, даже на период наиболее вероятной аварийной ситуации, связанной с испарением пролива формалина, негативное воздействие на объекты животного мира и растительность не предвидится, так как негативное воздействие будет локализовано в пределах промышленной площадки ПАО «Метафракс кемикалс».

#### Воздействие на водные биологические ресурсы

Строительство и эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает негативное воздействие на водотоки рыбохозяйственного значения. Расстояние от участка строительства до ближайшего рыбохозяйственного водотока р. Косая составляет 560 м.

Деятельность предприятия ПАО «Метафракс Кемикалс» по забору и отведению воды осуществляется в рамках разрешительной документации. Достигнутая мощность очистных сооружений, с учетом максимального расхода вод, будет составлять 14756,4 м<sup>3</sup>/сутки. Таким образом, достигнутая мощность не превышает проектной мощности 31620,0 м<sup>3</sup>/сутки.

Сброс загрязненных сточных вод без очистки в водоток рыбохозяйственного значения отсутствует.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

80



Таким образом, строительство и эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

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

##### 4.5.1 Характеристика предприятия, как объекта образования отходов производства и потребления

Для основной промышленной площадки предприятия ПАО «Метафракс» в 2020 году разработан и согласован «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (ПНООЛР).

Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора 05.06.2020 г. выдан документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (Приложение Р). Согласно данному документу:

- утверждены годовые нормативы образования отходов производства и потребления для 77 наименований отходов в количестве 4456,36 т на 2020 г, 4461,952 т/год на 2021 год, 6110,453 т/год на 2022 год, 6114,023 т/год на 2023 год, 6121,423 т/год на 2024 год, 6515,764 т/год на 2025 год;

- утверждены лимиты на размещение отходов производства и потребления на 5 лет для 36 наименований отходов в количестве 11336,919 т.

Класс опасности отходов, образующихся в результате производственной деятельности ПАО «Метафракс», определен в соответствии с приказом Министерства Природных Ресурсов РФ № 511 от 15.06.2011 г. «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды». В 2020 г. количество образующихся отходов по классам их опасности для окружающей среды:

- 1 класс опасности - 0,946 т/год;
- 2 класс опасности – 4,753 т/год;
- 3 класс опасности – 214,773 т/год;
- 4 класс опасности – 810,031 т/год;
- 5 класс опасности – 3425,862 т/год.

Фактическое образование отходов в 2019 г. составило 2 094 т, из них утилизировано - 387 т, передано сторонним организациям для утилизации, обработки и обезвреживания - 1308 т, для захоронения - 346 т неопасных и малоопасных отходов. Региональному оператору передано 53 т твердых коммунальных отходов.

На обезвреживание специализированным организациям, имеющим лицензию, переданы ртутьсодержащие и медицинские отходы. На утилизацию регулярно передаются такие отходы как отработанные аккумуляторы, катализаторы, отработанные масла, лом черных и цветных металлов и другие.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

81

Количество собственных объектов накопления отходов по их назначению: накопление сроком до 3 лет – 49 площадок накопления отходов: 36 закрытых площадок и 13 открытых площадок; объектов хранения и захоронения – нет.

Все отходы, образующиеся на предприятии, передаются на переработку, обезвреживание и захоронение предприятиям, имеющим лицензию на данные виды деятельности.

Предприятие в области обращения с отходами планирует осуществлять:

- накопление (временное складирование до 11 мес.) отходов;
- передача отходов организациям, имеющим лицензию, для дальнейшего обезвреживания, использования, утилизации и захоронения.

#### **4.5.2 Воздействие на окружающую среду при образовании отходов на период строительства**

Классификация отходов, образующихся при строительстве проектируемых сооружений, выполнена в соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

В соответствии с результатом опробования почвенного покрова под участком размещения проектируемых объектов были даны рекомендации по использованию почвенного грунта - использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В результате строительства образуется избыток пригодного грунта, который может быть использован при строительстве других объектов на площадке ПАО «Метафракс Кемикалс». Избыток грунта в количестве 1678,5 м<sup>3</sup> вывозится в отвал строящегося комплекса АКМ, согласно данным ПАО «Метафракс Кемикалс» (Приложение Т – Письмо ПАО «Метафракс Кемикалс» №21/10748 от 22.10.2021 о вывозе грунта). Образование отходов грунта в данном проекте не предусматривается, так как планируется использование грунта при строительстве комплекса АКМ.

Дополнительное освещение строительной площадки не требуется, так как строительство проводится на территории действующей промышленной площадки, образование отходов освещения на строительной площадке не предусматривается.

Для оценки объема отходов производства и потребления, образующихся при строительстве проектируемых сооружений, использованы данные материалов тома 6 данного проекта (МФ12-29/21-П-ПОС).

Общая численность рабочих, занятых на строительном-монтажных работах и подсобных производствах, 30 человек. Продолжительность строительства составляет 5,5 мес., в том числе подготовительный период – 0,5 мес.

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

Изм.	Коп.у	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

82

Медицинское обслуживание рабочих производится на территории предприятия ПАО «Метафракс Кемикалс», а на участках работ для оказания первой доврачебной помощи предусмотрены индивидуальные медицинские аптечки. Медицинские отходы на площадке строительства не образуются.

Горячее питание рабочие имеют возможность получать в столовых, расположенных на территории предприятия. Таким образом, образование пищевых отходов данным проектом не предусмотрено.

Потребность в строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определена исходя из принятых методов работ, сроков строительства и эксплуатационной производительности машин.

Строительный мусор вывозится подрядчиком на полигон в г. Губаха. Расстояние автоперевозки строительного мусора - 15 км. Дальность перевозки грунта в отвал - 3 км.

Вывоз отходов на использование и переработку будет производиться по договорам со специализированными организациями, размещение отходов будет осуществляться по договорам с организациями и предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов IV-V классов опасности.

Временное накопление строительных отходов будет осуществляться в металлических контейнерах по 27 м<sup>3</sup>. Накопление бытовых отходов предусмотрено в металлическом контейнере объемом 0,75 м<sup>3</sup>, накопление лома стального несортированного предусматривается на открытой площадке с твердым покрытием, площадью 1 м<sup>2</sup>, временное накопление грунта предусматривается навалом на открытой площадке.

Контейнеры для строительных отходов и твердых коммунальных отходов установлены на площадках, имеющих твердое покрытие. Накопление строительных и бытовых отходов осуществляется в специальных контейнерах, что исключает воздействие их на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

Отходы, образующиеся при обслуживании и ремонте строительной техники и автомобилей (аккумуляторы отработанные не поврежденные с неслитым электролитом, масла гидравлические и моторные отработанные, отработанные фильтры автомобилей и другое), образование которых предусмотрено в сервисных организациях спецтехники и автотранспорта, будут учитываться по месту приписки транспорта и техники.

Потери песка, щебня, ПГС используются строительной организацией повторно для производственных нужд строительства - собираются на площадках и вывозятся для отсыпки строительных площадок, отсыпки оснований дорог.

Расчет образования отходов представлен в томе 8.2 (МФ12-29/21-П-ООС2).

Результаты оценки воздействия на окружающую среду при образовании отходов производства и потребления при строительстве проектируемых сооружений приведены в таблице 37.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

83

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения строительных работ, а также во время эксплуатации объекта, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до		Подп.

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

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Таблица 37 - Характеристика отходов производства и потребления, способа обращения на период строительства							
						Наименование материала	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физическая форма	Масса отхода, т/период	Характеристика мест накопления отходов	Обращение с отходами	Удаление отходов
						Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,55	в контейнерах для ТКО	Размещение	ПКГУП «Теплоэнерго» 614081, г. Пермь, ул. Плеханова, д. 51в ИНН 5903104539 Лицензия(59)-6249-Т от 07.09.2018 г.
						Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	1,355	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
						Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Твердое	0,014	в металлических контейнерах	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
						Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Твердое	0,009	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
						Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Изделие из одного материала	0,018	в металлических контейнерах	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
						Итого, отходов 4 класса:				1,946			
						Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Твердое	0,923	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	Передача	ООО «Вторчермет НМЛК Пермь» 614056, г. Пермь, ул. Соликамская, д. 283 ИНН 5907043911 Лицензия № 0149 от 27.02.2015 г.

МФ12-29/21-П-ОВОС1.Тч

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

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Наименование материала	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физическая форма	Масса отхода, т/период	Характеристика мест накопления отходов	Обращение с отходами	Удаление отходов
						МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ							
						Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Твердое	0,026	в металлических контейнерах	Передача	ООО «Вторчермет НМЛК Пермь» 614056, г. Пермь, ул. Соликамская, д. 283 ИНН 5907043911 Лицензия № 0149 от 27.02.2015 г.
						Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Кусковая форма	0,873	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
						Отходы песка незагрязненные	19 100 01 49 5	5	Прочие сыпучие материалы	1,602	Без накопления	Повторное использование на строительной площадке	-
						Отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные	8 21 511 11 40 5	5	Твердые сыпучие материалы	6,653	Без накопления	Повторное использование на строительной площадке	-
						Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	Кусковая форма	2,278	Без накопления	Повторное использование на строительной площадке	-
						Лом и отходы чугуны в кусковой форме незагрязненные	4 61 100 02 21 5	5	Кусковая форма	0,124	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
						Итого, отходов 5 класса:				12,479			
						Итого, на период строительства:				14,425			

### 4.5.3 Воздействие на окружающую среду при образовании отходов на период эксплуатации

При эксплуатации эстакады налива образование отходов производства и потребления не предусматривается.

При расчете отходов, образующихся на период эксплуатации, учтены отходы, образующиеся в результате уборки территории.

Для оценки объема отходов производства и потребления, образующихся в нормальном режиме эксплуатации СНЭ, использованы данные графической части проекта тома 2 (МФ12-29/21-П-ПЗУ).

Расчет образования отходов представлен в томе 8.2(МФ12-29/21-П-ООС2).

Результаты оценки воздействия на окружающую среду при образовании отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых сооружений приведены в таблице 38.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время эксплуатации объекта, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

Все образующиеся отходы в процессе эксплуатации сливо-наливной эстакады временно накапливаются в существующих местах накопления отходов на предприятии ПАО «Метафракс Кемикалс». Дополнительных мест временного накопления отходов не предусматривается.

Существующие места временного хранения отходов организовано с учетом соблюдения требований пожарной и промышленной безопасности. При возгорании в месте хранения отхода сообщить начальнику о случившейся ситуации, отключить электроснабжение и по возможности приступить к ликвидации возгорания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		87

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

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.Тч

Лист	88
------	----

Таблица 38 - Характеристика отходов производства и потребления, способа обращения на период эксплуатации

Наименование материала	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Физико-химическая характеристика отхода (состав и содержание элементов, агрегатное состояние)	Масса отхода, т/год	Характеристика мест накопления отходов	Обращение с отходами	Удаление отходов
Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	Смесь твердых материалов (включая волокна) Пыль – 15 %, песок - 48 %, органические вещества растительного происхождения – 12 %, стекло – 13 %, бумага – 12 %	10,435	Герметичный металлический контейнер на открытой площадке с твердым водонепроницаемым покрытием	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 381 02 20 5	5	Твердое Трава-67,9 %, листья-14,2 %, гравий-17,9 %	1,400	Герметичный металлический контейнер на открытой площадке с твердым водонепроницаемым покрытием	Размещение	ООО «ЭкоАльянс» 618250, г. Губаха, ул. Никонова, 20 ИНН 5921031611 Лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.
Итого, отходов V класса:				11,835			
<b>Итого, на период эксплуатации:</b>				<b>11,835</b>			



#### 4.6 Оценка физических факторов воздействия

##### 4.6.1 Акустического воздействие на атмосферный воздух на период строительства

Строительство проектируемых сооружений предусматривает акустическое воздействие на атмосферный воздух.

Шумовая характеристика строительной техники принята на основании данных Протокола 01-ш от 01.10.2011 г., приведенного в томе 8.2 (МФ12-29/21-П-ООС2). При расчете рассматривалась одновременная работа 14 единиц строительной техники.

Шумовая характеристика строительной техники, принятая для расчета, приведена в таблице 39.

Таблица 39- Шумовая характеристика строительной техники

№ ИШ	Наименование	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	La, макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Автосамосвал	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	77.0
002	Бортовой автомобиль	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	77.0
003	Седельный тягач с прицепом г/п 40 т	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	77.0
004	Автобетоносмеситель	69.0	69.0	64.0	64.0	66.0	63.0	59.0	53.0	47.0	68.0	72.0
005	Автомобиль-цистерна для воды на базе УРАЛ 4320	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	77.0
006	Топливозаправщик на базе автомобиля УРАЛ	80.0	80.0	75.0	69.0	75.0	71.0	67.0	61.0	58.0	76.0	77.0
007	Автомобильный кран	73.0	73.0	71.0	68.0	70.0	66.0	63.0	54.0	49.0	71.0	73.0
008	Автомобильный кран	73.0	73.0	71.0	68.0	70.0	66.0	63.0	54.0	49.0	71.0	73.0
009	Автогрейдер	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	74.0	76.0
010	Экскаватор	74.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	70.0	74.0
011	Бульдозер	80.0	80.0	78.0	71.0	70.0	74.0	68.0	65.0	61.0	77.0	85.0
012	Асфальтоукладчик	82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0	76.0	76.0
013	Каток самоходный	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	73.0	73.0
014	Бетононасос	82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0	75.0	77.0

Расчет акустического воздействия при строительстве проектируемых сооружений проведен в расчетных точках на границе ближайших нормируемых территорий, а также на границе СЗЗ основной площадки ПАО «Метафракс Кемикалс». Перечень и координаты расчетных точек приведены в таблице 20.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

89

Расчет выполнен для дневного времени суток, так как строительство происходит в одну смену. По результатам проведенных расчетов следует, что уровни звукового давления в расчетных точках (РТ1 – РТ8) в дневное время суток, находятся в пределах допустимых уровней, утвержденных санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты расчетов представлены в таблице 42.

Таблица 40- Ожидаемые уровни звукового давления от строительной техники

№ РТ	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>эв</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	на границе жилой зоны	33.5	33.3	30.9	24.2	20.1	11.6	0	0	0	21.30	36.10
3	на границе жилой зоны	34.4	34.2	31.9	25.3	21.5	13.6	0	0	0	22.60	37.40
5	на границе жилой зоны	36.4	36.3	34.1	27.8	24.6	18.4	0	0	0	25.60	40.40
6	на границе жилой зоны	37.5	37.3	35.2	29.1	26.1	20.3	0	0	0	27.10	42.00
14	на границе СЗЗ	37.8	37.6	35.6	29.5	26.5	20.9	3.6	0	0	27.50	42.50
24	на границе СЗЗ	37.6	37.4	35.3	29.2	26.1	20.2	0	0	0	27.10	42.00
34	на границе СЗЗ	37	36.8	34.7	28.6	25.2	19.1	0	0	0	26.30	41.20
44	на границе СЗЗ	34.5	34.2	31.9	25.4	21.5	13.7	0	0	0	22.70	37.50
<i>ПДУ территории прилегающей к жилым домам с 7 до 23 ч.</i>		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
<i>ПДУ территории прилегающей к жилым домам с 23 до 7 ч.</i>		86	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

По результатам проведенных расчетов следует, что уровни звукового давления в расчетных точках (РТ1 – РТ8), при строительстве проектируемой СНЭ РАМ находятся в пределах допустимых значений, регламентированных санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При строительстве проектируемых сооружений увеличение шумового воздействия на границе СЗЗ основной промплощадки ПАО «Метафракс Кемикалс» не ожидается.

Расчет акустического воздействия проектируемого оборудования на период строительства, карты-схемы распространения звука приведены в томе 8.2 (МФ12-29/21-П-ООС2).

#### 4.6.2 Акустическое воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации

Всего на территории площадки основного производства ПАО «Метафракс Кемикалс» (включая перспективный комплекс АКМ и перспективную установку КФ-3), с учетом

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

90

дочернего предприятия ООО «Метадинеа», на основании анализа проектной документации было определено 1169 источников шума, в том числе:

- 1103 источника постоянного шума, связанного с работой вентиляционного оборудования, систем охлаждения и кондиционирования воздуха, а также с работой технологического оборудования - стилизованы как точечные источники шума;

- 66 источников непостоянного шума, связанного с движением автомобильного и железнодорожного транспорта, - стилизованы как линейные источники шума.

Согласно материалам проекта С33, получившего санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 г. (Приложение М), суммарные уровни звука при работе инженерно-технологического, вентиляционного оборудования и проездов транспортных средств предприятия, а также максимальные уровни звука во всех расчетных точках не превышают предельно допустимые уровни, на территориях с нормируемыми акустическими параметрами для дневного и ночного времени суток, соответствующие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В результате анализа планируемой деятельности по строительству сливо-наливной эстакады выявлено семь источников постоянного шума.

Шумовая характеристика проектируемого оборудования представлена в таблице Таблица 41. Для разложения уровней звука (звуковой мощности), представленных в дБА, в уровни звукового давления (звуковой мощности) в октавных полосах частот в дБ используем поправки на характер звука соответствующего источника согласно таблицам 16.5 и 16.6 Справочника «Звукоизоляция и звукопоглощение», Л.Г.Осипов и др. М., ООО «Издательство АСТ», 2004.

Таблица 41- Шумовая характеристика проектируемого оборудования

№ ИШ	Наименование	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La,эвб
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Маневровое устройство	86.0	86.0	83.1	74.3	68.1	62.7	58.5	54.0	49.5	72.0
2	Регулирующий клапан PV-2246	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0
3	Регулирующий клапан FV-2251	88.9	88.9	88.0	81.5	76.0	71.7	67.4	62.6	58.3	79.0
4	Регулирующий клапан PV-2271	84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3	75.0
5	Регулирующий клапан FV-2252	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0
6	Регулирующий клапан FV-2254	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 "Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

91

Общий метод расчета", с использованием программы «Эколог - Шум», версия 2.4. Сертификат соответствия № 2095360 от 26.03.2018 г.

Расчет акустического воздействия проведен в расчетных точках на границе ближайших нормируемых территорий, а также на границе СЗЗ основной площадки ПАО «Метафракс Кемикалс». Перечень и координаты расчетных точек приведены в таблице Таблица 25.

Результаты расчета представлены в таблице 42.

Таблица 42 - Ожидаемые уровни звукового давления от проектируемого оборудования

№ РТ	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Лэкв, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	на границе жилой зоны	20	19.8	17.8	9.1	0	0	0	0	0	4.10
3	на границе жилой зоны	20.8	20.6	18.7	10.2	0	0	0	0	0	5.10
5	на границе жилой зоны	23.1	22.9	21.2	13.3	1.1	0	0	0	0	7.90
6	на границе жилой зоны	24.1	24	22.3	14.5	2.6	0	0	0	0	9.10
14	на границе СЗЗ	24.3	24.1	22.5	14.7	2.8	0	0	0	0	9.30
24	на границе СЗЗ	24.2	24.1	22.4	14.7	2.7	0	0	0	0	9.20
34	на границе СЗЗ	23.4	23.2	21.5	13.6	1.6	0	0	0	0	8.20
44	на границе СЗЗ	20.9	20.7	18.8	10.2	0	0	0	0	0	5.20
	<i>ПДУ территории прилегающей к жилым домам с 7 до 23 ч.</i>	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	<i>ПДУ территории прилегающей к жилым домам с 23 до 7 ч.</i>	86	67	57	49	44	40	37	35	33	45

По результатам проведенного расчета можно сделать вывод, что проектируемые источники шума не внесут значимого вклада в шумовое загрязнение, создаваемое существующими источниками шума, так как уровень звукового давления на границе СЗЗ не превысит 10 дБА.

В связи с вышеизложенным, увеличение шумового воздействия на границе СЗЗ основной промплощадки ПАО «Метафракс Кемикалс» после ввода в эксплуатацию проектируемой СНЭ не ожидается.

Расчет акустического воздействия проектируемого оборудования на период эксплуатации, карты-схемы распространения звука приведены в приложении И.

На территории промплощадки ПАО «Метафракс Кемикалс» отсутствуют источники вибрации и электромагнитного излучения (ЭМИ). ПАО «Метафракс Кемикалс» не является источником ионизирующего воздействия ввиду отсутствия характерных производств.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

92

Незначительными источниками электромагнитного излучения (ЭМИ) является проектируемая трансформаторная подстанция (ТП). Уровень ЭМИ от проектируемых встроенных ТП не превышает допустимое значение на расстоянии 0,5 м от стен ТП.

#### 4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

##### 4.7.1 Воздействие при аварийных ситуациях на период строительства

При строительстве проектируемых сооружений заправка техники на площадке строительства предусматривается с помощью топливозаправщика на базе шасси УРАЛ. Для расчета принят топливозаправщик АТЗ-56133, имеющий номинальную вместимость цистерны 10000 л.

Для оценки воздействия аварийных ситуаций на окружающую среду при строительстве проектируемых сооружений для дальнейшего анализа выбраны следующие вероятные аварийные ситуации:

- а) разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания (период строительства);
- б) разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с дальнейшим возгоранием (период строительства).

В случае реализации аварийной ситуации, связанной с полной разгерметизацией цистерны топливозаправщика, в окружающую среду поступит 8400 кг дизельного топлива.

Характеристика опасных веществ, участвующих в рассматриваемых вариантах аварии, а также вероятность аварийных ситуаций представлены в таблице 58.

Таблица 43- Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии

Сценарий аварии	Наименование опасного вещества	Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии, кг	Площадь разлива опасного вещества на подстилающую поверхность, м <sup>2</sup>	Вероятность возникновения аварийной ситуации, 1/год
Разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания (период строительства)	Дизельное топливо	8400	198	1,5E-6
Разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с дальнейшим возгоранием (период строительства)	Дизельное топливо	8400	198	3,5E-6

Ниже рассмотрено воздействие вероятных аварийных ситуаций на объекты окружающей среды.

##### *Воздействие на атмосферный воздух*

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
							93

а) Расчет массы выброса при испарении пролива, скорости испарении пролива дизельного топлива выполнен с использованием программного комплекса «Toxi+Risk 5» (сертификат соответствия в системе ГОСТ Р: № RA.RU.АБ86.Н01149) и составляет для данного варианта развития аварии – 0,000689 кг/с (0,689 г/с). При данной скорости испарения дизельного топлива время полного испарения пролива составит 141,2 дня.

Расчет выполнен с учетом климатических особенностей и подстилающей поверхности строительной площадки.

Учитывая, что вероятная аварийная ситуация произойдет на действующей промышленной площадке ПАО «Метафракс Кемикалс», непосредственно при заправке дорожно-строительной техники, в присутствии персонала строительной бригады, скорость ликвидации аварийной ситуации не превысит 6 час.

Содержание загрязняющих веществ в парах дизельного топлива определено согласно приложению 14 (уточненное) «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденных приказом Госкомэкологии России от 08.04.98 № 199.

Расчет массы выброса при испарении пролива дизельного топлива (без возгорания) представлен в таблице 59.

Таблица 44 - Масса выброса при испарении пролива дизельного топлива

Скорость испарения пролива, кг/с	Время ликвидации аварии, час.	Загрязняющее вещество		Содержание в ДТ, доли ед.	Масса выброса	
		код	Наименование		г/с	т/год
0,000689	6	333	Сероводород	0,028	0,019	0,0004
		2754	Алканы C12-C19	0,9957	0,686	0,015
			Итого:		0,705	0,015

б) Расчет выбросов при аварийной ситуации, связанной с возгоранием аварийного пролива дизельного топлива, выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукта имеет вид:

$$П_1 = K_1 \cdot m_j \cdot S_{ср}, \text{ кг}_1/\text{час} \quad (5.1)$$

где:

$P_1$  - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг<sub>1</sub>/час;

$K_1$  - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг<sub>1</sub>/кг<sub>j</sub>;

$m_j$  - скорость выгорания нефтепродукта, кг<sub>j</sub>/м<sup>2</sup>·час;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

94

$S_{cp}$  - средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании дизельного топлива на инертном грунте, используется следующая формула:

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_1 \cdot K_H \cdot p \cdot b \cdot S_r}{t_r}, \text{ кг/час} \quad (5.5)$$

где:

$K_j$  - удельный выброс ВВ, кг/кг;

$K_p$  - нефтеемкость грунта, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

$p$  - плотность разлитого вещества, кг/м<sup>3</sup> (принимается 0,84 кг/м<sup>3</sup>);

$b$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м (принимается 0,24 м);

$S_r$  - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

$t_r$  - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час. Время ликвидации аварии принимается 6 час.;

0,6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Валовый выброс вредного вещества в атмосферу рассчитывается по формуле:

$$w_1 = \Pi_{13} \cdot t_3 + \Pi_{1r} \cdot t_r, \text{ кг} \quad (6.2)$$

где:

$\Pi_{13}$  - выброс ВВ при средней площади зеркала  $S_{cp}$ , кг/час;

$\Pi_{1r}$  - выброс ВВ при выгорании нефтепродукта из грунта, рассчитанный по формуле (5.5), кг/час;

$t_3$  - время существования зеркала горения над грунтом, рассчитываемое по формуле:

$$t_3 = 16,67 \cdot \frac{h_{cp}}{l}, \text{ час} \quad (6.3)$$

где:

$h_{cp}$  - средняя величина толщины слоя дизельного топлива над грунтом, м (принимается 0,05 м);

$t_r$  - время выгорания нефтепродукта из грунта, час. (принимается 6 час.).

$l$  - линейная скорость выгорания дизельного топлива - 4,18 мм/мин.

Расчет массы выброса при горении пролива дизельного топлива представлен в таблице 60.

Таблица 45 - Масса выброса при горении пролива дизельного топлива

Загрязняющее вещество	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг	Масса дизельного топлива, кг	Скорость выгорания ДТ, кг/м <sup>2</sup> * час	Площадь пролива, м <sup>2</sup>	Масса выброса, кг/час	Время существования зеркала горения, час	Масса при выгорании ДТ из грунта, кг/час	Валовый выброс, кг	Масса выброса загрязняющих веществ

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
							95

Наименование	код	K1		mj	Scp	П <sub>13</sub>	t <sub>3</sub>	П <sub>1r</sub>	w1	г/с	т/год
Диоксид углерода	-	1,0000	8400,0	198,00	198,00	39204,00	0,20	0,64	7821,18	10890,00	7,821
Диоксид азота	301	0,0261	8400,0	198,00	198,00	1023,22	0,20	0,02	204,13	284,229	0,204
Синильная кислота	317	0,01	8400,0	198,00	198,00	392,04	0,20	0,01	78,21	108,900	0,078
Сажа	328	0,0129	8400,0	198,00	198,00	505,73	0,20	0,01	100,89	140,481	0,101
Диоксид серы	330	0,0047	8400,0	198,00	198,00	184,26	0,20	0,003	36,76	51,183	0,037
Сероводород	333	0,001	8400,0	198,00	198,00	39,20	0,20	0,001	7,82	10,890	0,008
Оксид углерода	337	0,0071	8400,0	198,00	198,00	278,35	0,20	0,005	55,53	77,319	0,056
Формальдегид	1325	0,0011	8400,0	198,00	198,00	43,12	0,20	0,001	8,60	11,979	0,009
Уксусная кислота	1555	0,0036	8400,0	198,00	198,00	141,13	0,20	0,002	28,16	39,204	0,028
									8341,29	11614,185	8,341

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с основными требованиями «Метода расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденного Приказом Минприроды РФ № 273 от 06.06.2017 г. (МРР-17). Рассеивание загрязняющих веществ проведено с использованием программы расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Расчет проведен с учетом метеорологических характеристик, приведенных в подразделе 3.2 данного тома.

Для расчета выбран расчетный прямоугольник 100\*100 км, шаг сетки – 2,0 км. Расчет проведен на теплый период года, без учета фоновых концентраций. Расчет проведен в расчетных точках на границе СЗЗ ПАО «Метафракс Кемикалс», а также на границе ближайшей жилой застройки г. Губаха.

При рассмотрении вариантов аварийных ситуаций в атмосферный воздух поступают разноименные загрязняющие вещества. Для удобства проведено два расчета рассеивания загрязняющих веществ. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при аварийных ситуациях приведены в томе 2.

Анализ рассеивания загрязняющих веществ, размер зоны влияния (изолиния 1 ПДК) и зоны влияния (изолиния 0,05 ПДК) приведены в таблице 62.

Таблица 46- Анализ рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Расчетная приземная концентрация		Радиус зоны, км	
Код	наименование	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны	Воздействия 1 ПДК	Влияния 0,05 ПДК
<i>а) испарение пролива дизельного топлива</i>					

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

96



Загрязняющее вещество		Расчетная приземная концентрация		Радиус зоны, км	
Код	наименование	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны	Воздействия 1 ПДК	Влияния 0,05 ПДК
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,16	0,11	0,53	3,51
2754	Алканы С12-С19	0,08	0,046	0,25	1,98
<i>б) горение пролива дизельного топлива</i>					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	87,93	60,56	15,3	57,3
0317	Циалницы	3,71	2,63	3,9	14,9
0328	Углерод (Сажа)	7,09	10,79	5,6	20,43
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	6,31	4,33	5,0	17,74
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	83,93	57,6	14,82	51,7
0337	Углерод оксид	0,97	0,66	1,53	8,3
1325	Формальдегид	14,82	10,17	7,2	24,65
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	12,08	8,29	6,4	23,0
6204	Группа суммации азота диоксид и серы диоксид	58,9	40,56	13,36	45,0

Максимальное воздействие на атмосферный воздух формируется в результате вероятной аварийной ситуации, связанной с возгоранием пролива дизельного топлива при полной разгерметизации цистерны топливозаправщика. При данной аварийной ситуации максимальная зона влияния (изолиния 1 ПДК) составит 15,3 км по выбросам диоксида азота, максимальная зона влияния составит 57,3 км по выбросам диоксида азота. На границе жилой зоны максимальная концентрация загрязняющих веществ составит 60,56 ПДК по выбросам диоксида азота.

Рассматриваемые аварийные ситуации характеризуются выраженным воздействием на атмосферный воздух, но так как место действия рассматриваемых вероятных аварийных ситуаций происходит на территории действующего промышленного предприятия с постоянными рабочими местами, следует ожидать незамедлительной ликвидации аварийной ситуации.

Так как выше рассмотрены последствия наиболее опасной аварийной ситуации, воздействие других вариантов аварии окажет менее выраженное воздействие на атмосферный воздух.

*Воздействие на поверхностные водотоки*

При реализации рассматриваемых аварийных ситуаций загрязнение поверхностных водотоков не прогнозируется, так как заправка техники предусматривается на территории предприятия, за пределами водоохранной зоны.

*Воздействие на почву, растительность, подземные воды*

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

97

В случае попадания пролива дизельного топлива на почвенный покров, негативное воздействие на растительность, почвенный покров и подземные водные объекты будет зависеть от скорости ликвидации аварийной ситуации.

При вероятной аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива (полная разгерметизация топливозаправщика), возможно образование нефтезагрязненного грунта. Объем и степень загрязнения грунта будет определена по фактическому загрязнению и будет зависеть от скорости ликвидации аварийной ситуации. Ориентировочный объем нефтезагрязненного грунта при глубине загрязнения 0,3 м составит 59,4 м<sup>3</sup>.

#### *Воздействие на объекты животного мира*

Прямое негативное воздействие на объекты животного мира в результате реализации аварийных ситуаций не предвидится, так как нахождение мелких млекопитающих и птиц непосредственно на промышленной площадке ПАО «Метафракс Кемикалс» маловероятно, нахождение крупных млекопитающих - исключено.

В случае аварийной ситуации, связанной с горением нефтепродуктов, возможно косвенное воздействие на объекты животного мира, а также персонал, работающий на промышленной площадке: отравление высокой концентрацией продуктов сгорания и тепловое излучение.

#### **4.7.2 Воздействие при аварийных ситуациях на период эксплуатации**

Исходные данные для оценки воздействия аварийных ситуаций на проектируемом объекте представлены в томе 12.1 (МД39/OZ111-02/21-П-ГОЧС).

На проектируемом объекте в технологическом процессе обращаются следующие опасные вещества: формальдегид, формалин, метанол, водород.

Основным фактором, определяющим взрывопожароопасность установки формалина, является обращение в технологическом процессе следующих опасных веществ: формальдегид (ГГ), метанол (ЛВЖ), формалин (ГЖ). Кроме того, формальдегид (в том числе в составе формалина) является токсичным веществом, что обуславливает химическую опасность рассматриваемого объекта.

Анализ свойств веществ, обращающихся на установке, условий ведения технологического процесса и изучение опыта крупных аварий позволяют утверждать, что в процессе эксплуатации оборудования не исключена возможность при его разгерметизации в случае нарушения параметров процесса различных по массе выбросов горючих и химически опасных веществ.

Наибольшее количество метанола в выбросе может реализоваться при авариях/разрушениях на испарителе метанола, в то время как разрушение или разгерметизация системы абсорбции формалина может привести к выбросу наибольшего

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

количества газообразного формальдегида и формалина, нагретого выше температуры вспышки.

Воспламенение выброса во многих случаях происходит от какого-либо источника зажигания, находящегося на некотором расстоянии от места выброса.

В процессе анализа аварийных ситуаций рассматривалась полная, а также частичная разгерметизация оборудования.

Следует отметить, что оборудование установки получения формалина представляет собой единый технологический блок, поэтому в результате разрушения любого из аппаратов в окружающее пространство будет выброшена вся парогазовая фаза, содержащаяся в блоке.

Результаты анализа возможных последствий разгерметизации оборудования, содержащего ОВ, приведены в таблице 47 в виде указания возможного вида аварий, их последствий и количества вещества, способного участвовать в аварии.

В таблице 47 приведено описание наиболее крупных и вероятных возможных сценариев аварий на проектируемом объекте.

Таблица 47 – Краткая характеристика сценариев аварий на период эксплуатации

Оборудование	Наименование сценария	Наименование исхода аварии	Вероятность реализации исхода аварии
<i>Наиболее опасный сценарий</i>			
Ж/д цистерна с ПАМ	Полное разрушение (сценарий С3)	Взрыв ТВС, пожар пролива	4,68E-07
<i>Наиболее вероятный сценарий</i>			
Устройство налива формалина в ж/д цистерну	Разгерметизация (сценарий С2)	Пролив опасного вещества	1,19E-05

В таблице 48 приведены данные о размерах зон действия поражающих факторов для наиболее опасных и наиболее вероятных сценариев аварий на проектируемом объекте.

Таблица 48 – Данные о размерах зон действия поражающих факторов

Параметр	Значение
<i>Наиболее опасный сценарий с точки зрения гуманитарного ущерба</i>	
Оборудование – ж/д цистерна с ПАМ	
<i>Сценарий С3 (исход аварии – взрыв облака ТВС)</i>	
Масса облака ТВС, кг	150
<i>Сценарий С3 (исход аварии – пожар пролива)</i>	
Масса вещества, участвующего в образовании пожара пролива, т	56,65
Масса вещества, испарившегося с поверхности пролива, кг/час	143,8 (метанол)
Максимальная площадь пожара, м <sup>2</sup>	140,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

99

Параметр	Значение
Эффективный диаметр пролива, м	13,4
<b>Наиболее вероятный сценарий</b>	
Оборудование – устройство налива формалина в ж/д цистерну	
<i>Сценарий С2 (исход аварии – пролив)</i>	
Масса вещества, участвующего в образовании пролива, кг	6843,8
Масса вещества, испарившегося с поверхности пролива, кг/час	1,1 (формальдегид)
Максимальная площадь пролива, м <sup>2</sup>	14,0
Эффективный диаметр пролива, м	4,2

В дальнейшей оценке воздействия на окружающую среду рассмотрен наиболее вероятный сценарий аварийной ситуации – пролив и испарение формалина.

Максимальная площадь пролива составляет 14 м<sup>2</sup>, так как пролив локализован в поддоне. Принимая во внимание, что вероятная аварийная ситуация будет происходить на территории действующего промышленного предприятия с постоянными рабочими местами, общее время негативного воздействия рассматриваемой аварийной ситуации принято не более 6 час.

Максимальный разовый выброс формальдегида при испарении пролива формалина составит 0,305 г/с.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с основными требованиями «Метода расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденного Приказом Минприроды РФ № 273 от 06.06.2017 г. (МРР-17). Рассеивание загрязняющих веществ проведено с использованием программы расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Расчет проведен с учетом метеорологических характеристик, приведенных в подразделе 3.2 данного тома.

Для расчета выбран расчетный прямоугольник 5\*5 км, шаг сетки – 100 м. Расчет проведен на теплый период года, без учета фоновых концентраций. Расчет проведен в расчетных точках на границе СЗЗ ПАО «Метафракс Кемикалс», а также на границе ближайшей жилой застройки г. Губаха.

В результате проведенного расчета рассеивания на период вероятной аварийной ситуации, связанной с испарением пролива формалина, максимальная концентрация формальдегида на границе СЗЗ составит 0,42 ПДК, на границе ближайшей жилой застройки – 0,29 ПДК. Радиус зоны воздействия пролива формалина (1 ПДК) составит 0,75 км, радиус зоны влияния (0,05) пролива формалина – 5,71 км.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Рассматриваемые аварийные ситуации характеризуются выраженным воздействием на атмосферный воздух, но так как место действия рассматриваемых вероятных аварийных ситуаций происходит на территории действующего промышленного предприятия с постоянными рабочими местами, следует ожидать незамедлительной ликвидации аварийной ситуации.

*Воздействие на поверхностные водотоки*

При реализации рассматриваемых аварийных ситуаций загрязнение поверхностных водотоков не прогнозируется, так как налив в ж/д цистерну будет производиться за пределами водоохранной зоны и будет локализован системой дождевой канализации.

*Воздействие на почву, растительность, подземные воды*

При проливе формалина в результате налива в ж/д цистерну загрязненный грунт не образуется, так как пролив будет локализован.

*Воздействие на объекты животного мира*

Прямое негативное воздействие на объекты животного мира в результате реализации аварийных ситуаций не предвидится, так как нахождение мелких млекопитающих и птиц непосредственно на промышленной площадке ПАО «Метафракс» маловероятно, нахождение крупных млекопитающих - исключено.

В случае аварийной ситуации, связанной с проливом жидкой фазы, загрязнение растительности, объектов животного мира и почвенно-растительного слоя сведено к минимуму, так как развитие вероятной аварийной ситуации будет локализовано в пределах промышленной площадки.

#### **4.8 Сравнение с наилучшими доступными технологиями**

В данном проекте предусматривается налив готового продукта, поэтому при проектировании рассмотрены наилучшие доступные технологии (далее по тексту – НДТ), которые могут быть применены для сокращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ на предприятии I категории НВОС, к области применения которых относится ПАО «Метафракс» Кемикалс».

Периодические выбросы, которые вытесняются из тары в процессе налива, направляются на скруббер СК-1.

Отходящие газы СНЭ направляются на мокрую очистку в скруббер поз. СК-1. Скруббер поз. СК-1 входит в состав узла приготовления РАМ и не проектируется в составе сливо-наливной эстакады. Очистка отходящих газов осуществляется деминерализованной водой. Скруббер СК-1 предусмотрен проектной документацией «Техническое перевооружение склада корп.1609. Узел производства и хранения раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», получившей заключение экспертизы промышленной безопасности №20/34.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

НДТ является сокращение поступления в выбросы твердых частиц (пыли), взвешенных веществ с помощью скруббера, согласно ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»: *НДТ В-1. Сокращение и предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух твердых частиц (пыли), взвешенных веществ.*

#### 4.9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой хозяйственной деятельности

В проектных материалах определены виды воздействий на окружающую среду. Процедура ОВОС выполнена с учетом информации о наилучших доступных технических методах, использован инженерный опыт, накопленный при разработке материалов ОВОС для аналогичных промышленных объектов.

При определении количественной характеристики воздействия при строительстве и эксплуатации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» на окружающую среду были использованы объекты-аналоги, а также инженерный опыт специалистов ООО «ИТЦ «Метафракс».

При определении оценки воздействия существуют неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, так как все прогнозируемые уровни воздействия проектируемой установки формалина - 3 определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для проведения расчетов при оценке воздействия на атмосферный воздух были использованы программные продукты, которые имеют сертификаты соответствия:

- программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0. Положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И приведено в томе 2;

- «Эколог-Шум», версия 2.4. Сертификат соответствия № 2095360 от 26.03.2018 г. приведен в томе 2.

Учитывая выявленные неопределенности, воздействие на объекты окружающей среды должно быть скорректировано после ввода в эксплуатацию проектируемых сооружений путем инструментальных лабораторных измерений качества атмосферного воздуха, состава и количества сточных вод, образующихся в производстве, а также состава и количества отходов производства и потребления.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
										102

## 5 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

### 5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В данном проекте предусмотрено следующие технологические решения, снижающие негативное воздействие на атмосферный воздух на период строительства проектируемых сооружений:

- последовательность технологических операций по демонтажу сооружений и строительству проектируемых объектов;
- неодновременность работы строительной техники;
- использование транспорта и строительной техники с отрегулированными выбросами в соответствии с действующими нормами;
- использование автотранспорта с полной загрузкой для минимизации числа поездок;
- соблюдение регламента выполнения сварочных работ;
- хранение пылящихся материалов в закрытых емкостях, использование укрытий при транспортировании на автомобилях.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации проектируемых сооружений проектом предусматривается:

В проектной документации предусматриваются следующие мероприятия по сокращению вредных выбросов в окружающую среду на период эксплуатации:

- применение герметичных запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов;
- для контроля, управления, выполнения вспомогательных функций и реализации противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ) технологического процесса используется система управления;
- размещение цистерн в герметичных поддонах. В приемках поддонов на выпуске установлена запорная арматура, которая должна быть закрыта. Отвод дождевых вод осуществляется в канализацию сточных вод К2;
- использование пневмоцилиндра, который обеспечивает полный герметичный налив сырья;
- доочистка отходящих в процессе налива газов деминерализованной водой;
- для контроля загазованности на наружной технологической установке предусмотрены: датчик для контроля в пределах ПДК формальдегида;

В случае нарушений технологического режима на объекте приоритетными являются меры по обеспечению безопасности персонала и окружающей среды.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док		Подп.

резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Для выбросов, не оказывающих существенного влияния на загрязнение воздушного бассейна, разработка и осуществление специальных мер по кратковременному их сокращению в периоды неблагоприятных метеорологических условий не представляются целесообразными.

Согласно выполненным расчетам рассеивания выбросов проектируемая сливно-наливная эстакада в период эксплуатации не оказывает существенного влияния на загрязнение воздушного бассейна, соответственно, разработка и осуществление специальных мер по кратковременному сокращению выбросов от СНЭ РАМ в период НМУ нецелесообразна.

## 5.2 Мероприятия по охране водных объектов

Водоотведение на период строительства предусматривается в существующую сеть ПАО «Метафракс Кемикалс».

Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение на период эксплуатации проектируемых объектов не предусматривается.

Подключение проектируемых сетей водоотведения к заводским сетям ПАО «Метафракс Кемикалс» выполнено в соответствии с требованиями технических условий.

Все образующиеся сточные воды поступают на очистные сооружения ПАО «Метафракс», отделение ПСВ цеха Виб.

Максимальный расход производственно-дождевых сточных вод, поступающих на очистные сооружения от проектируемых сооружений, составляет 356,40 м<sup>3</sup>/сутки.

Достигнутая мощность очистных сооружений, с учетом максимального расхода вод, будет составлять 14756,4 м<sup>3</sup>/сутки. Таким образом, достигнутая мощность не превышает проектной мощности 31620,0 м<sup>3</sup>/сутки.

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в районе строительства, в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- проектом не предусмотрено использование поверхностных и подземных вод в целях водоснабжения стройплощадки;
- проектом предусмотрено применение материалов и оборудования, имеющих санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии санитарным нормам и правилам и сертификаты соответствия.

Для предотвращения загрязнения почвы и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор отходов отдельно по классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и другое) в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				



«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»;

- организация мест накопления отходов в соответствии с установленными требованиями: устройство твердого покрытия и ограждения площадок по периметру, оснащение их указателями;

- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- водоотведение сточных вод осуществляется на очистные сооружения ПАО «Метафракс Кемикалс»;

- размещение цистерн в герметичных поддонах. В приемках поддонов на выпуске установлена запорная арматура, которая должна быть закрыта. Отвод дождевых вод осуществляется в канализацию сточных вод К2;

- применение герметичной запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов;

- устройство твердых водонепроницаемых покрытий на проездах машин;

- организация регулярной уборки территории;

- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий.

Строительство и эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Предусмотренные в проектной документации природоохранные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных вод и обеспечить защиту водных ресурсов.

### **5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Проведение строительных работ и эксплуатация проектируемых объектов не окажет значительного влияния на существующее состояние почвогрунтов на участках проектируемых объектов.

#### Период строительства

С целью уменьшения негативного влияния на почвенный покров проектом предусмотрено:

- уборка строительного мусора;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

- проведение работ строго в границах отведенной под строительство территории, запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- размещение технологических сооружений, от которых возможно загрязнение почвенного покрова, на площадках с твердым покрытием, предохраняющим от попадания в почву и грунтовые воды горюче-смазочных материалов;
- сбор и вывоз строительных отходов и строительного мусора, без временного хранения, по мере образования;
- применение специальных устройств для приема растворов и бетонных смесей, исключающих разлив на землю;
- устройство специальной бетонированной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- заправка должна осуществляться на оборудованных заправочных пунктах или от передвижных заправщиков при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы;
- техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники должно осуществляться только на существующих производственных базах строительных организаций, расположенных в местах постоянной дислокации, или в специально отведенных местах, оборудованных средствами, предотвращающими попадание смазочных материалов и веществ в почву.

Основными мероприятиями по защите недр на территории строительства являются:

- вертикальная планировка территории, обеспечивающая сбор и сброс поверхностных дождевых и талых вод;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации участка дополнительного гранулирования.

#### Период эксплуатации

Для предотвращения загрязнения почвы в период эксплуатации объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- сбор загрязненного поверхностного стока с территории, исключающий проникновение загрязненных вод в почвы, с последующей его очисткой до требуемых нормативов;
- устройство площадок и тротуаров с асфальтобетонным покрытием;
- регулярная уборка твердых покрытий.

Отвод поверхностных вод на проектируемой территории осуществляется открытым способом по спланированному и существующему рельефу и проездам рассеянным потоком

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

в пониженные места, где стоки попадают в существующую и проектируемую систему водоотведения. Повсеместно на участке проведения работ устроена существующая открытая система водоотвода с выпуском поверхностных стоков в закрытую систему ливневой канализации и дальнейшей очисткой на существующих очистных сооружениях.

Для защиты проектируемых сооружений и проезда от последствий воздействия поверхностных вод с верховой стороны предусмотрен сборный водоотводной лоток с выпуском ливневых стоков в существующую закрытую систему канализации через проектируемый колодец. Из существующей системы закрытой дождевой канализации стоки поступают на существующие канализационные очистные сооружения сточных вод. В период эксплуатации проектируемого объекта необходимо выполнять прочистку лотка по мере заиливания и при попадании в него мусора. Ведомость водоотводных сооружений представлена на листе МФ12-29/21-П-ПЗУ.ГП.ГЧ-3.

Сбор и отведение производственных стоков с площадки сливноналивной эстакады предусмотрен в водосборный приямок, располагаемый в пониженном месте площадки. Далее производственные стоки направляются на существующие очистные сооружения.

Проектируемый проезд спланирован с учетом отметок существующего и спланированного рельефа, а также с учетом отметок существующих проездов продольными уклонами от 5 до 36 ‰, допустимыми для движения транспорта согласно СП 37.13330.2012.

Решения по организации рельефа вертикальной планировкой и конструкции водоотводных сооружений представлены на листе МФ12-29/21-П-ПЗУ.ГП.ГЧ-4.

Природоохранные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение земельных ресурсов и обеспечить защиту от загрязнения почв и земельных ресурсов.

#### **5.4 Мероприятия при обращении с отходами производства и потребления**

Комплекс мероприятий по размещению и утилизации отходов включает работы по сбору, обезвреживанию образующихся отходов, устройство площадок для их временного накопления и хранения.

Сбор и утилизация отходов должны производиться в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами:

- Закон РФ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- 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»;
- МР 2.1.0246-21 «Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021.

Обращение с отходами включает в себя все виды деятельности, связанные с образованием, сбором, хранением, использованием, обезвреживанием, транспортированием и захоронением отходов.

#### Период строительства

Основными способами обращения с отходами в рамках данного проекта является передача специализированным предприятиям для утилизации.

Основные требования к местам и способам накопления и обращения с отдельными видами отходов, образующихся в период проведения строительного-монтажных работ, приведены ниже.

Проведение текущего ремонта и техобслуживания автотранспорта и техники планируется на базе подрядной организации, на строительной площадке образование отходов от эксплуатации техники не предусматривается.

Так как строительство проектируемых сооружений составляет 5,5 мес., накопление отходов на период строительства не превысит 11 мес.

Обращение с отходами предусматривается силами специализированных организаций, имеющих лицензию на право работы с отходами производства и потребления. Указанные в данной проектной документации организации носят рекомендательный характер.

Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары для временного накопления, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов. На стройплощадке вывоз осуществляется по мере накопления отходов в местах временного накопления.

Контроль над организацией и периодичностью вывоза отходов, соблюдением правил техники безопасности и экологической безопасности будет осуществляться ответственным лицом.

Ответственный за обращение отходов осуществляет визуальный контроль над условиями сбора, накопления и своевременным вывозом всех видов отходов.

При сборе и накоплении отходов в помещениях, специальных емкостях и отведенных местах, защищенных от влияния атмосферных осадков, исключается возможность загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод.

В качестве мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду предусмотрено раздельное накопление отходов: строительных и бытовых отходов от рабочих.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

При организации строительной площадки и выполнении подготовительных работ с целью уменьшения загрязнения окружающей среды предусматривается:

- мытье, ремонт, техническое обслуживание и заправку техники осуществлять на производственных базах подрядчика (запрещение мытья на территории строительной площадки);
- оборудование под стационарными механизмами (компрессорная) специальных поддонов, исключающих попадание топлива и масел в грунт;
- применение на стройплощадке контейнеров для сбора мусора, а также биотуалетов или использование существующих сетей канализации;
- ограждение площадки.

Отходы, образующиеся при строительстве, передаются для размещения на полигон «Свалка г.Губаха», полигон внесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), согласно Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №479 от 01.08.2014 г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»: номер ГРОРО 59-00105-3-00136-250418, эксплуатирующая организация ООО «ЭкоАльянс» (лицензия (59)-6068-СТР от 26.07.2018 г.).

*Твердые коммунальные отходы (код по ФККО Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный))* передаются региональному оператору КГУП «Теплоэнерго» (лицензия (59)-6249-Т от 07.09.2018 г.). Временное накопление отходов предусматривается в металлическом контейнере, установленном на специальной площадке с твердым покрытием.

*Остатки и огарки стальных сварочных электродов, лом и отходы стали* передаются специализированной организации для утилизации: например, ООО «Вторчермет НЛМК Пермь». ООО «Вторчермет НЛМК Пермь» (Лицензия № 0149 от 27.02.2015 г.).

Временное накопление *лома и отходов стали* предусматривается навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием.

Временное накопление отходов, образующихся при сварке (*огарки и шлак электродов*), предусматривается в металлическом контейнере с крышкой, установленном на специальной площадке с твердым покрытием.

Временное накопление *отходов лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме, лома и отходов чугунных изделий незагрязненных, тары полиэтиленовой, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные, шлака сварочного* предусматривается навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		109

Отходы песка и отходы строительного щебня, песчано-гравийной смеси незагрязненные повторно используются на строительной площадке, накопление данных отходов на строительной площадке не предусматривается.

#### Период эксплуатации

Проектом предусмотрена передача образующихся отходов специализированным организациям для дальнейшего обращения.

*Смет с территории предприятия практически неопасный, растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные передаются для размещения ООО «ЭкоАльянс» на основании договора №18-о/2019 от 1 января 2019 г.*

Временное накопление отходов уборки территории предусматривается в герметичной металлической емкости объемом 0,75 м<sup>3</sup> на открытой площадке с асфальтобетонным покрытием.

Подтверждение приема отходов специализированными организациями представлено в приложении Т данного тома.

При обращении с отходами в период эксплуатации ПАО «Метафракс Кемикалс» соблюдаются проектные решения, общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, включая проведение производственного контроля.

На предприятие ПАО «Метафракс Кемикалс» в настоящее время разработана программа производственного контроля за соблюдением санитарного и экологического законодательства в области деятельности по обращению с опасными отходами», проведена инвентаризация отходов и мест их складирования, разработан паспорт на отходы и проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Организационной структурой, обеспечивающей проведение производственного контроля в сфере обращения с отходами, является отдел по охране окружающей среды (ООС), осуществляющий свою деятельность в соответствии с «Положением об отделе ООС». Приказом генерального директора ПАО «Метафракс Кемикалс» № 384 от 27.10.2008 «О введении в действие инструкции «О порядке временного накопления, хранения, учета и утилизации отходов производства и потребления» определены организация работ и ответственность структурных подразделений по обращению с отходами производства и потребления.

Согласно данному документу:

- обеспечено надлежащее накопление отходов с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других требований;
- назначены ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами;

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- разработан план профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с отходами.

Данный документ и мероприятия актуальны для вновь проектируемой Сливо-наливной эстакады (СНЭ) РАО.

Специалисты филиала ПАО «Метафракс Кемикалс» прошли подготовку на курсах повышения квалификации, профессиональная подготовка специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Предусмотренные природоохранные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение окружающей среды.

### 5.5 Мероприятия по охране недр

При разработке данной проектной документации были предусмотрены мероприятия для охраны недр:

- применение современных материалов и оборудования;
- твердые коммунальные и строительные отходы собираются и временно хранятся в герметичных контейнерах, а затем вывозятся на полигон по договору подрядной организации осуществляющей СМР;
- предупреждение аварийных ситуаций.

Негативное воздействие на недр в процессе эксплуатации сооружений исключено, поскольку трубопроводы прокладываются с наружной заводской противокоррозионной изоляцией и последующей защитой зоны сварных стыков после монтажа.

В процессе инженерно-геологических изысканий опасные геологические процессы на проектируемой территории не обнаружены: дополнительные мероприятия по охране недр не предусматриваются.

### 5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Мероприятия по сохранению среды обитания, предусмотренные в проекте на период строительства и эксплуатации:

- все строительные работы выполняются строго в пределах земельного отвода;
- для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира следует использовать машины и механизмы с наименьшими уровнями физического воздействия;
- соблюдение мероприятий по обращению с отходами в период строительства;
- сбор и утилизация сточных вод, соблюдение мероприятий по предотвращению их сброса;
- выполнение проектных решений по благоустройству площадки строительства;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- исключение вероятности возгорания на территории и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

- исключение загрязнения горюче-смазочными материалами площадки.

Природоохранные мероприятия позволят свести к минимуму воздействие со стороны проектируемой СНЭ РАМ на растительный и животный мир.

### **5.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

Согласно Федеральному закону РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.97 г. сливо-наливная эстакада входит в состав склада формалина цеха формалина ПАО «Метафракс Кемикалс», который относится к опасным производственным объектам по следующим критериям:

- обращаются горючие вещества – формалин 37 %, раствор альдегидный морозостойкий;

- обращаются токсичные вещества – формалин 37 %, раствор альдегидный морозостойкий;

- обращаются вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды – формалин 37 %, раствор альдегидный морозостойкий;

- используются трубопроводные системы, состоящие из сварных и фланцевых соединений, запорной и регулирующей арматуры.

Промышленная безопасность эстакады налива обеспечивается:

- техническими решениями, принятыми в проекте;

- соблюдением норм технологического режима;

- соблюдением требований к эксплуатации, обслуживанию и ремонту технических устройств (оборудования, средств контроля и противоаварийной защиты, электрооборудования и др.);

- системой подготовки квалифицированных кадров;

- соблюдением инструкций по технике безопасности.

Обслуживающий персонал эстакады налива обязан:

- строго соблюдать нормы технологического режима;

- соблюдать производственную дисциплину, требования должностных инструкций, инструкций по технике безопасности, пожарной безопасности, других установленных требований и инструкций;

- соблюдать графики ППР и сроки технического освидетельствования оборудования;

- поддерживать в исправном состоянии оборудование, арматуру, коммуникации;

- поддерживать в исправном состоянии приборы КиА, в том числе ПАЗ; - поддерживать в исправном состоянии системы заземления, молниезащиты, вентиляции;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

112



- поддерживать бесперебойное снабжение электроэнергией, водой, паром, воздухом, азотом.

*План действия на случай аварийной ситуации*

Ликвидация аварии и использование средств производится в соответствии с планом ликвидации аварии (далее – ПЛА), который утвержден руководством ПАО «Метафракс Кемикалс».

ПАО «Метафракс Кемикалс» имеет достаточные силы и средства, необходимый объем и номенклатуру резервов и финансовых ресурсов для ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций и восстановления работоспособности объекта.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации (далее по тексту – ЧС), выходящих за пределы проектируемого объекта, планируется привлечение формирований гражданской обороны (далее по тексту – ГО) и специализированных формирований постоянной готовности ПАО «Метафракс Кемикалс».

В соответствии с «Положением о системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» для проведения аварийно-спасательных и ремонтно-восстановительных работ на опасных производственных объектах ПАО «Метафракс Кемикалс» создаются аварийные запасы материально-технических ресурсов и финансовые резервы согласно порядку, утвержденному Правительством Российской Федерации.

Объем и номенклатура материально-технических резервов для ликвидации аварий включают:

- аварийный запас труб, оборудования, соединительных деталей и других материалов;
- материально-техническое имущество производственного персонала и объектовых формирований;
- транспортно-технические средства;
- горюче-смазочные материалы;
- резервы финансовых ресурсов.

Материально-технические резервы для ликвидации аварий хранятся на территории предприятия на складах МТС и оборудования и складе гражданской обороны.

Укомплектованность специалистами служб и подразделений критически важного объекта, осуществляющих деятельность в области предупреждения чрезвычайных ситуаций (пожарная часть):

- пожарных автоцистерн АЦ-40 (131) – 6 шт.,
- автомобиль порошкового тушения АП-5 – 1 шт.,
- автомобиль штабной АШ-5 – 1 шт.,
- автомобиль грузовой ЗИЛ-131 – 1 шт.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						Лист
															113

Используется также комплект гидравлического инструмента «Простор» и оборудование фирмы «LUKAS».

Рабочие и служащие ПАО «Метафракс Кемикалс» обеспечены средствами индивидуальной защиты.

ПАО «Метафракс Кемикалс» имеет систему оповещения, которая решает задачу доведения сигналов и информации оповещения:

- руководителям и персоналу объекта;
- объектовым силам и службам гражданской обороны;
- руководителям (дежурным служб) объектов (организаций), расположенным в зоне действия локальной системы оповещения;
- оперативным дежурным служб органов, осуществляющим управлением гражданской обороны на территории г. Губаха;
- населению г. Губаха.

В составе системы оповещения предприятия используются следующие технические средства связи:

- телефонная связь;
- средства радиосвязи;
- факсимильная связь;
- диспетчерская связь;
- локальная система оповещения ПАО «Метафракс Кемикалс»;
- заводская радиотрансляционная сеть;
- сирены в цехах и производствах.

В случае возникновения ЧС в одном из цехов первый увидевший обязан сообщить о случившемся мастеру (начальнику) смены. Тот в свою очередь – диспетчеру акционерного общества по телефону или линии прямой связи. Далее дежурный диспетчер производит оповещение согласно «Инструкции дежурного диспетчера ПАО «Метафракс» в случае аварии на нем с выбросом (выливом) АХОВ», утвержденной начальником ГО объекта и согласованной с начальником отдела ГО г. Губахи.

С возникновением аварии силами персонала предприятия совместно с управлением ГО ЧС г. Губаха определяются объемы аварийно-спасательных работ и привлекаемые для проведения данных работ силы. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи персоналу, который подвергся непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС (ГОСТ Р 22.3.03-94 Безопасность в ЧС, п.2.6.1).

Комплексом аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов,

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
											114

оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования человеческого организма (ГОСТ Р 22.3.03-94 Безопасность в ЧС, п.2.6.2).

## 5.8 Эколого-экономическая оценка природоохранных мероприятий

Эколого-экономическая оценка проводимых работ осуществляется на основе анализа платежей за загрязнение окружающей среды.

Плата за загрязнение представляет собой форму возмещения экологического ущерба от выбросов загрязняющих веществ и размещения отходов потребления и производства в окружающую среду, которая возмещает затраты на компенсацию воздействия на окружающую среду и стимулирование снижения или поддержание выбросов и сбросов в пределах нормативов, снижение образования и размещения отходов, либо их передача на дальнейшее обращение (утилизация, обезвреживание, обработка), а также затраты на проектирование и строительство природоохранных объектов.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды проектируемыми объектами выполнен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020 г. № 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

### 5.8.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух на период строительства выполнен с учетом письма Росприроднадзора от 16 января 2017 г. № АС-03-01-31/502 и представлен в таблице 49 и составит 440,59 руб./период строительства.

Таблица 49 - Расчет платы за выброс загрязняющих веществ на период строительства

Код	Наименование загрязняющего вещества	Ставка платы на 2018 г., руб./т	Кэф-фициент к ставкам 2018 г.	Выброс, т/ за период строительства	Плата, руб./период
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	36,6	1,08	0,016	0,63
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	5473,5	1,08	0,001	7,36
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	138,8	1,08	2,375	355,96
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	93,5	1,08	0,385	38,90
0328	Углерод (Сажа)	36,6	1,08	0,332	13,13
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	45,4	1,08	0,244	11,99

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

115

Код	Наименование загрязняющего вещества	Ставка платы на 2018 г., руб./т	Коэффициент к ставкам 2018 г.	Выброс, т/за период строительства	Плата, руб./период
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	686,2	1,08	0,000	0,01
0337	Углерод оксид	1,6	1,08	1,998	3,45
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1094,7	1,08	0,001	1,26
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	181,6	1,08	0,001	0,22
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	29,9	1,08	0,038	1,24
0621	Метилбензол (Толуол)	9,9	1,08	0,028	0,30
1210	Бутилацетат	56,1	1,08	0,006	0,33
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	16,6	1,08	0,012	0,21
2732	Керосин	6,7	1,08	0,569	4,12
2754	Алканы C12-C19	10,8	1,08	0,005	0,06
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70	109,5	1,08	0,002	0,23
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	56,1	1,08	0,019	1,18
	Итого:			<b>6,034</b>	<b>440,59</b>

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации приведен в таблице 50 и составит 390,64 руб./год.

Таблица 50 - Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код	Наименование загрязняющего вещества	Ставка платы на 2018 г., руб./т	Коэффициент к ставкам 2018 г.	Выброс, т/год	Плата, руб.
1052	Метанол (Метиловый спирт)	7355,9	1,08	0,031	245,77
1096	2-метил-1,3-гликоль	0	1,08	1,40E-05	0,00
1319	Формаль	0	1,08	0,008	0,00
1325	Формальдегид	7355,9	1,08	0,018	144,87
	Итого:			<b>0,057</b>	<b>390,64</b>

### 5.8.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

В соответствии со ст.5 постановления Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 при размещении твердых коммунальных отходов лицами, обязанными вносить плату, являются

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления в период строительства представлен в таблице 51 и составит 1019,19 руб./период строительства.

Таблица 51 - Расчет платы за размещение отходов производства и потребления на период строительства

Наименование вида отхода	Класс опасности отхода	Количество отходов, т/период	Коэффициент к ставкам 2018 г.	Ставка платы на 2018 г., руб./т	Плата, руб./ период
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	0,018	1,08	663,2	13,09
Сварочный шлак	4	0,014	1,08	663,2	10,03
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	4	1,355	1,08	663,2	970,17
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4	0,009	1,08	663,2	6,79
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,026	1,08	17,3	0,49
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	0,873	1,08	17,3	16,31
Лом и отходы чугуны в кусковой форме незагрязненные	5	0,124	1,08	17,3	2,32
Итого:					<b>1019,19</b>

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления на период эксплуатации представлен в таблице 50 и составит 221,12 руб./год.

Таблица 52 - Расчет платы за размещение отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование вида отхода	Класс опасности отхода	Количество отходов, т/год	Коэффициент к ставкам 2018 г.	Ставка платы на 2018 г., руб./т	Плата, руб./ год
Смет с территории предприятия практически неопасный	V	10,435	1,08	17,3	194,97
Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	V	1,400	1,08	17,3	26,15
Итого:					<b>221,12</b>

Твердые коммунальные отходы, образующиеся при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений, передаются региональному оператору ПКГУП «Теплоэнерго», расчет платы за негативное воздействие при размещении ТКО в окружающей среде в

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

данном проекте не производится.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ			

## 6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и экологического мониторинга окружающей среды

На территории предприятия разработана Программа производственного экологического контроля объекта I категории «Основная промышленная площадка», утвержденная техническим директором А.С. Вдовиным 04.08.2020 г.

Исследования качества природных сред проводятся санитарной лабораторией ПАО «Метафракс» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514560 от 18.07.2011 г.), а также Филиалом «Центра лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю» (аттестат аккредитации № RA.RU.513220 от 23.06.2015 г.).

В рамках программы производственного контроля ПАО «Метафракс» производственный контроль ведется:

- за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;
- за сбросом загрязняющих веществ в системы канализации и поверхностные водные объекты;
- в области обращения с отходами;
- за использованием природных ресурсов и рациональным природопользованием.

Производственный контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- контроль посредством проведения инвентаризации источников выбросов;
- контроль выбросов веществ в атмосферу от передвижных источников загрязнения (для автомобилей с бензиновым двигателем определение содержания оксида углерода и углеводорода в отработанных газах, для автомобилей с дизельным двигателем измерение дымности);
- контроль соблюдения нормативов ПДВ (расчетным и аналитическим методом) на стационарных источниках выбросов;
- контроль наличия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, получаемого в природоохранных органах;
- ведение журналов по типовым формам, установленным действующим законодательством;
- контроль за исправным состоянием газоочистных установок.

Производственный контроль источников сбросов загрязняющих в системы канализации и поверхностные водные объекты включает в себя:

- контроль наличия разрешения на сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, наличия решения о предоставлении водного объекта в пользование, получаемого в природоохранных органах;
- контроль заключения договоров водоотведения в соответствии с требованиями действующего законодательства, контроль исполнения требований указанных договоров;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов в централизованную систему водоотведения и поверхностный водный объект аналитическими методами;
- контроль соблюдения качества воды поверхностного водного объекта;
- контроль исполнения условий водоотведения;
- контроль за исправным состоянием очистных сооружений, соблюдением требуемой степени очистки стоков;
- ведение журналов по типовым формам, установленным действующим законодательством.

Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- контроль за порядком обращения с отходами в соответствии с действующими санитарными и экологическими требованиями;
- анализ существующего производства, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- определение состава и класса опасности образующихся отходов, их регистрация в федеральном классификационном каталоге;
- составление и утверждение Паспортов опасных отходов;
- определение массы размещаемых отходов;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов, в том числе контроль наличия и технического состояния емкостей (тары) для накопления опасных отходов;
- контроль за соблюдением применяемых технологий использования отходов;
- разработка проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления;
- соблюдение лимитов на размещение отходов;
- заключение договоров на передачу отходов для обезвреживания и размещения с организациями, имеющими соответствующие лицензии, а также договоров на продажу отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами;
- наличие документов (акты, журналы, отчеты, накладные), подтверждающих образование, накопление, использование или передачу отходов сторонним организациям;
- организация и осуществление обучения персонала, занятого в деятельности по обращению с опасными отходами.

Производственный контроль за использованием природных ресурсов и рациональным природопользованием включает в себя:

- контроль за обеспечением рационального использования природных ресурсов, их восстановления и воспроизводства.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



- контроль за наличием договора водопользования; договоров аренды земельных участков;
- ведение учета объема забора (изъятия) водных ресурсов, учета количества нарушенных земельных и лесных участков;
- контроль за принимаемыми мерами по предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами и вредными веществами, содержащимися в отходах производства, сырье и материалах;
- оценка степени загрязнения почв, проводимая на основании периодических аналитических замеров содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах грунта.

На период строительства проектируемых сооружений подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы, должна обеспечить контроль ведения необходимой природоохранной документации.

### 6.1 ПЭК за охраной атмосферного воздуха

Продолжительность строительства, принятая проектом, составляет 5,5 мес. На период строительства проектируемых сооружений подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы, должна обеспечить контроль ведения необходимой природоохранной документации.

На период строительства подрядной организации, осуществляющей строительные-монтажные работы, необходимо предусмотреть контроль исправности строительной техники с определением соответствия их выбросов и уровня шума паспортным данным. Периодичность контроля – один раз в год.

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха на период строительства осуществляется в рамках утвержденной программы ПАО «Метафракс». Дополнительно, на период строительства, измерение на качества атмосферного воздуха на маршрутном посту и северной границе СЗЗ предлагается дополнить измерением загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксида, серы диоксид, углерод оксид, а также измерением уровня шума на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки. Периодичность измерения – один раз в квартал.

Программа производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению качества атмосферного воздуха на период строительства приведена в таблице 51.

Таблица 53 - Программа производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению качества атмосферного воздуха на период строительства

Место отбора	Контролируемые параметры	Методика определения	Сроки наблюдения
Маршрутный пост	Диоксид азота	РД 52.04.792-2014	1 раз в

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Место отбора	Контролируемые параметры	Методика определения	Сроки наблюдения
(г. Губаха, ул. Дзержинского в районе ПНЗ №1) (ш.58,844587, д. 57,547119)	Оксид азота	РД 52.04.792-2014	квартал
	Сажа	РД 52.04.831-2015	
	Серы диоксид	РД 52.04.822-2015	
	Углерод оксид	ПНД Ф 13.1:2:3.27	
1. Контрольная точка на северной границе С33 от границы производственной площадки (КТ 1). 2. Граница п. Верхняя Губаха (КТ 2)	Диоксид азота	РД 52.04.792-2014	1 раз в квартал
	Оксид азота	РД 52.04.792-2014	
	Сажа	РД 52.04.831-2015	
	Серы диоксид	РД 52.04.822-2015	
	Углерод оксид	ПНД Ф 13.1:2:3.27	
Граница п. Верхняя Губаха (КТ 2)	1. Шум постоянный в дневное время суток: -уровень звукового давления, дБ в октавных полосах частот 31,5-8000 Гц -уровень звука, дБа 2. Шум непостоянный в дневное время суток: -эквивалентный уровень звука, дБа - максимальный уровень звука, дБа.	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях», ГОСТ Р 53187-2008 «Шумовой мониторинг городских территорий»	1 раз в квартал
	1. Шум постоянный в дневное время суток: -уровень звукового давления, дБ в октавных полосах частот 31,5-8000 Гц -уровень звука, дБа 2. Шум непостоянный в дневное время суток: -эквивалентный уровень звука, дБа - максимальный уровень звука, дБа.	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях», ГОСТ Р 53187-2008 «Шумовой мониторинг городских территорий»	1 раз в квартал

Программа производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов ПАО «Метафракс» на 2020 год представлена в таблице 52

Таблица 54 - Программа производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению качества атмосферного воздуха в зоне влияния ПАО «Метафракс»

Место отбора	Контролируемые параметры	Методика определения	Кол. проб среднесуточных за период, шт.
Стационарный пост (пос. Северный, ул. Мира, д.28) (ш.58,926834, д. 57,576443)	Формальдегид	РД 52.04.824-2015	176
	Метанол	РД 52.04.186-89, п.5.3.9 «Метанол: отбор проб в	176

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.		

Место отбора	Контролируемые параметры	Методика определения	Кол. проб среднесуточных за период, шт.
		барботеры»	
	Аммиак	РД 52.04.791-2014	176
	Диоксид азота	РД 52.04.792-2014	176
	Серы диоксид	РД 52.04.822-2015	176
	Пыль	РД 52.04.186-89, п.5.2.6 «Пыль (взвешенные частицы)»	124
Маршрутный пост (г. Губаха, ул. Дзержинского в районе ПНЗ №1) (ш.58,844587, д. 57,547119)	Метанол	РД 52.04.186-89, п.5.3.9 «Метанол: отбор проб в барботеры»	51
Контрольная точка на северной границе С33 (ш.58,912857, д. 57,572851)	Метанол	РД 52.04.186-89, п.5.3.9 «Метанол: отбор проб в барботеры»	51
Примечание - одновременно с отбором проб на стационарном посту осуществляется определение метеорологических параметров: направление ветра, скорость, температура воздуха, состояние погоды			

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха на период эксплуатации осуществляется в рамках утвержденной программы.

В данном проекте предлагается вести изменение в программу наблюдения за уровнем шума: осуществлять контроль уровня шума на границе С33 и ближайшей жилой застройки с периодичностью 1 раз в квартал. Предложение организации контроля шумового воздействия на период эксплуатации приведено в таблице 53.

Таблица 55 – Предложение по организации контроля уровня шума на период эксплуатации

Место отбора	Контролируемые параметры	Методика определения	Сроки наблюдения
Контрольная точка на северной границе С33 от границы производственной площадки (КТ 1)	1. Шум постоянный в дневное время суток: -уровень звукового давления, дБ в октавных полосах частот 31,5-8000 Гц -уровень звука, дБа 2. Шум непостоянный в дневное время суток: -эквивалентный уровень звука, дБа - максимальный уровень звука, дБа.	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях», ГОСТ Р 53187-2008 «Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий»	1 раз в квартал
Граница п. Верхняя Губаха (КТ 2)	1. Шум постоянный в дневное время суток: -уровень звукового давления, дБ в октавных полосах частот 31,5-8000 Гц -уровень звука, дБа 2. Шум непостоянный в дневное время суток: -эквивалентный уровень звука, дБа - максимальный уровень звука, дБа.	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях», ГОСТ Р 53187-2008 «Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий»	1 раз в квартал

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Расположение точек отбора проб качества атмосферного воздуха и шума на период строительства приведено на ситуационном плане (МФ12-29/21-П-ООС1.ГЧ-2).

## 6.2 ПЭК за охраной водных объектов

Наблюдения за качеством поверхностных вод водных объектов на период строительства проводят с целью недопущения их загрязнения в процессе строительства.

Так как на территории предполагаемого строительства отсутствуют поверхностные водные объекты, проектом рекомендуется проведение регулярных визуальных обследований строительной площадки для выявления утечек, которые могут привести к загрязнению водных объектов.

На период строительства подрядной организации, осуществляющей строительномонтажные работы, необходимо предусмотреть контроль работы пунктов мойки колес, выполнять учет водопотребления и водоотведения. Периодичность проверки работоспособности – 1 раз в квартал.

Производственные, ливневые и хозяйственно-бытовые сточные воды с основной промышленной площадки ПАО «Метафракс» передаются на очистку в отделение по очистке промышленных сточных вод. Собственные выпуски от объекта негативного воздействия «Основная промышленная площадка» в водные объекты отсутствуют.

Наблюдения за качеством поверхностных вод происходит в соответствии с Программой проведения измерений качества сточных (в том числе дренажных) вод на 2018 – 2022 гг. и программой ведения наблюдения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2018-2023 гг.

В таблице 56 приведена программа проведения измерений качества сточных вод, в таблице 57 приведена программа ведения регулярных наблюдений за водными объектами и его водоохранной зоной р. Косьва.

Таблица 56 - Программа проведения измерений качества сточных вод

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
Сточные воды, сбрасываемые в р. Косьва по выпуску № 1. (84 км от устья), (лоток после контактных резервуаров)	1 раз в месяц, 12 раз в год	Аммоний-ион; БПК <sub>п</sub> ; взвешенные в-ва; карбамид; метанол; нефтепродукты; нитрат-анион; нитрит-анион; СПАВа/а; сульфат-анион; сухой остаток; формальдегид; фосфаты (по фосфору); хлорид-анион; .ХПК.	Санитарная лаборатория ПАО «Метафракс»
	1 раз в квартал	Паразитологические и микробиологические исследования	Лаборатория отделения ПСВ цеха ВиВ ПАО «Метафракс»
	1 раз в квартал	Острая токсичность	По договору ОАО «РИТМ»

Таблица 57 - Программа ведения регулярных наблюдений за водными объектами и его водоохранной зоной р. Косьва

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
							124



Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
с.ш. 57°33'04" в.д. нижняя граница - урез воды (по среднемноголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом) 58°51'57" с.ш. 57°32'21" в.д. 200 м от уреза воды 58°52'03" с.ш. 57°32'21" в.д.		под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, изменение площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.	

Расположение выпуска №1, фонового и контрольного створа приведено на ситуационном плане (МФ12-29/21-П-ООС1.ГЧ-2).

Проектируемая сливо-наливная эстакада подключается с существующим сетям водоотведения ПАО «Метафракс Кемикалс», сброс сточных вод в реку Косьва осуществляется через БОС ПАО «Метафракс Кемикалс» (Разрешение №03-02-0558 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты»). Сброс сточных вод реку Косьва будет осуществляться в пределах установленных лимитов (Нормативы допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект для публичного акционерного общества «Метафракс» (выпуск №1, р. Косьва), Пермь, 2019 г.).

На период эксплуатации водопотребление речной водой сверх лимита из Широковского водохранилища реки Косьва не предусматривается. Контрольные створы для наблюдений за поверхностными водами остаются без изменений. На период строительства проектируемых сооружений дополнительное опробование поверхностных вод не требуется. Наблюдение за качеством воды в р. Косьва производится в соответствии с утверждённой программой.

### 6.3 Мониторинг качества подземных вод

При производстве изысканий в сентябре 2020 г. в непосредственной близости от участка работ были также вскрыты подземные воды типа «верховодка» в насыпных грунтах на глубине от 0,6 до 1,5 м (абс.отм.285,66-287,31 м). Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на тех же глубинах.

Строительство проектируемых сооружений в нормальном режиме эксплуатации не оказывает негативное воздействие на подземные воды, так как отсутствуют источники загрязнения, размещаемые в подземном исполнении. Таким образом, нецелесообразно устройство наблюдательных скважин за качеством подземных вод на строительной площадке.

В нормальном режиме эксплуатации на территории ПАО «Метафракс Кемикалс» отсутствует негативное воздействие на подземные воды, так как на основной

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ		Лист
											126

промышленной площадке отсутствуют объекты размещения отходов и деятельность, связанная с пользованием недрами.

В случае устойчивого загрязнения подземных вод, выявленного за период наблюдения в ходе производственного экологического контроля на строительной площадке, рекомендуется организовать наблюдения за качеством подземных вод.

#### 6.4 ПЭК за охраной земель и почв

Программа наблюдения за качеством почвенного покрова в зоне влияния предприятия приведена в таблице 58.

Таблица 58 – Программа проведения измерений качества почвенного покрова

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдения	Перечень контролируемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
1. СЗЗ отделения ПСВ цеха ВиВ (глубина 0-5 см) 2. СЗЗ отделения ПСВ цеха ВиВ (глубина 5-20 см) 3. СЗЗ предприятия с северной стороны (глубина 0-5 см) 4. СЗЗ предприятия с северной стороны (глубина 5-20 см) 5. Фоновая площадка за границей СЗЗ отделения ПСВ цеха ВиВ (глубина 0-5 см) 6. Фоновая площадка за границей СЗЗ отделения ПСВ цеха ВиВ (глубина 5-20 см) 7. Фоновая площадка за границей СЗЗ предприятия с северной стороны (глубина 0-5 см) 8. Фоновая площадка за границей СЗЗ предприятия с северной стороны (глубина 5-20 см)	Один раз в год	Количественный химический анализ содержания загрязняющих веществ: нефтепродукты, бенз/а/пирен, медь, никель, цинк, свинец	Филиал «ЦПАТИ по Пермскому краю»

Расположение пунктов наблюдения за качеством почвенного покрова приведено на ситуационном плане (МФ12-29/21-П-ООС1.ГЧ-2).

Дополнения к действующей на предприятии системе производственного экологического контроля за состоянием почв не предлагаются, так как строительство и эксплуатация СНЭ не оказывает значительное воздействие на качество почвенного покрова в нормальном режиме эксплуатации.

#### 6.5 ПЭК в области обращения с отходами

В соответствии с Приказом Министерства Природных ресурсов и экологии РФ от 01.09.2011 г. № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами», учету подлежат все виды отходов I - V класса опасности, образовавшиеся, использованные, обезвреженные, переданные другим лицам или полученные от других лиц, а также размещенные в природной среде за учетный период.

Данные учета в области обращения с отходами ежеквартально обобщаются в электронном виде в эколого-юридической автоматизированной системе управления (АСУ) ЭКОЮРС по состоянию на 1 апреля, на 1 июля и на 1 октября текущего года, а также

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		127

очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок, не позднее 10 числа месяца.

Учет в области обращения с отходами ведется на основании фактических измерений количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов.

Дополнения к действующей на предприятии системе управления отходами в рамках реализации данного проекта не предусматривается, так как строительство и эксплуатация СНЭ не повлияет на характер обращения с отходами в части появления новых мест дополнительного размещения отходов.

На период строительства подрядной организации, осуществляющей строительномонтажные работы, необходимо предусмотреть контроль обращения с отходами, образующимися при строительстве проектируемых сооружений.

#### **6.6 ПЭК за охраной лесов, растительности, объектов животного мира и среды их обитания**

Согласно утвержденной программе ПЭК ПАО «Метафракс Кемикалс», наблюдения за растительностью осуществляется в рамках наблюдений за состоянием водоохранной зоны р. Косьва (Таблица 57). В данном случае сотрудниками ПАО «Метафракс Кемикалс» осуществляется постоянный визуальный контроль следующих параметров в границах водоохранной зоны:

- изменение площади залуженных участков;
- изменение площади участков под кустарниковой растительностью;
- изменение площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Наблюдения за средой обитания водных биологических ресурсов выполняются в рамках наблюдений за гидрохимическим состоянием воды р. Косьва (Таблица 57). Специализированной организацией ООО «Ритм» два раза в год осуществляется лабораторный контроль острой хронической токсичности. Так как при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов воздействие на р. Косая, приток р. Косьва, протекающей в границах СЗЗ предприятия, не выявлено, дополнительное опробование р. Косая нецелесообразно. Гидрохимический контроль состояния среды обитания водных биологических ресурсов осуществляется в пунктах контроля на р. Косьва.

В настоящее время ПАО «Метафракс Кемикалс» не осуществляет контроль состояния водных биологических ресурсов, так как сброс загрязняющих веществ в реку Косьва осуществляется в пределах установленных нормативов допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект. Концентрация загрязняющих веществ «на выходе» с очистных сооружений не превышает ПДК воды водоемов рыбохозяйственного значения.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				



В данной проектной документации рекомендована организация мониторинга за состоянием растительности и за состоянием животного мира не реже 1 раза в 3 года.

Цель мониторинга растительного покрова – раннее выявление изменений, происходящих в фитоценозах (включая изменение численности редких и исчезающих видов, повышение роли синантропных видов), составление прогноза развития процессов, протекающих в сообществах и внесение предложений по подготовке соответствующих мероприятий по стабилизации деградации фитоценозов и выпадения редких и исчезающих видов. Ботанические исследования выполняются с использованием флористических, геоботанических, биолого-морфологических и агротехнических методов, используемых для первичной инвентаризации растительности, выявления возможности фитоиндикации происходящих изменений. Наблюдения ведутся за биокомплексом, трансформирующим субстратный растительный материал (отмершие остатки), и за содержанием и составом почвенного органического вещества (гумуса и трансформированной растительной массы). Мониторинг состояния растительного покрова рекомендуется проводить 1 раз в год в вегетационный период.

Точки отбора проб растительных образцов на содержание загрязняющих веществ располагаются в пунктах контроля химического состава почв. Расположение пунктов наблюдения приведено на ситуационном плане (МФ12-29/21-П-ООС1.ГЧ-2).

Мониторинг животного мира базируется на основе сравнения численности и видового разнообразия животных на контрольных и фоновых участках. Участки наблюдений рекомендуется совместить с участками наблюдений за растительным миром. Мониторинг фауны рекомендуется проводить с периодичностью 1 раз в год с использованием единых методик для сравнимости результатов. Для получения сравнительных данных с территорий, испытывающих разную техногенную нагрузку, необходимо использовать виды, обитающие и в антропогенных зонах и в близлежащих ландшафтах. Животные, используемые для локального мониторинга, должны достаточно длительное время обитать на обследуемой территории.

Так как строительство проектируемых сооружений не превышает 6,0 мес., мониторинг на период строительства рекомендуется провести 1 раз.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова, при наличии свидетельств об его загрязнении и/или по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении. Мониторинг животного мира предусматривает орнитологический контроль за количеством и видом птиц, обитающих в зоне влияния предприятия, контроль за количеством и видовым составом мелких млекопитающих (грызунов) на территории С33 и в прилегающих лесных массивах.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		129

Мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира при строительстве проектируемых объектов возможно совместить при организации пунктов мониторинга в зоне влияния действующего предприятия.

Предложения по организации пунктов мониторинга состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания), согласно ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга» приведены в таблице 57.

Таблица 59 – Предложение по организации пунктов мониторинга растительности и животного мира

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдения	Перечень контролируемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
СЗЗ предприятия с северной стороны	Один раз в год	Геоботаническое обследование территории, включающее в себя учет видового биоразнообразия, санитарное состояние растительности в период цветения и плодоношения. Визуальный контроль:	Специализированная организация научно-исследовательского эколого-биологического профиля
Фоновая площадка за границей СЗЗ предприятия с северной стороны	Один раз в год	- флористическое разнообразие растений; - площадь проективного покрытия растений; - показатель обилия видов растений.  Учет биоразнообразия: - визуальный орнитологический контроль за количеством и видом птиц; - визуальный учет и контроль видового биоразнообразия мелких млекопитающих в прилегающих лесных массивах.	

Решение о наличии воздействия на растительный покров состояния и объекты животного мира принимается в случае, если контролируемые показатели для пробной площадки отличаются более чем на 50 % от контролируемых показателей для фоновой площадки.

При появлении свидетельств о негативном влиянии предприятия на окружающую среду за пределами СЗЗ следует особое внимание уделить наблюдениям за растительным и животным миром на территории ООПТ «Губахинское обнажение» для принятия адекватных мер по защите и восстановлению экосистемы.

#### 6.7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при авариях

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			130	

При эксплуатации установки СНЭ будут предусмотрены организационно-технические меры, направленные на предотвращение возможных аварийных ситуаций и ликвидацию их последствий.

Мониторинг аварийных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному внеплановому контролю состояния компонентов природной среды, количественной и качественной оценки последствий аварии.

В данном проекте рассмотрена вероятность аварийных ситуаций на период строительства, связанных с проливом дизельного топлива и проливом формалина при эксплуатации проектируемых сооружений.

Объектами экологического мониторинга в случае аварийной ситуации являются природные компоненты в зоне влияния аварии. Мониторинг в случае аварии предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии. В случае разлива нефтепродуктов на поверхность территории площадки строительства экологический мониторинг должен включать:

- количественную химическую оценку качества атмосферного воздуха населенных мест;
- количественную химическую оценку содержания загрязняющих веществ, поступивших при проливе на почвенный покров и подземные воды;
- контроль сбора, временного накопления и транспортировки отходов;

В случае поступления нефтепродуктов или формалина в поверхностный водный объект экологический мониторинг зоны влияния аварийной ситуации дополнительно должен включать:

- количественную химическую оценку качества поверхностных вод;
- количественную химическую оценку содержания загрязняющих веществ в донных отложениях;
- мониторинг водных биоресурсов.

Загрязнения ближайших поверхностных водотоков рек Косая и Косьва в результате вероятных аварийных ситуаций, рассмотренных в проекте, не предвидится.

Для организации производственного экологического контроля при авариях в данном проекте рекомендуется включить следующие мероприятия:

- разработка плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных катастроф;
- контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В случае возникновения аварийной ситуации необходимо немедленно сообщить об этом в природоохранные органы, в случае аварийной ситуации, связанной с загрязнением

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ				Лист
														131

поверхностных водотоков р. Косая или р. Косьва, необходимо уведомить Средневолжское территориальное управление Росрыболовства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист	
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док		Подп.	Дата

## 7 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности

В ходе настоящей оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Минприроды России № 999 от 1 декабря 2020 года «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» было рассмотрено два варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

### Вариант I

Строительство новой сливо-наливной эстакады в соответствии с проектной документацией, разработанной ООО «ИТЦ «Метафракс»: «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» ПАО «Метафракс Кемикалс».

### Вариант II

Отказ от строительства новой сливо-наливной эстакады. Налив формалина осуществляется посредством существующей сливо-наливной железнодорожной эстакады, расположенной в цехе формалина.

На основании проведенного анализа о характере и масштабе воздействия намечаемой деятельности по варианту I, сделан вывод о допустимости негативного воздействия на окружающую природную среду.

Воздействие на объекты окружающей среды, а также здоровье населения, обусловленные введением в эксплуатацию новой сливо-наливной эстакады, не оказывают значимое воздействие на компоненты окружающей среды. Результаты приведены в таблице 60.

Таблица 60 – Сравнение альтернативных вариантов реализации хозяйственной и иной деятельности

Наименование параметра	Вариант I Строительство в соответствии с заданием на проектирование	Вариант II отказ от нового строительства
Мощность сливо-наливной эстакады	В автомобильную тару – 25 тыс. т/год В железнодорожную тару – 120 тыс. т/год	-
Воздействие на атмосферный воздух	Увеличение валового выброса на <b>0,057</b> т/год	Отсутствует
Воздействие на водные ресурсы	Увеличение водопотребления на <b>1068,15</b> м <sup>3</sup> /сут. Увеличение объема водоотведения на <b>77,115</b> м <sup>3</sup> /сут.	Отсутствует
Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	Сведено к минимуму. Дополнительный отвод земельного участка не требуется. Воздействие на	Отсутствует

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

133

Наименование параметра	Вариант I Строительство в соответствии с заданием на проектирование	Вариант II отказ от нового строительства
	период строительства и эксплуатации является допустимым при условии соблюдения природоохранных мероприятий.	
Воздействие на недра	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на объекты растительного и животного мира	Сведено к минимуму. Фактор беспокойства на период строительства	Отсутствует
Воздействие отходов производства и потребления	Дополнительное образование отходов в количестве: 11,835* т/год	Отсутствует
Воздействие на социально-экономические условия региона	Положительное: за счет образования новых рабочих мест, отчислений в местный бюджет	Отсутствует
*Примечание: количество отходов с учетом уборки территории		

### Вывод

При строительстве новой сливо-наливной эстакады и произойдет незначительное увеличение негативного воздействия на окружающую среду за счет образования выбросов загрязняющих веществ, увеличения расхода водопотребления и водоотведения, увеличение образования отходов производства и потребления.

При условии реализации природоохранных мероприятий, реализация хозяйственной деятельности является допустимой.

Отказ от строительства новой СНЭ не окажет дополнительное воздействие на компоненты окружающей природной среды, социально-экономические условия региона, здоровье населения, экологическая ситуация в регионе останется на существующем уровне. При этом не будет достигнута основная цель разработки проектной документации – увеличение производства формалина.

Таким образом, воздействие на окружающую среду, предусмотренное проектной документацией «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» (**Вариант I**), является допустимым, при условии реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 8 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

В соответствии с Приказом Минприроды России № 999 от 1 декабря 2020 года «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», в период с 30 декабря 2021 и по 9 января 2022 года было проведено общественное обсуждение в форме опроса проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» ПАО «Метафракс Кемикалс».

Уведомление о проведении общественных обсуждений, проект Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта общественного обсуждения для ознакомления общественности в электронном виде было размещено с 23.12.2021 г. по 09.01.2022 г.:

- на сайте Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/public/2312202115345517/>);
- на сайте Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края ([https://priroda.permkrai.ru/environment-control/public\\_discussions/](https://priroda.permkrai.ru/environment-control/public_discussions/));
- на сайте администрации Губахинского городского округа (<http://gubakhaokrug.ru/>).

Замечания, комментарии и предложения по объекту общественного обсуждения направлялись в письменной форме в адрес администрации Губахинского городского округа Пермского края, по адресу: 618250, Пермский край, г. Губаха, ул. Никонова, д. 44, а также по электронной почте: [admin-gubaha@mail.ru](mailto:admin-gubaha@mail.ru) с 23.12.2021 г. по 09.01.2022г. в рабочие дни с 09.00. до 17.30., в пятницу – с 09.00. до 16.30.

Опросные листы по объекту общественного обсуждения размещались в электронном виде 23.12.2021 г. на сайте администрации Губахинского городского округа <http://gubakhaokrug.ru/>

Итоги общественного обсуждения Технического задания в форме опроса были подведены 13.01.2022 г. в 15.00 часов.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		135

## 9 Резюме нетехнического характера

Резюме нетехнического характера подготовлено на основе материалов проектной документации для объекта «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» с целью предоставления информации в краткой и доступной форме для неспециалистов.

Оценка воздействия на окружающую среду содержит характеристику и оценку современного состояния окружающей среды на территории города Губаха, основной промышленной площадки ПАО «Метафракс «Кемикалс», а также прогноз возможных изменений окружающей среды введении в эксплуатацию третьей установки по производству формалина на территории действующего промышленного предприятия ПАО «Метафракс «Кемикалс», города Губаха Пермского края.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на основании анализа ожидаемых последствий после ввода в эксплуатацию новой сливо-наливной эстакады.

Новая сливо-наливная эстакада войдет в состав склада формалина цеха формалина ПАО «Метафракс Кемикалс», который относится к опасным производственным объектам по следующим критериям:

- обращаются горючие вещества – формалин 37 %, раствор альдегидный морозостойкий;
- обращаются токсичные вещества – формалин 37 %, раствор альдегидный морозостойкий;
- обращаются вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды – формалин 37 %, раствор альдегидный морозостойкий;
- используются трубопроводные системы, состоящие из сварных и фланцевых соединений, запорной и регулирующей арматуры;

Промышленная безопасность эстакады налива обеспечивается:

- техническими решениями, принятыми в проекте;
- соблюдением норм технологического режима;
- соблюдением требований к эксплуатации, обслуживанию и ремонту технических устройств (оборудования, средств контроля и противоаварийной защиты, электрооборудования и др.);
- системой подготовки квалифицированных кадров;
- соблюдением инструкций по технике безопасности.

Процесс налива формалина стандартизованного и раствора альдегидного морозостойкого характеризуется следующими видами опасностей:

**Газоопасность** - определяется наличием токсичных паров и газов (пары метанола, формальдегида).

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
										136



**Взрывоопасность** - определяется возможностью разгерметизации оборудования и, как следствие, воспламенения и взрывов паров горючих веществ - метанола, формальдегида, которые могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Пожароопасность** - определяется наличием горючих жидкостей (формалин 37%, раствор альдегидный морозостойкий).

**Отравление токсичными химическими веществами**, применяемыми в процессе производства (формалин, метанол).

**Поражение электрическим током** - возникает при повреждениях электрооборудования и электропроводки, а также в результате несоблюдения правил электробезопасности.

**Поражение средами под давлением** возникает в результате разгерметизации оборудования.

**Механические травмы** (порезы, ссадины, ушибы, вывихи, переломы) - возникают при нарушении правил охраны труда при обслуживании вращающихся и движущихся частей машин и механизмов, при выполнении ремонтных работ, обслуживании оборудования, выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Опасности могут возникнуть при работах, связанных с эксплуатацией оборудования под давлением, при работе на высоте, в приямках, колодцах, коллекторах, закрытых сосудах и с вредными веществами, а также при неисправной или небрежно одетой спецодежде.

Проектом предусматривается три точки налива: отгрузки стандартизованного 37 % формалина и раствора альдегидного морозостойкого (далее по тексту - РАМ) потребителям железнодорожным транспортом (два стендера), а также отгрузки РАМ в автоцистерны (один стендер).

Максимальная мощность сливо-наливной эстакады по РАМ в автомобильную тару – 25 000 тонн в год.

Производительность точки отгрузки РАМ в автоцистерны – 45 м<sup>3</sup>/час.

Время налива в автоцистерну – 100 минут.

Количество наполняемых цистерн в рабочую смену / сутки – 2 шт. / 4 шт.

Суточная производительность РАМ в автоцистерны – 100 тонн/сутки.

Максимальная мощность сливо-наливной эстакады в ж/д тару – 120 000 тонн в год.

Производительность точки отгрузки РАМ и стандартизованного формалина 37 % в железнодорожный транспорт – 75 м<sup>3</sup>/час.

Время налива в ж/д цистерну – 60 минут.

Количество наполняемых цистерн в рабочую смену / сутки – 3 шт. / 6 шт.

Суточная производительность в ж/д цистерны – 360 тонн/сутки.

Режим работы – периодический, 400 часов в год.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

График работы двухсменный четырёхбригадный с продолжительностью смены 12 часов.

Ремонтная служба в штат объекта не включена. При необходимости ремонтные работы будут выполняться персоналом централизованных служб ПАО «Метафракс Кемикалс».

Увеличение персонала для эксплуатации новой сливо-наливной эстакады не требуется.

Материалы ОВОС в части оценки загрязнения атмосферного воздуха, шумового загрязнения, процесса образования сточных вод, образования отходов содержат:

- общие сведения об объекте предполагаемого строительства;
- характеристику современного состояния окружающей среды в районе размещения объекта;
- информацию о характере и масштабах потенциального воздействия на окружающую среду и условия проживания населения;
- рекомендуемые мероприятия по снижению воздействия строительства на окружающую среду;
- описание негативного воздействия на окружающую среду;
- предложения по программе экологического мониторинга;
- эколого-экономическую оценку эффективности проекта;
- необходимые расчеты и приложения с результатами расчетов и картографическими материалами.

ОВОС выполнена с учетом материалов технического отчета по инженерным изысканиям, выполненным на промышленной площадке ПАО «Метафракс «Кемикалс», а также результатов производственного экологического контроля, проводимого на предприятии в соответствии с утвержденной программой.

Строительство новой сливо-наливной эстакады имеет продолжительность не более 6 мес.: проектом определена продолжительность строительства в 5,5 мес. При строительстве будет задействовано 30 человек.

Проектируемая сливо-наливная эстакада будет располагаться на территории основной промышленной площадки предприятия на площади 8870 м<sup>2</sup>. Дополнительный отвод земель не требуется.

В результате реализации проектных решений по строительству новой сливо-наливной эстакады планируется увеличение выброса на 0,057 т/год (0,19 г/с). При этом в атмосферный воздух поступает четыре загрязняющих вещества.

На границе санитарно-защитной зоны ПАО «Метафракс «Кемикалс» влияние выбросов от новой сливо-наливной эстакады практически отсутствует.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ		Лист
											138

Максимальный расход производственно-дождевых сточных вод, поступающих на очистные сооружения от проектируемых сооружений, составляет 356,40 м<sup>3</sup>/сутки.

Существующие очистные сооружения ПАО «Метафракс «Кемикалс» позволяют очистить дополнительные сточные воды, которые будут образовываться при работе сливо-наливной эстакады, так как проектная мощность очистных сооружений 31620,00 м<sup>3</sup>/сутки значительно превышает значение с учетом максимального расхода вод - 14756,40 м<sup>3</sup>/сутки.

При работе сливо-наливной эстакады не образуются специальные виды отходов. Проектом предусмотрено образование 11,835 т/год отходов, образующихся при уборке территории сливо-наливной эстакады.

Все образующиеся отходы в процессе эксплуатации сливо-наливной эстакады временно накапливаются в существующих местах накопления отходов на предприятии ПАО «Метафракс Кемикалс». Дополнительных мест временного накопления отходов не предусматривается. Отходы передаются на полигон ТКО г. Губаха.

По результатам проведенного расчета акустического воздействия можно сделать вывод, что проектируемые источники шума не внесут значимого вклада в шумовое загрязнение, создаваемое существующими источниками шума. На границе СЗЗ ПАО «Метафракс «Кемикалс» влияние проектируемой сливо-наливной эстакады незначительно.

Проектируемая сливо-наливная эстакада будет располагаться на территории основной промышленной площадки предприятия на площади 8870 м<sup>2</sup>. Дополнительный отвод земель не требуется.

В проекте рассмотрено воздействие вероятных аварийных ситуаций. Наиболее опасная аварийная ситуация, которая прогнозируется при эксплуатации проектируемых сооружений – полное разрушение ж/д цистерны с РАМ. В результате этой вероятной аварии в окружающую среду может поступить 56,65 т раствора альдегидного морозостойкого. Вероятность данной аварийной ситуации составляет 4,68E-07 раз в год.

Наиболее вероятная аварийная ситуация, которая прогнозируется при эксплуатации проектируемых сооружений – разгерметизация устройства налива в ж/д цистерну. В результате этой вероятной аварии в окружающую среду может поступить 6,84 т формалина. Вероятность данной аварийной ситуации составляет 1,19E-05 раз в год.

***В результате проведенной оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, можно сделать вывод, что на окружающую среду на территории Губахинского городского округа, где предусматривается расположение проектируемых сооружений, не будет оказано значительное негативное воздействие. Строительство и эксплуатация новой сливо-наливной эстакады по объекту «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» оказывает допустимое воздействие на окружающую среду.***

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

139

## 10 Библиография

- 1) Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 22.11.1995 №174-ФЗ;
- 2) Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004 г.;
- 3) Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01г. №137-ФЗ;
- 4) Водный кодекс Российской Федерации N 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.;
- 5) Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 6) Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.99 г.;
- 7) Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г.;
- 8) Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- 9) Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 10) Приказ Минприроды России № 999 от 1 декабря 2020 года «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
- 11) Приказ Минприроды России №539 от 29.12.1995 г. «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;
- 12) Приказ МПР РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
- 13) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- 14) 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;
- 15) СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- 16) СП 131.13330.2020 Строительная климатология;
- 17) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов;
- 18) Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – Санкт-Петербург: НИИ Атмосфера, 2012 г.;
- 19) Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96);
- 20) Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. – НИИ Атмосфера Госкомприроды РФ, 2019 г.
- 21) Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов строительства (дополнение к РДС 82-202-96).
- 22) Сборник нормативно методических документов для разработки проекта нормативов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), Пермь, 2007 г.

23) Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г.

24) Федеральный классификационный каталог образования отходов. Утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22.05.2017.

25) Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М. НИИАТ, 1998 г.;

26) Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1998 г., дополнение 2005 г.;

27) Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2002 г.;

28) Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998;

29) Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, дополнение 2005 г.

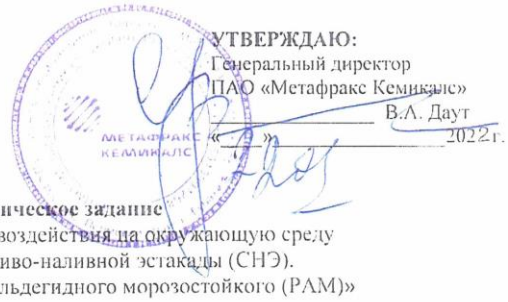
30) Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных выделений), Санкт-Петербург, 2015 г.;

31) Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 2015 г.;

32) Инструкция по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

## 11 Приложение А – Техническое задание на проведение ОВОС



Техническое задание  
на проведение оценки воздействия на окружающую среду  
«Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ).  
Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)»

№ п.п.	Наименование	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)
2	Наименование и адрес Заказчика	Публичное акционерное общество «Метафракс Кемикалс» (ПАО «Метафракс Кемикалс») 618250. г. Губаха, Губахинский городской округ, Пермский край
3	Наименование и адрес Исполнителя	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-технологический центр «Метафракс» (ООО «ИТЦ «Метафракс») 614000. Пермский край, г. Пермь, ул. Советская, д. 67, оф. 207
4	Основание для проектирования	1. Приказ по ПАО «Метафракс» №510 от 02.10.2019 г. 2. Концепция инвестиционного проекта «Организация производства раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», утвержденная Советом Директоров 28.08.2019 г.
5	Местоположение объекта	618250, г. Губаха, Губахинский городской округ, Пермский край
6	Сведения о сроках проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС)	Сентябрь 2021 года – февраль 2022 года
7	Основные методы проведения ОВОС	ОВОС при разработке проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» выполняется с помощью аналоговых и расчетных методов, экспертной оценки, с учетом использования фондовых материалов, данных мониторинга, результатов ранее выполненных инженерных изысканий. Для организации процесса общественного обсуждения в процедуре ОВОС используются следующие методы: - информирование местного населения посредством размещения уведомления в сети интернет, предоставление Технического задания, предварительных материалов ОВОС и проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» для ознакомления; - форма общественного обсуждения: опрос.
8	План проведения общественных обсуждений	1. Уведомление администрации Губахинского городского округа о проведении общественных обсуждений Технического задания, предварительных материалов ОВОС и проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного

1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

142

		<p>морозостойкого (РАМ)) в форме опроса. Декабрь 2021 года.</p> <p>2. Общественное обсуждение Технического задания в форме опроса с 30 декабря 2021 года по 9 января 2022 года. Продолжительность обсуждения – 10 календарных дней.</p> <p>3. Сбор замечаний и предложений заинтересованной общественности, общественных организаций, поступивших к проекту Технического задания. Январь 2022 года.</p> <p>4. Общественное обсуждение предварительных материалов ОВОС, проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)) в форме опроса с 14 февраля 2022 года по 15 марта 2022 года. Продолжительность обсуждения – 30 календарных дней.</p> <p>5. Сбор замечаний и предложений заинтересованной общественности, общественных организаций, поступивших к предварительным материалам ОВОС и проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ))». Март 2022 года.</p> <p>6. Подготовка протокола общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС и проектной документации «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ))» форме опроса. Март 2022 года.</p> <p>7. Подготовка окончательных материалов ОВОС с учетом результата анализа и учета замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности в ходе проведения общественного обсуждения в форме опроса. Март 2022 года.</p>
9	Сведения об объекте ОВОС	<p>ПАО «Мегафракс Кемикалс» поставлено на учет как объект негативного воздействия на окружающую среду I категории: свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №АО1GPCMX от 28.12.2016.</p> <p>Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: 57-0159-001141-П.</p> <p>Проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, согласно п.7.5 статьи 11 ФЗ № 174 от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе», является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.</p>
10	Состав объекта	<p>Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ) и стандартизированного формалина располагается в цехе формалина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- односторонняя ж/д эстакада совмещенная с автомобильной эстакадой налива;</li> <li>- железнодорожные пути с корпуса 101 до западной стороны корпуса 1609.</li> </ul>
11	Основные технико-экономические показатели объекта	<p>Годовая производительность точки налива РАМ - 25000 т.</p> <p>Годовая производительность точки налива стандартизированного формалина – 120000 т.</p> <p>Производительность точки загрузки РАМ и стандартизированного формалина в автотранспорт – 45 м<sup>3</sup>/час.</p> <p>Производительность точки загрузки РАМ и стандартизированного формалина в железнодорожный</p>

2

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

143



		транспорт – 75 м³/час.
12	Номенклатура выпускаемой продукции и требования к сырью	<p>Готовой продукцией является:</p> <p>1. Раствор альдегидный морозостойкий (РАМ) ТУ 20.14.61-043-00203803-2017, паспорт безопасности рег. №00203803-20-48358.</p> <p>2. Стандартизированный формалин ГОСТ 1625-2016, паспорт безопасности рег. №00203803-20-46712.</p>
13	Режим работы производства	Режим работы производства – периодический, 400 час./год
14	Цель и назначение разработки материалов ОВОС	<p>1. Обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.</p> <p>2. Выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.</p>
15	Основные источники данных для проведения ОВОС	<p>1. Исходно-разрешительная документация в области охраны окружающей среды ПАО «Метафракс Кемикалс», актуальная на период разработки материалов ОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрешение №03-04-1692 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Срок действия разрешения на выброс: по 22 января 2025 г.</li> <li>- проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ПАО «Метафракс» разработанного в связи с необходимостью учёта в действующем проекте нормативов ПДВ материалов согласованной проектной документации «Установка формалина-2», расположенного по адресу: г. Губаха, Пермский край;</li> <li>- санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ №59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020;</li> <li>- Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №351-РСЗЗ от 31.12.2019 «Об установлении санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «Метафракс», по адресу: 618250, Россия, Пермский край, г. Губаха»;</li> <li>- договор водопользования №217, государственный регистрационный номер 59-100101.003-Х-ДЗИО-С-2010-0052800 от 27 августа 2010 г.;</li> <li>- разрешение №03-02-0558 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты;</li> <li>- решение о предоставлении водного объекта в пользование государственный регистрационный номер 59-10.01.009.Р-РСВХ-С-2019-06807 00 от 5 июня 2019 г.;</li> <li>- нормативы допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект для публичного акционерного общества «Метафракс» (выпуск №1, р. Косьва), Пермь, 2019 г.;</li> <li>- проект нормативов образования и лимитов на их</li> </ul>

3

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

144



		<p>размещение (ПНООЛР) 2020 г.;</p> <p>- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО «Метафракс» от 05.06.2020 г.;</p> <p>- программа производственного экологического контроля объекта I категории «Основная промышленная площадка», утвержденная техническим директором А.С. Вдовиным 04.08.2020 г.</p> <p>2. Результаты инженерных изысканий, выполненные ООО НПП «Изыскатель» в 2021 г.</p> <p>3. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 18-2019 «Производство основных органических веществ».</p> <p>4. Другие исходные данные, необходимость в которых может возникнуть при разработке документа (предоставляются по запросу Исполнителя).</p>
16	Состав и содержание материалов ОВОС	<p>В соответствии с Приказом Минприроды от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», материалы ОВОС должны содержать:</p> <p>1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.</p> <p>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).</p> <p>4. Оценку воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; 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; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.</p>

4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инов. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

145

	<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 (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).</p> <p>8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.</p> <p>9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>11. Резюме нетехнического характера.</p> <p>12. Приложения (графические и текстовые).</p>
--	--

От ПАО «Метафракс Кемикалс»

Руководитель проекта –  
заместитель начальника проектного отдела



С.В. Лысов

От ООО «ИТЦ «Метафракс»

Заместитель генерального директора -  
директор по проектированию



Р.Ф. Баязитов

Главный инженер проекта



Е.Ю. Власова

5

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	146		

## 12 Приложение Б.1 - Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о климатической характеристике

(обязательное)

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Главному инженеру  
ООО НПП «Изыскатель»  
Д.Г.Харину

[Otdel.ecology@mail.ru](mailto:Otdel.ecology@mail.ru)

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

12.02.2020 № 386

На № 206 от 03.02.2020г.

Метеорологическая информация

На Ваш запрос предоставляем климатические характеристики по данным наблюдений метеостанции Губаха (1992-2019) Пермского края.

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: **-17,5 °C**
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+23,8 °C**
- 1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штили (1994-2019гг):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	4	5	9	23	23	15	13	30

- 1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна **4 м/с**
- 1.5. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2019г по МС Березники, как близлежащей к МС Губаха, составила **0,11 мкЗв/ч** (максимальная 0,13 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В.Смирнов

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

147



**13 Приложение Б.2 - Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»  
о фоновой концентрации загрязняющих веществ**

(обязательное)

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**  
Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: gimet@meteo.perm.ru  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

31.08.2020 № 1744  
На № 1332 от 21.08.2020

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
Т.Д. Щелкановой

618400, Пермский край,  
г. Березники,  
Советский пр-т, д. 14.

E-mail: ot.del.ecology@mail.ru

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство сливно-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», расположенному по адресу: Пермский край, г. Губаха, производственная площадка ПАО «Метафракс», цех формалина, по веществам указанным заказчиком в запросе №1332 от 21.08.2020, предоставляем необходимые сведения:

**1. Фоновое загрязнение атмосферы:**

1.1. Значения фоновых концентраций, рассчитанные по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, в г. Губаха за период 2015-2019 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Средняя фоновая концентрация мг/м <sup>3</sup>
Сероводород	0,001
Диоксид серы	0,003
Диоксид азота	0,024
Оксид углерода	0,71
Оксид азота	0,013
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,16

1.2. Значения фоновых концентраций ароматических углеводородов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Губаха, с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Бензол	0,025
Толуол	0,018
Ксилол	0,005

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

148

1.3. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Губаха за период 2015-2019 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Бенз(а)пирен	1,62*10 <sup>-6</sup>

1.4. Все расчеты по веществам: метан, гексан, сажа, смесь предельных углеводородов C1-C5, смесь предельных углеводородов C6-C10, углеводороды предельные C12-C19, пентан, этан, бутан, изобутан и метанол рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2024 года.  
 Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М. 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.  
 Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Р/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
 филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов



А.В. Ширинкина  
 Ю.С. Коновалова  
 (342) 274-39-65

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ООО НПП «Изыскатель»

ФГБУ «Уральское УГМС»

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
Т.Д. Щелкановой

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**  
Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

618400, Пермский край,  
г. Березники,  
Советский пр-т, д. 14.

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

E-mail: [otdel.ecology@mail.ru](mailto:otdel.ecology@mail.ru)

31.08.2020 № 1745

На № 1343 от 26.08.2020

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство слив-  
но-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)»,  
расположенному по адресу: Пермский край, г. Губаха, производственная площадка ПАО «Ме-  
тафракс», цех формалина, по веществам указанным заказчиком в запросе №1343 от 26.08.2020,  
предоставляем необходимые сведения:

**1. Фоновое загрязнение атмосферы:**

1.1. Значения фоновых концентраций, рассчитанные по результатам наблюдений на стацио-  
нарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, в г. Губаха за период 2015-  
2019 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Средняя фоновая концентрация мг/м <sup>3</sup>
Формальдегид	0,009

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2024 года.  
Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмо-  
сферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по  
определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.  
Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Р/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации  
№РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014  
Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том  
числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина  
Ю.С. Коновалова  
(342) 274-39-65



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

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

**14 Приложение В - Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства  
и экологии Пермского края №30-01-25 исх-767 от 11.08.2020**

(обязательное)



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085  
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99  
E-mail: min-2@priroda.permkrai.ru  
www.priroda.permkrai.ru  
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354  
ИНН/КПП 5902293298/590201001

11.08.2020 № 30-01-25 исх-767

На № 1115 от 07.07.2020

О представлении информации  
о природных комплексах  
и природных объектах

ООО НПП «Изыскатель»  
Начальнику отдела инженерных  
изысканий

Щелкановой Т.Д.

Советский проспект, д. 14,  
г. Березники, Пермский край,  
618400

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

В соответствии с запросом сообщаем, что на участке, испрашиваемом для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» (далее – проектируемый объект), расположенному в Губахинском городском округе Пермского края, и в радиусе 2-х км от него особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения отсутствуют.

Информируем, что в соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра ООПТ федерального значения.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения на проектируемом объекте отсутствуют ООПТ местного и регионального значения. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.

Обследование проектируемого объекта на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин Министерством не проводилось

Документ создан в электронной форме. № 30-01-25 исх-767 от 11.08.2020. Исполнитель: Ладыгин И.В.  
Страница 1 из 4. Страница создана: 10.08.2020 14:44



Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
										151



Информируем, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по проектируемому объекту исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, а также собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

Документ создан в электронной форме. № 30-01-25 исх-767 от 11.08.2020. Исполнитель: Ладыгин И.В.  
Страница 2 из 4. Страница создана: 10.08.2020 14:44



Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ						Лист
															152



В связи с отсутствием на участке размещения проектируемого объекта естественных условий для обитания охотничьих ресурсов их учеты на данной территории не проводились, информация о численности, плотности и путях миграции отсутствует.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

В границах проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, отсутствуют.

С информацией о расположении ближайших к участку изысканий разрабатываемых месторождений песчано-гравийной смеси и грунтовых строительных материалов (щебня) можно ознакомиться на сайте Министерства в подразделе «Предприятия-недропользователи» раздела «Минерально-сырьевые ресурсы».

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Ладыгин Игорь Валентинович  
(342) 236 37 43

Документ создан в электронной форме. № 30-01-25 исх-767 от 11.08.2020. Исполнитель: Ладыгин И.В.  
Страница 3 из 4. Страница создана: 10.08.2020 14:44



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		153

**15 Приложение Г - Письмо Камско-Уральского филиала ФГУ «Мосрыбвод» №4-13/1145 от 11.05.2016 о рыбохозяйственной характеристике рек Косьва и Косая (справочное)**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Московское бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Мосрыбвод»)

**Камско-Уральский филиал**

614000, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.32,  
факс 8(342)212-10-35, тел. 8(342)212-10-35

E-mail: mosrybvod-kam-ural@yandex.ru

Сайт: www.mosrybvod.ru

ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 590243001

ООО НПП «Изыскатель»  
Директору Самарину А.Ю.

618400, Пермский край, г. Березники,  
Советский пр., д.14  
т/ф: 8 (3424) 26-24-36

11 МАЙ 2016 № 4-13/1145

На № И-387 от 25.04.2016 г.

Рыбохозяйственная характеристика  
р.Косьвы (Большой Косьвы) и р.Косой

По характеру водного режима рассматриваемые водотоки относятся к рекам с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и длительной устойчивой зимней меженью.

Весеннее половодье на водотоках начинается к середине апреля, заканчивается к концу мая – началу июня. Устойчивый ледостав устанавливается в ноябре и длится до середины апреля. Летне-осенняя межень устанавливается к середине июня и длится до конца октября.

Нерестовый период рыб на водотоках обычно начинается в конце апреля – начале мая и продолжается до середины лета в зависимости от уровня и температурного режима водоемов конкретного года, а также из-за присутствия порционно-нерестующих видов рыб. При температуре воды от +1 до 4°C начинает нереститься щука; от +4 до 11°C нерестятся язь, окунь, плотва, жерех, елец; от 7 до 12° С – таймень; от +11 до 15°C – лещ, судак, хариус, подкаменщик, голян обыкновенный, ерш, голец усатый; от + 15 до 20°C – чехонь, густера и др. Налим нерестится в зимний период года (декабрь-январь).

По предпочтению нерестового субстрата выделяются основные группы рыб: фитофилы – щука, судак, плотва, окунь, лещ, язь, густера и др. – нерестятся на пойменных разливах с прошлогодней растительностью; литореофилы – хариус, таймень, жерех, елец, голян обыкновенный, подкаменщик – предпочитают для нереста хорошо проточные участки с каменистым или галечниковым грунтом; псаммофилы – голец усатый – икру откладывают на песчаный грунт; фитопсаммофилы – ерш – субстратом для нереста служат растительность и песчаный грунт; и др.

1

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№док	Подп.	Дата		154

**Река Косьва (Большая Косьва)** – левобережный приток Камского водохранилища (Косьвинский залив), впадает в него на 807км от устья. Длина водотока – 283км, площадь водосбора 6300км<sup>2</sup>. Река имеет 299 притоков длиной менее 10км, общей протяженностью 628км. На водосборе р. Косьвы расположено 3 озера общей площадью 0,08км<sup>2</sup> (гидрологическая изученность р.Камы, т.2, выпуск 1, 1966 г.).

От истока до Широковского водохранилища Косьва – горная река с быстрым течением, многочисленными перекатами и порогами. На многих перекатах зимой не замерзает вода, что обеспечивает хороший кислородный режим. Плесы короткие, есть глубокие ямы, по берегам много скал. Весной Косьва – многоводная, быстрая порожистая река. Ниже Верхней Косьвы река часто разбивается на протоки, образуя острова, мели, перекаты. Русло реки сильноизвилистое, разветвленное. Ширина выше н.п. Усть-Тыпай (верхнее течение) - 10-15м, глубина 30-50см, после впадения левого притока – р. Кырья, ширина реки достигает 30-40м, глубина 0,5-1м. После впадения рек Большой и Малой Ослянок ширина Косьвы достигает 100м, но глубина небольшая до 0,8-1,3м, не меняется и скорость течения. Ниже Широковской ГЭС Косьва – многоводная и спокойная река, но рукавность при этом сохраняется из-за суточных и сезонных колебаний уровня воды.

Дно галечниково-гравелистое. Из-за повышенного содержания железа в воде наблюдается оседание солей железа (ржавый цвет) на водную растительность и дно водотока.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: лещ, язь, щука, елец, чехонь, жерех, густера, хариус, окунь, плотва, ерш, голяк обыкновенный, подкаменщик, налим, голец усатый. Из ценных видов – судак (в подпоре Камского водохранилища), таймень (выше Широковского водохранилища).

Крупные постоянные нерестилища расположены в устьевых участках притоков, на заливаемой пойме, в прирусловых мелководьях, вдоль образовавшихся островов, на перекатах. Молодь держится в прибрежной части водотока в различных биотопах.

На реке развито любительское рыболовство, в нижнем течении преимущественно на притоках 1-го порядка и Косьвинском заливе, выше Широковской ГЭС – на самой реке и водохранилище.

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, указанными в приказе Федерального агентства по рыболовству от 17 сентября 2009 года № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» реку Косьву (Большую Косьву) можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **высшей категории**.

Согласно Правил установления рыбоохранных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 6 октября 2008 года № 743, ширина рыбоохранной зоны для данного водотока может быть установлена в размере 200 м.

**Река Косая** – правобережный приток р.Косьвы (бассейн Камского водохранилища). Длина водотока менее 10 км.

Река берет начало в п.Углеуральском Губахинского района Пермского края, протекает в южном направлении и впадает в р.Косьву в районе Нижней Губахи.

Склоны реки умеренно крутые, местами – умеренно пологие, заняты сельскохозяйственными угодьями и смешанным лесом, в нижнем и верхнем течении частично застроены. Пойма выраженная, луговая, местами асимметричная. Берега покрыты древесно-кустарниковой и луговой растительностью. Русло извилистое. Ширина реки – от 0,5м до 3,5м, глубина до 1,0м. В верхнем течении наблюдается сезонное пересыхание водотока.

Ихтиофауна реки представлена мелкочастиковыми видами рыб: плотва, окунь, елец, голяк обыкновенный, ерш и др.

Места нереста на водотоке расположены в приустьевых участках притоков, на затопляемой пойме, в прирусловых мелководьях. Наибольшая концентрация рыбы

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

155

отмечается в устьевой части – это нерестовый и нагульный участок в весенний период. Рассеянные миграции рыбы в поисках наиболее благоприятных для нереста и нагула участков существуют постоянно по всей реке.

На реке осуществляется любительское рыболовство.

Реку Косую можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **первой категории**.

Ширина рыбоохранной зоны для данного водотока может быть установлена в размере 50 м.

Врио начальника Камско-Уральского  
филиала ФГБУ «Мосрыбвод»



Рогальников М.И.

*Исп. Вишукорова Дина Юрьевна  
тел. (342) 212-42-91*

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		156



## 16 Приложение Д - Письмо Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020

(обязательное)



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

157

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басегги	Минприроды России
	Пермский край	Красновшерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локавский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шилловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

158

17 Приложение Е - Письмо Администрации Губахинского городского округа  
Пермского края 148-01-22-2-исх-1884 от 21.07.2020

(обязательное)



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГУБАХИНСКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
ПЕРМСКОГО КРАЯ  
ул. Никонова, д. 44, г. Губаха,  
Пермский край, 618250  
тел. 4 19 59, факс 4 02 57  
e-mail: admin-gubaha@mail.ru  
ОКПО 78888104 ОГРН 1055906508679  
ИНН 5921018642 КПП 592101001

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
НПП «Изыскатель»

Т.Д. Щелкановой

пр. Советский, д. 14,  
г. Березники, 618400

21.07.2020 № 148-01-22-2- исх-1884

На № 1116 от 07.07.2020

**О** представлении  
**информации**

fomina@npp-izyskatel.ru



**Уважаемая Татьяна Дмитриевна!**

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам: «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», направляем Вам сведения о наличии (отсутствии) на территории размещения проектируемых объектов в радиусе 2 км:

Особо охраняемые территории местного значения отсутствуют;

Свалки и полигоны ТБО отсутствуют;

Скотомогильники, зоны кладбищ на территории размещения проектируемых объектов отсутствуют;

Лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют;

Садовые участки, коллективные сады и земельные участки, отведенные под ИЖС отсутствуют;

Защитные леса, лесопарковые зеленые пояса в районе инженерно-экологических изысканий отсутствуют;

Приаэродромные территории отсутствуют;

Зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют;

Системы мелиорации на территории размещения проектируемых объектов отсутствуют;

Места химических, бактериологических, радиоактивных и других техногенных захоронений отсутствуют;

Грибных угодий и лекарственных растений, ягодники отсутствуют;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

159

Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в радиусе 2-х км. от участка инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

Глава городского округа –  
глава администрации  
Губахинского городского округа

Н.В. Лазейкин



А.П. Коваленко  
8(34248)49434

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ			



18 Приложение Ж - Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края Исх55-01-18.2-1564 от 31.07.2020

(обязательное)



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000  
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88  
E-mail: info@giokn.permkrai.ru  
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576  
ИНН/КПП 5902043202/590201001

Г Начальнику ОИИР  
ООО НПП «Изыскатель»  
Щелкановой Т.Д.  
[fomina@npp-iziskatel.ru](mailto:fomina@npp-iziskatel.ru)

31.07.2020 № Исх55-01-18.2-1564

На № 1117 от 07.07.2020

Г Об отсутствии объектов  
культурного наследия на  
производственной площадке ПАС  
«Метафракс» Г

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

Рассмотрев Ваш запрос, Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», расположенного на производственной площадке ПАО «Метафракс», г. Губаха, Пермский край, цех формалина, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: Схема расположения объекта на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника инспекции



Д.А. Изосимов

Вильданов Родион Фаясович  
(342) 212 50 96

И.о. начальника инспекции	Взам. инв. №
Вильданов Родион Фаясович (342) 212 50 96	Подп. и дата
	И.о. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

161

Приложение к Письму  
Государственной инспекции по  
охране объектов культурного  
наследия Пермского края  
31.07.2020 Искх55-01-18.2-1564



Координаты географические

1	N58°53'49,02"	E57°33'41,17"
2	N58°53'49,00"	E57°33'42,75"
3	N58°53'41,51"	E57°33'42,41"
4	N58°53'41,61"	E57°33'40,40"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№ док		Подп.

# 19 Приложение И – Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

(обязательное)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000  
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91  
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО Научно-производственное  
предприятие «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных  
изысканий

Т.Д. Щелкановой

Г. Хасана ул., д. 68а/1  
г. Пермь, 614990

30.07.2020 № ПК.ПОО-Н-00-36/1644

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) 30.07.2020.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Изыскатель», ИНН 5911007497.

2. Данные об участке предстоящей застройки: «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)» на территории г. Губаха Пермского края.

Географические координаты участка предстоящей застройки:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	53	53	49,02	57	33	41,17
2	53	53	49,00	57	33	42,75
3	53	53	41,51	57	33	42,41
4	53	53	41,61	57	33	40,40

Копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложениях к настоящему заключению, являющихся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки	Отсутствуют
Б	Сведения об отсутствии / наличии	Отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

163



в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода	
---	--

4. Срок действия заключения: 30 июля 2021 г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемое приложение:

Копия топографического плана участка предстоящей застройки на 1 л.

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова И.Г.  
(342) 241-40-08

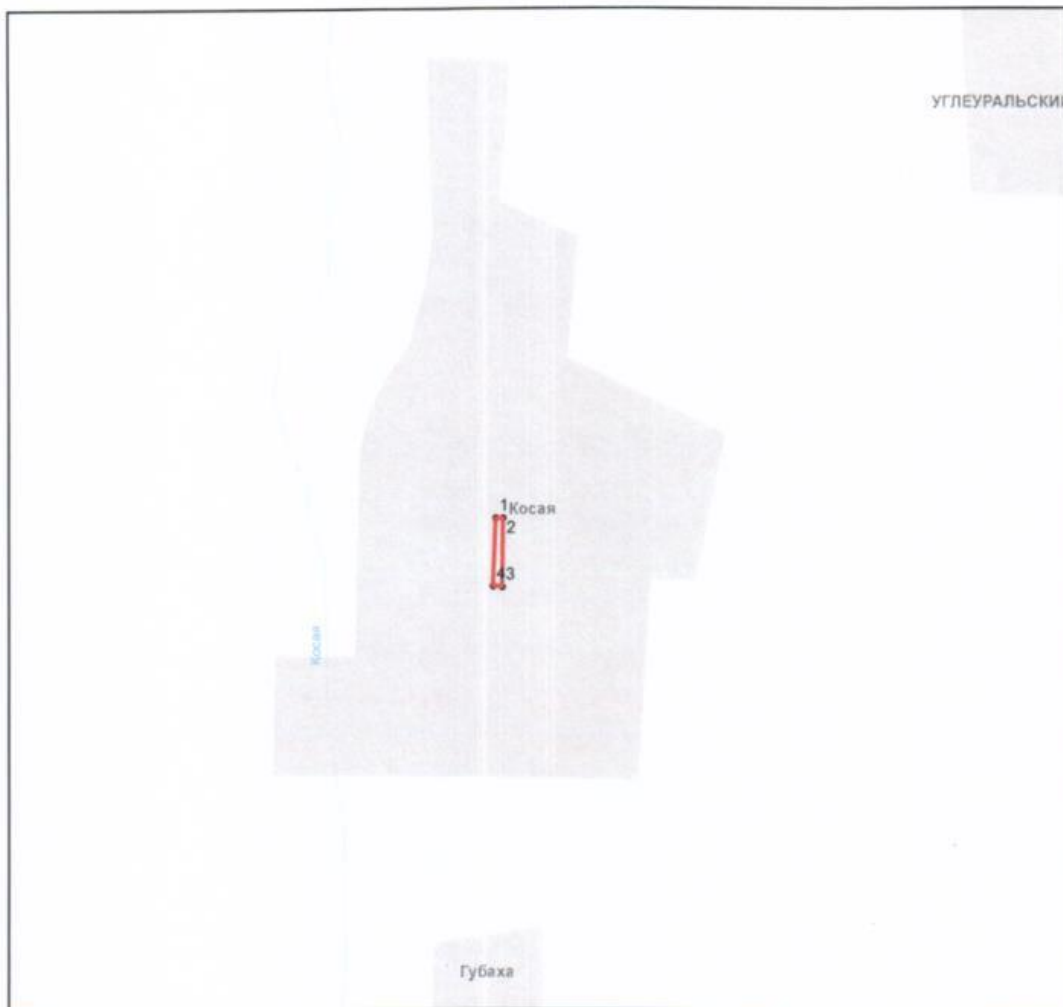
Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Приложение

**Копия топографического плана участка предстоящей застройки  
Масштаб 1:20 000**



**Условные обозначения**

- Граница земельного участка предстоящей застройки
- Угловые точки участка предстоящей застройки

Мишарина А.С.  
Пермский филиал  
ФБУ ТФГИ по ПФО

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому  
федеральному округу»)

ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081  
тел/факс: (342)238-37-78

E-mail: tfgiper@rambler.ru

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

28.07.2020 № 03-1233

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
ООО НПП «Изыскатель»  
Щелкановой Т.Д.

Советский пр.,14  
г. Березники, 618400  
E-mail: perm@npp-izyskatel.ru

На № 1118 от 07.07.2020

О предоставлении информации об источниках  
хозяйственно-питьевого водоснабжения в радиусе  
2 км по испрашиваемому земельному участку

Рассмотрены следующие документы: 1) письмо № 1118 от 07.07.2020 г.; 2) географические координаты участка (WGS 84); 3) ситуационный план без масштаба.

Участок недр, испрашиваемый в связи с инженерно-экологическими изысканиями по объекту «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)», расположен в г. Губаха Пермского края.

Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка (WGS 84), согласно письму, следующие:

№	СШ	ВД
1	58°53'49,02"	57°33'41,17"
2	58°53'49,00"	57°33'42,75"
3	58°53'41,51"	57°33'42,41"
4	58°53'41,61"	57°33'40,40"

В недрах под испрашиваемым участком, а также в радиусе 2 км от него источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

*Приложение: Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)». Масштаб 1:20 000.*

Руководитель

А.С. Руденко

А.С. Мишарина  
280-84-28

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

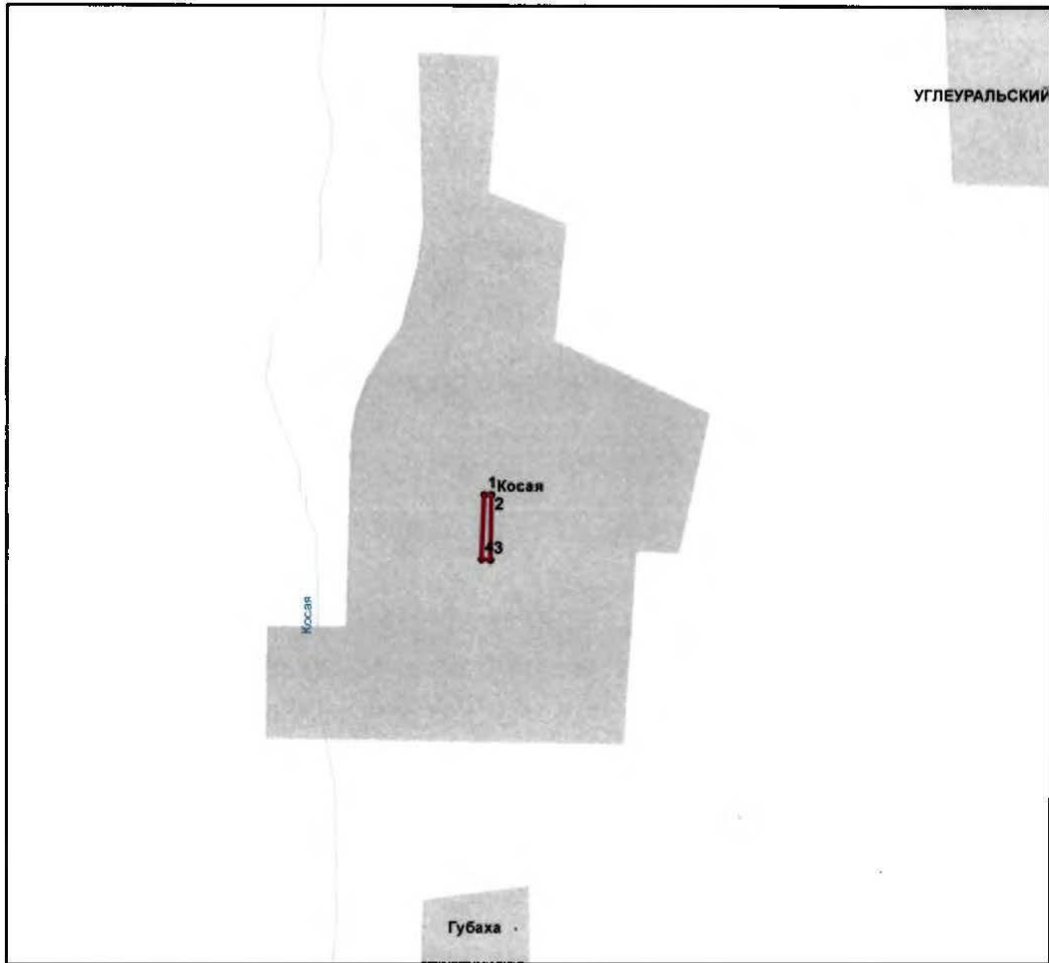
МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

166

Приложение

**Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:  
«Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел  
отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)»  
Масштаб 1:20 000**



**Условные обозначения**

- Испрашиваемый участок
- Угловые точки испрашиваемого участка

Мишарина А.С.  
Пермский филиал  
ФБУ ТФГИ по ПФО

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ





21 Приложение Л – Решение №351-РС33 от 31.12.2019 «Об установлении санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «Метафракс», по адресу: 618250, Россия, Пермский край, г. Губаха

(обязательное)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

РЕШЕНИЕ

31.12.2019

№ 351-РС33

Об установлении санитарно-защитной  
зоны для объекта ПАО «Метафракс»,  
по адресу: 618250, Россия,  
Пермский край, г. Губаха

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ПАО «Метафракс» от 02.10.2019 № 01/62774-2019-31 об установлении санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «Метафракс», расположенного по адресу: 618250, Россия, Пермский край, г. Губаха, проект санитарно-защитной зоны экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны от 24.12.2018 № 3615-ЦА ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

169

Пермском крае», санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту санитарно-защитной зоны от 29.12.2018 № 59.55.18.000.Т.001545.12.18 Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю,

**РЕШИЛ:**

1. Установить для объекта ПАО «Метафракс», расположенного по адресу: 618250, Россия, Пермский край, г. Губаха, санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

- в северном направлении – от 810 м до 1000 м;
- в северо-восточном направлении - от 840 м до 1000 м;
- в восточном направлении – от 1000 м до 1020 м;
- в юго-восточном направлении - 1000 м;
- в южном направлении – от 890 до 1000 м (1000 м от границ земельных участков 59:05:0105001:377 и 59:05:0105001:399 / 890 м от земельного участка 59:05:0105015:5);
- в юго-западном направлении – 1000 м;
- в западном направлении – 1000 м;
- в северо-западном направлении - 1000 м.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «Метафракс», расположенного по адресу: 618250, Россия, Пермский край, г.Губаха, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа,

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после получения из уполномоченного органа сведений о выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления о выдаче разрешения на строительство.



И.В. Брагина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док		
							171	



4

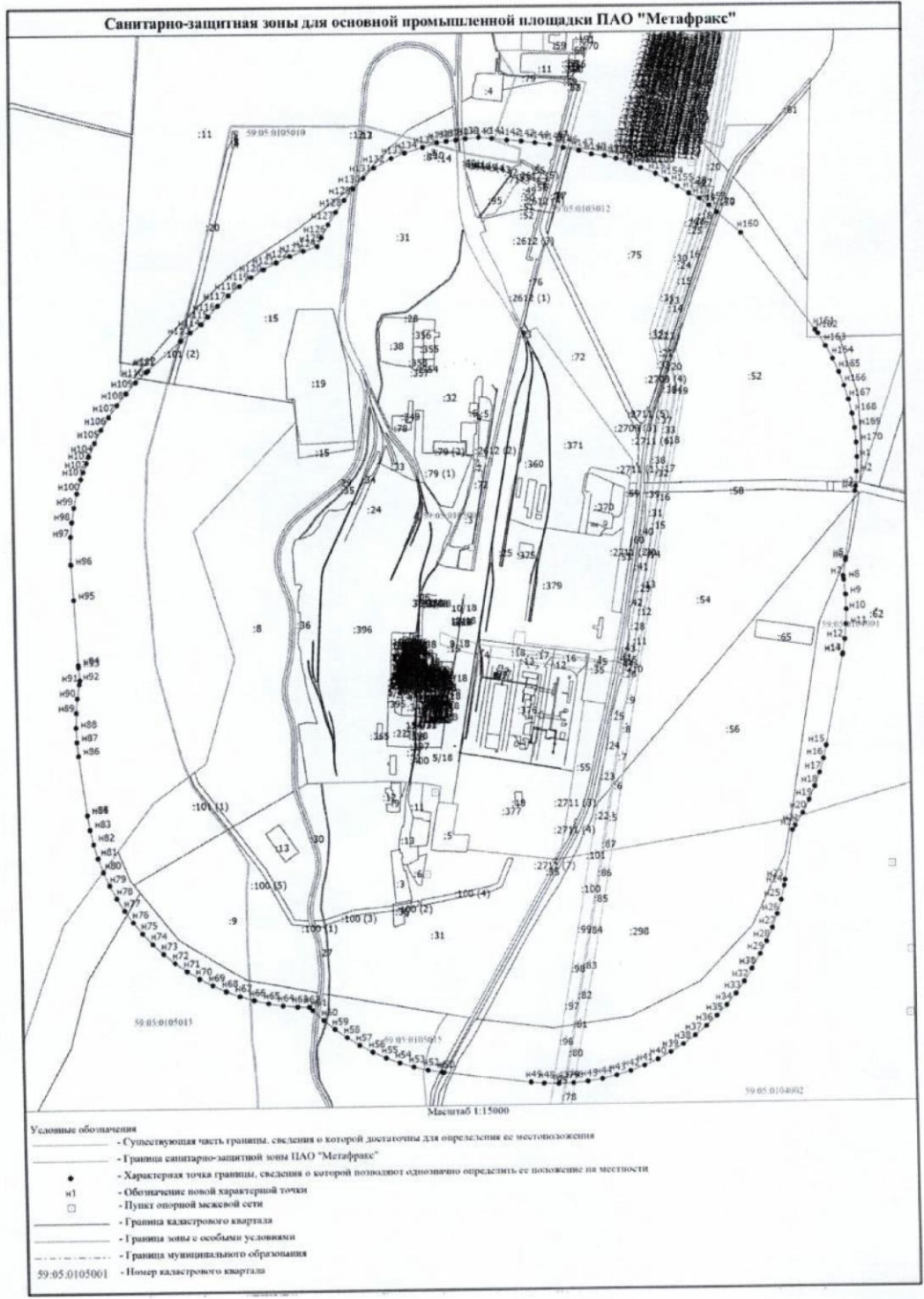
**Приложение № 1**  
к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в  
сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
от 31.12.2019 № 351-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона для объекта ПАО «Метафракс».

Местоположение: 618250, Россия, Пермский край, г. Губаха.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
								172
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости в системе координат МСК-59 зона 2.

№	X	Y
1	617626.60	2310372.60
2	617561.20	2310370.40
3	617496.00	2310364.00
4	617474.10	2310360.90
5	617174.80	2310314.70
6	617164.80	2310313.10
7	617094.50	2310301.50
8	617077.30	2310303.90
9	617012.20	2310310.30
10	616946.80	2310312.50
11	616881.40	2310310.30
12	616816.30	2310303.90
13	616751.70	2310293.30
14	616745.90	2310292.10
15	616342.20	2310209.30
16	616284.30	2310195.60
17	616221.60	2310176.60
18	616160.40	2310153.60
19	616100.80	2310126.60
20	616043.10	2310095.70
21	615987.50	2310061.20
22	615968.30	2310048.00
23	615749.20	2310010.20
24	615724.10	2310005.60
25	615660.40	2309990.70
26	615597.80	2309971.70
27	615536.50	2309948.70
28	615476.90	2309921.70
29	615421.20	2309891.90
30	615356.40	2309854.70
31	615354.40	2309853.60
32	615298.80	2309819.00
33	615245.70	2309780.90
34	615195.10	2309739.40
35	615147.30	2309694.70
36	615102.60	2309646.90
37	615061.10	2309596.30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

174



7

№	X	Y
38	615022.90	2309543.10
39	614988.40	2309487.60
40	614957.50	2309429.90
41	614930.50	2309370.30
42	614907.50	2309309.00
43	614888.50	2309246.40
44	614873.60	2309182.70
45	614863.00	2309118.10
46	614856.50	2309053.00
47	614854.40	2308987.60
48	614856.50	2308922.20
49	614862.00	2308864.40
50	614910.40	2308474.50
51	614911.40	2308467.10
52	614922.00	2308402.60
53	614936.90	2308338.80
54	614955.90	2308276.20
55	614978.90	2308215.00
56	615005.90	2308155.40
57	615036.80	2308097.70
58	615071.40	2308042.10
59	615109.50	2307988.90
60	615151.00	2307938.30
61	615195.70	2307890.60
62	615210.70	2307875.90
63	615212.70	2307823.50
64	615219.10	2307758.40
65	615229.80	2307693.80
66	615244.70	2307630.10
67	615263.70	2307567.50
68	615286.70	2307506.30
69	615313.70	2307446.70
70	615344.60	2307388.90
71	615379.10	2307333.40
72	615417.20	2307280.20
73	615458.70	2307229.60
74	615503.50	2307181.80
75	615551.20	2307137.10
76	615601.80	2307095.60
77	615655.00	2307057.50
78	615710.60	2307022.90
79	615768.30	2306992.10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

175

8

№	X	Y
80	615827.90	2306965.10
81	615889.10	2306942.00
82	615951.80	2306923.00
83	616015.50	2306908.20
84	616080.10	2306897.50
85	616082.30	2306897.20
86	616347.80	2306862.90
87	616410.70	2306856.70
88	616476.10	2306854.60
89	616541.50	2306856.70
90	616606.60	2306863.10
91	616671.20	2306873.80
92	616688.30	2306877.40
93	616745.50	2306872.00
94	616754.80	2306871.40
95	617044.50	2306855.10
96	617201.50	2306845.70
97	617326.60	2306846.10
98	617391.70	2306852.50
99	617456.30	2306863.20
100	617520.00	2306878.00
101	617582.60	2306897.00
102	617614.20	2306908.30
103	617653.40	2306923.20
104	617683.10	2306934.90
105	617742.70	2306961.90
106	617800.40	2306992.70
107	617856.00	2307027.30
108	617909.20	2307065.40
109	617959.70	2307106.90
110	618007.50	2307151.70
111	618052.20	2307199.40
112	618058.40	2307206.60
113	618188.20	2307357.30
114	618223.50	2307400.80
115	618259.10	2307450.30
116	618293.20	2307478.90
117	618341.00	2307523.60
118	618385.70	2307571.40
119	618427.20	2307621.90
120	618465.40	2307675.10
121	618499.90	2307730.70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

176



9

№	X	Y
122	618530.80	2307788.40
123	618557.80	2307848.00
124	618580.80	2307909.30
125	618599.80	2307971.70
126	618639.30	2307990.20
127	618697.00	2308021.00
128	618752.60	2308055.60
129	618805.80	2308093.70
130	618856.40	2308135.20
131	618904.20	2308179.90
132	618948.90	2308227.70
133	618990.10	2308306.40
134	619013.90	2308367.30
135	619037.70	2308449.30
136	619058.90	2308512.80
137	619064.20	2308555.10
138	619069.30	2308598.30
139	619074.70	2308642.40
140	619080.00	2308700.60
141	619074.70	2308758.80
142	619066.80	2308827.60
143	619061.50	2308891.10
144	619053.60	2308952.00
145	619045.60	2309018.10
146	619029.80	2309079.00
147	619016.50	2309147.80
148	619000.70	2309203.40
149	618992.70	2309261.60
150	618979.50	2309311.80
151	618958.30	2309372.70
152	618937.20	2309420.30
153	618910.70	2309486.50
154	618881.60	2309534.10
155	618852.50	2309581.70
156	618820.70	2309632.00
157	618796.90	2309679.60
158	618765.20	2309721.90
159	618733.40	2309756.30
160	618638.20	2309862.20
161	618198.70	2310192.70
162	618182.10	2310204.00
163	618126.60	2310238.60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

177

10

№	X	Y
164	618068.90	2310269.40
165	618009.20	2310296.40
166	617948.00	2310319.50
167	617885.40	2310338.50
168	617821.70	2310353.30
169	617757.10	2310364.00
170	617692.00	2310370.40
1	617626.60	2310372.60

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

178

11

**Приложение № 2**  
к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
от 31.12.2019 № 351-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны  
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный ПАО «Метафракс» об установлении санитарно-защитной зоны для объекта ПАО «Метафракс» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны от 02.10.2019 № 01/62774-2019-31.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		179

Лист согласования к документу № 351-РС33 от 31.12.2019. В ответ на № 01/62774-2019-31 (02.10.2019)  
 Инициатор согласования: Башкетов С.Д. Заместитель начальника отдела  
 Согласование инициировано: 24.02.2020 16:06

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ				Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
1	Мурагимов Т.И.		Согласовано 24.02.2020 18:15	-
2	Шевкун И.Г. / Башкетов С.Д.		Согласовано 25.02.2020 11:41	-
3	Сидракова И.А.		ЭП Перенаправлено 25.02.2020 12:02	-
	Русин Я. Ю.		Согласовано 25.02.2020 21:24	-
3.1	Сидракова И.А.		ЭП Согласовано 26.02.2020 13:41	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
4	Брагина И.В.		Подписано 02.03.2020 15:21	-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ			180



22 Приложение М – Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект С33  
№59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 г.

(обязательное)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):  
Проект санитарно-защитной зоны для основной промышленной площадки Публичного акционерного общества "Метафракс" с учетом размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина  
Общество с ограниченной ответственностью "Институт проектирования, экологии и гигиены", 197022, г. Санкт-Петербург, проспект Медиков, д.9, лит.Б, помещение 17Н (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ** ~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"; СанПин 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"; ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений; ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" № 3297-ЦА от 08.12.2020 г.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1985156

Д.М. Шляпников

© ООО «Пеовый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

181



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны для основной промышленной площадки Публичного акционерного общества "Метафракс" с учетом размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина

Объектом санитарно-эпидемиологической экспертизы является проектная документация: "Проект санитарно-защитной зоны для основной промышленной площадки Публичного акционерного общества "Метафракс" с учетом размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина".

Публичное акционерное общество "Метафракс" (ПАО "Метафракс") является предприятием по производству метанола и его производных. Максимальная фактически достигнутая мощность по производству метанола составляет 1 170,0 тыс.т/год, по производству карбамидформальдегидного концентрата (КФК) - 200,5 тыс. т/год, пентаэритрита - 23,9 тыс. т/год, уротропина - 37,55 тыс. т/год. Проектная мощность по формалину концентрированному (55 %) - 257,99 тыс. т/год, по полиамиду (блочному) - 750,0 тыс. т/год.

Основными производственными подразделениями являются: производство метанола, цех пентаэритрита с формалином (уротропином), цех формалина. К вспомогательным подразделениям относятся: цех подготовки производств, паргазоцех, цех подготовки и ремонта железнодорожного транспорта, транспортно-хозяйственный цех, производство по обслуживанию и ремонту оборудования в технологических цехах.

На промышленной площадке предприятия также располагается дочернее предприятие ООО "Метадина", деятельность которого связана с производством фенолформальдегидных смол (ФФС) и карбамидоформальдегидных смол (КФС) по технологии финской компании "Динеа". Проектная мощность предприятия ООО "Метадина" составляет: по карбамидоформальдегидным смолам - 180 тыс. т/год, фенолформальдегидным смолам - 62 тыс. т/год. Численность работающих ООО "Метадина", в том числе основной производственный персонал - 72 чел.

Водогрейная газовая котельная с июля 2019 года эксплуатируется МБУ "Тепловые сети "Углеуральский".

В качестве контура объекта рассматривается промышленная площадка. Производственная площадка располагается в границах 23 земельных участков (кадастровые номера участков 59:05:0105015:5, 59:05:0105001:19, 59:05:0105001:21, 59:05:0000000:56, 59:05:0105001:348, 59:05:0105001:360, 59:05:0105001:361, 59:05:0105001:368, 59:05:0105001:370, 59:05:0105001:371, 59:05:0105001:375, 59:05:0105001:377 (предыдущий номер 59:05:0105001:369), 59:05:0105001:379, 59:05:0105001:399 (предыдущий номер 59:05:0105001:378), 59:05:0105001:526, 59:05:0105001:531, 59:05:0105001:532, 59:05:0105001:533, 59:05:0105001:536, 59:05:0105001:537, 59:05:0105001:538, 59:05:0105001:541, 59:05:0105001:542), общей площадью 251,3 га. В центральной части промышленной площадки ПАО "Метафракс" размещается дочернее предприятие ООО "Метадина". Промышленная площадка ООО "Метадина" расположена в границах земельных участков, находящихся в собственности ПАО "Метафракс" и переданных ООО "Метадина" в аренду (кадастровые номера участков 59:05:0105001:395, 59:05:0105001:400, частично 59:05:0105001:399), и участков, находящихся в собственности ООО "Метадина" (59:05:0105001:22, 59:05:0105001:23, 59:05:0105001:365), общей площадью 2,9 га.

СЗЗ в отношении промплощадки ПАО "Метафракс" установлена решением Федеральной службой по защите прав потребителя и благополучия человека № 351-РСЗЗ от 31.12.2019 года следующих размеров:

- в северном направлении - на расстоянии от 810 до 1000 м;
- в северо-восточном направлении - на расстоянии от 840 до 1000 м;
- в восточном направлении - на расстоянии от 1000 до 1020 м;
- в юго-восточном направлении - на расстоянии 1000 м;
- в южном направлении - от 890 м до 1000 м (1000 м от границ земельных участков 59:05:0105001:377 и 59:05:0105001:399 / 890 м от границ земельного участка 59:05:0105015:5);
- в юго-западном направлении - на расстоянии 1000 м;
- в западном направлении - на расстоянии 1000 м;
- в северо-западном направлении - на расстоянии 1000 м.

В настоящем проекте в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, акустическими расчетами, выполненной оценкой риска для здоровья населения обосновывается достаточность ранее установленных размеров санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ) с учетом размещения установки формалина-3 (КФ-3) и перспективного комплекса аммиак-карбамид-меламин (АКМ) и перспективы развития предприятия размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина, планируемые к размещению в границах основной промышленной площадки ПАО "Метафракс".

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Палей индустри» 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

182



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны для основной промышленной площадки Публичного акционерного общества "Метафракс" с учетом размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина

"Установка формалина - 3" предназначена для получения формалина концентрированного малометанольного (с массовой долей формальдегида 55,0±0,5%). Производительность установки 55 %-ого формалина составляет 181 900 т/год (538 т/сут). Проектируемая мощность установка - 100 000 т/год в пересчете на 100%-ый формальдегид. Исходные данные по перспективной установке КФ-3 приняты в соответствии с проектом С33 с учетом размещения установки формалина-3.

Планируемый к размещению комплекс аммиак-карбамид-меламин в составе действующего предприятия ПАО "Метафракс" - это сложный промышленный комплекс по переработке продувочного газа действующего на территории предприятия производства метанола, который в настоящее время направляется на сжигание в печи риформинга, в синтетический аммиак, карбамид и меламин, производительностью, соответственно, 894, 1725 и 120 т/сут. по товарным продуктам.

Производство параформальдегида предназначено для получения параформальдегида - продукта поликонденсации формальдегида (содержание формальдегида в готовом продукте 91-96 %). Проектируемая мощность производства параформальдегида (полиформальдегида) - 30000 тонн в год, гарантированная производительность 3750 кг/ч (содержание формальдегида 91-96 %). Режим работы установки - непрерывный, 8000 час/год, с остановом на ремонт оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта. Расчетный межремонтный пробег - 24 месяца. Диапазон устойчивой работы установки - 50-105 %. График работы - двухсменный, четырехбригадный.

В состав установки получения меламина входит производство меламина с расчетной мощностью 5 т/ч (120 т/сутки, 40000 т/год) по готовому продукту, производство плава карбамида (установка утилизации отходящих газов) мощностью 371 т/сутки по плаву карбамида 99,7% с водооборотным циклом (корп. 1910), подстанция с аварийным дизель-генератором, установка очистки стоков (корп. 1906) и блочно-модульная котельная.

Суммарно в проекте учтено 323 источника выбросов ЗВ, из них 280 - организованных, 43 - неорганизованных, из них:

- на территории площадки основного производства предприятия ПАО "Метафракс" с учетом сторонних источников, размещенных на промплощадке (дочерняя компания ООО "Метадина", водогрейная котельная эксплуатируемая МБУ "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ "УГЛЕУРАЛЬСКИЙ", сторонний транспорт и подрядные организации, выполняющие ремонтные работы) на существующее положение определено 185 источников выбросов ЗВ;
- от объектов комплекса АКМ, определено 98 источников выбросов загрязняющих веществ;
- от объектов установки формалина-3 (КФ-3) определено 2 источника выбросов ЗВ;
- от объектов производства параформальдегида (перспектива развития ПАО "Метафракс") определено 14 источников выбросов ЗВ;
- от объектов установки получения меламина (перспектива развития ПАО "Метафракс") определено 24 источника выбросов ЗВ.

Суммарно в настоящем проекте учтено 59 загрязняющих веществ, в том числе: 43- газообразное и жидкое, 16 - твердых, из общего количества 13 загрязняющих веществ образуют 14 групп суммации, относящиеся к 1, 2, 3, 4 классам опасности и имеющие утвержденные ОБУВ (диЖелезо триоксид (Железа оксид), Марганец и его соединения, Натрий гидроксид, Никель оксид, Хром, Молибден и его неорганические соединения, Азота диоксид, Азотная кислота (по молекуле HNO3), Аммиак, Азот (II) оксид, Гидрохлорид (по молекуле HCl), Серная кислота (по молекуле H2SO4), Углерод, Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерода оксид, Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), диАммоний сульфат, Метан, Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, Пентилены (амилены - смесь изомеров), Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол, Бенз/а/пирен, Трихлорметан, Бутан-1-ол, Метанол, Этанол, Гидроксибензол (Фенол), 2,2-Ди(гидрооксиметил)пропан-1,3-диол (пентаэритрит), Оксибис(метан), 2-Этоксизтанол, Бутилацетат, Ацетальдегид, Формальдегид, Пропан-2-он, Циклогексанон, Гексагидро-2Н-азепин-2-он, Карбамид, Метановая кислота, Этановая кислота, Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропантиола 38-47%, втор-бутантиола 7-13%, 2-Аминоэтанол (моноэтаноламин), Триэтиламин, 4,6-Триамино-1,3,5-триазин (меламин), Бензин, Керосин, Масло минеральное нефтяное, Уайт-спирит, Алканы C12-19, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Пыль абразивная, Пыль полиамида, Гексаметилентетрамин (уротропин) (по формальдегиду)).

Суммарные валовые выбросы ЗВ в атмосферный воздух от предприятия ПАО "Метафракс" с учетом комплекса АКМ, установки формалина-3, производства параформальдегида, установки получения меламина и выбросов объектов сторонних предприятий.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



Номер листа: 3

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.18.000.Т.002081.12.20 от 31.12.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны для основной промышленной площадки Публичного акционерного общества "Метафракс" с учетом размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина

размещенных на промплощадке (дочерняя компания ООО "Метадинеа", водогрейная котельная, эксплуатируемая МБУ "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ "УГЛЕУРАЛЬСКИЙ", сторонний транспорт и подрядные организации, выполняющие ремонтные работы) составят 5310,16831 т/год.

На территории площадки основного производства ПАО "Метафракс", включая перспективный комплекс АКМ и перспективную установку КФ-3, с учетом проектируемого производства параформальдегида и установки получения меламина общее количество источников шума составит: 1169 источников шума, в том числе:

- 1103 источников постоянного шума, связанных с работой вентиляционного оборудования, систем охлаждения и кондиционирования воздуха, а также с работой технологического оборудования - стилизованы как точечные источники шума;
- 66 источников непостоянного шума, связанного с движением автомобильного и железнодорожного транспорта, - стилизованы как линейные источники шума.

Иные источники физического воздействия на территории объекта отсутствуют.

В соответствии с требованиями п.3.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для основной промплощадки ПАО "Метафракс" на стадии разработки СЗЗ выполнена оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду, с целью подтверждения безопасности проживания населения на рядом расположенной селитебной территории с учетом перспективного развития предприятия (размещения производства параформальдегида (полиформальдегида) и установки получения меламина).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, расчеты уровней шумового воздействия, проведенные на границе установленной СЗЗ и за ее пределами, подтверждают, что химическое и физическое воздействия не превышают санитарно-эпидемиологические требования, создаваемые риски являются приемлемыми.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Пепельный печатный логотип». г. Москва, 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

184



**23 Приложение Н – Разрешение №03-04-1692 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)**

(обязательное)



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**РАЗРЕШЕНИЕ № 03-04-1692  
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Федеральной службы по надзору  
(наименование территориального органа Росприроднадзора)  
в сфере природопользования по Пермскому краю от 23.01.2018 № 52

**Публичное акционерное общество «Метафракс»  
(ПАО «Метафракс»)  
618250, Пермский край, г. Губаха, ОГРН - 1025901777571;  
ИНН - 5913001268**

(полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,  
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица,  
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с «23» января 2018 г. по «22» января 2025 г.  
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный  
воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к  
выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками,  
расположенными на

ПАО «Метафракс» основная промышленная площадка,  
площадка отделения по очистке промышленных сточных вод,  
Пермский край, г. Губаха

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих)  
веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам  
указаны в приложениях № 1,2,3 (на 17 листах) к настоящему разрешению,  
являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи  
разрешения

« 23 » января 20 18 г.

И.о. заместителя руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Пермскому краю



Г.В. Чернов  
(Ф.И.О.)

И.о. зам. инв. №	
Подп. и дата	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Приложение <+> № 1  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от " 23 " января 20 18 г. № 03-04-1692  
выданному Управлением Росприроднадзора по Пермскому краю  
(наименование территориального органа Росприроднадзора)  
Экз. № 1

### Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Публичное акционерное общество "Метафракс"  
ГАО "Метафракс" основная промышленная площадка, площадка отделения по очистке промышленных стоков  
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)  
(наименование основной промышленной площадки, площадка отделения по очистке промышленных стоков)  
Пермский край, г. Г. Усика  
фактический адрес осуществления деятельности)

<+> Давится неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданного территориальным органом государственного экологического надзора.  
<1> Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	t/c	t/c	с разбивкой по годам, т																																		
					с разбивкой по годам, т																																		
					2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.																			
1	(0123) Железа оксид (в пересч на Fe)**	3	0,034	0,004	0,004	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	(0145) Меркаптан и его соли (в пересч на Hg)	2	6E-04	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004			
3	(0150) Натрий галогенид (Соед. азотистая)**	0	0,059	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007			
4	(0203) Хром (Хром шестивалентный)	1	3E-04	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
5	(0301) Азот диоксид	3	92,278	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	1316,631	
6	(0303) Аммиак	4	2,017	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	61,007	
7	(0304) Азота оксид	3	51,344	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603	749,603
8	(0322) Серная кислота (по мол. H2SO4)	2	4E-04	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	
9	(0328) Углерод (Сажа)**	3	0,027	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	
10	(0330) Серы диоксид	3	0,012	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
11	(0333) Диоксида серы (Сернистый диоксид)	2	0,011	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	
12	(0337) Углерод оксид	4	49,451	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464	594,464
13	(0345) Фторид галогенида (в пересч. на F)	2	0,002	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
14	(0347) Фторид галогенида (в пересч. на F)	2	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
15	(0349) Хлор	2	1E-06	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05	1E-05





**24 Приложение П – Разрешение №03-02-0558 на сбросы веществ в водные объекты**

(обязательное)

Экз. № 1



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**РАЗРЕШЕНИЕ № 03-02-0558**

**на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ)  
и микроорганизмов в водные объекты**

На основании приказа Управления Федеральной службы по надзору в  
сфере природопользования по Пермскому краю  
(наименование территориального органа Росприроднадзора)  
от 09.08.2019 № 249

**Публичное акционерное общество «Мегафракс»  
(ПАО «Мегафракс»)**

**618250, Пермский край, г.Губаха**

**ОГРН - 1025901777571, ИНН - 5913001268**

полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер  
записи в Едином государственном реестре юридических лиц, идентификационный номер налогоплательщика

разрешается осуществлять сброс веществ в составе сточных вод в вод-  
ный объект – р.Косьва  
по выпуску № 1 в период с 09.08.2019 г. по 08.08.2020 г.

Перечень и количество веществ по каждому из 1 выпусков сточ-  
ных вод указаны в приложениях (на 2 листах) к настоящему разреше-  
нию, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «9» августа 2019 г.

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Пермскому краю

Г.В. Чернов  
ФИО



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

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

Приложение\*  
к разрешению на сброс веществ в водный объект  
от "07" августа 2019г. № 03-02-0558  
выданному Управлением Росприроднадзора по Пермскому краю  
наименование территориального органа Росприроднадзора

**ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО**  
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

В Р. Косыба  
(наименование водного объекта)  
по выпуску №1 (на 84 км от устья)  
(местонахождение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 851,016 м³/час; 7454,900 тыс. м³/год

месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
тыс.м³/месяц	559,118	544,208	603,847	745,490	745,490	738,035	581,482	588,937	559,118	596,392	588,937	603,846

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Разрешенный сброс ЗВ в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс) с разбивкой по кварталам, т				Допустимая концентрация ЗВ на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм³				Разрешенный сброс ЗВ в пределах установленного лимита, т/год с разбивкой по кварталам, т			
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
1	Аммоний-ион	2,150	16,028	3,670	4,792	3,719	3,847						
2	БПК полн.	5,770	43,015	9,850	12,861	9,979	10,324						
3	Взвешенные вещества	6,150	45,848	10,499	13,708	10,637	11,004						
4	Карбамид (мочевина)	73,000	544,208	124,624	162,718	126,256	130,610	11,000	82,004	18,779	24,519	19,681	
5	Метанол (метиловый спирт)	0,270	2,013	0,461	0,602	0,467	0,483						
6	Нефтепродукты	0,041	0,306	0,070	0,091	0,071	0,073						
7	Нитрат-анион	62,500	465,931	106,698	139,313	108,096	111,823						
8	Нитрит-анион	0,340	2,535	0,580	0,758	0,588	0,608						



Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация ЗВ на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс ЗВ в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация ЗВ на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс ЗВ в пределах установленного лимита, т/год						
			с разбивкой по кварталам, т					с разбивкой по кварталам, т						
			I	II	III	IV		I	II	III	IV			
9	АСПАВ	0,080	0,596	0,137	0,178	0,138	0,143							
10	Сульфат-анион	99,000	738,035	169,010	220,672	171,224	177,128							
11	Сухой остаток	402,000	2996,870	686,284	896,064	695,274	719,248							
12	Формальдегид	0,240	1,789	0,410	0,535	0,415	0,429							
13	Фосфаты (по фосфору)	0,980	7,306	1,673	2,184	1,695	1,753							
14	Хлорид-анион	21,000	156,553	35,851	46,809	36,320	37,573							
15	XIIK	43,000	320,561	73,408	95,848	74,370	76,935							

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования

*Л.В. Тиунова*  
(подпись)

Л.В. Тиунова  
(Ф. И. О.)

Ответственный исполнитель

*Е.В. Смирнова*  
(подпись)

Е.В. Смирнова  
(Ф. И. О.)

\*Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ в водные объекты.



- 1) недопущения нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержания в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем водопроводящих сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативного информирования Камского БВУ, Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), отдела государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Пермскому краю Средневожжского территориального Росрыболовства, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;
- 4) своевременного осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- 5) соблюдение установленного режима использования водоохраных зон и их прибрежных защитных полос;
- 6) ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной шириной 200 м по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представления ежеквартально результатов таких регулярных наблюдений в Камское БВУ;
- 7) отказа от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;
- 8) осуществления сброса хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод ПАО «Метафракс» с левого берега в р. Косьва на 84,0 км от устья вне черты населённого пункта:  
географические координаты: 58°52'08,98" с.ш., 57°32'40,63" в.д. (WGS-84);  
тип сбросного устройства – открытый канал, сосредоточенный;  
тип выпуска – береговой, незатопленный;
- 9) осуществления сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений – три локальных очистных сооружения, биологические очистные сооружения цеха по очистке промышленно-сточных вод проектной мощностью 31620 м<sup>3</sup>/сутки, способ очистки сточных вод – механический, полный биологический;
- 10) объем сброса сточных вод не должен превышать **7454,9 тыс. м<sup>3</sup>/год**, в том числе утверждённый расход сточных вод по месяцам:
- |         |                                   |          |                                   |
|---------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Январь  | – 559118,0 м <sup>3</sup> /месяц; | Июль     | – 581482,0 м <sup>3</sup> /месяц; |
| Февраль | – 544208,0 м <sup>3</sup> /месяц; | Август   | – 588937,0 м <sup>3</sup> /месяц; |
| Март    | – 603847,0 м <sup>3</sup> /месяц; | Сентябрь | – 559118,0 м <sup>3</sup> /месяц; |
| Апрель  | – 745490,0 м <sup>3</sup> /месяц; | Октябрь  | – 596392,0 м <sup>3</sup> /месяц; |
| Май     | – 745490,0 м <sup>3</sup> /месяц; | Ноябрь   | – 588937,0 м <sup>3</sup> /месяц; |
| Июнь    | – 738035,0 м <sup>3</sup> /месяц; | Декабрь  | – 603846,0 м <sup>3</sup> /месяц. |
- Учёт объёма сбрасываемых сточных вод должен определяться в соответствии с требованиями приказа МПР России от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении по-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		



рядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

11) Сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты.

Своевременно, в течение 15 дней с даты окончания, представлять в Министерство копии документов:

- подтверждающих наличие в лабораториях условий, необходимых для выполнения измерений;

- подтверждающих наличие договорных отношений с организациями, имеющими лаборатории с соответствующими разрешительными документами на выполнение химических анализов качества поверхностных и сточных вод;

12) осуществления сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), установленным пунктом 10 настоящего раздела, не допускается залповых сбросов сточных вод;

13) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

14) вода р. Косьва в месте сброса сточных вод ПАО «Метафракс» в результате их воздействия на водный объект (определяется в контрольном створе) должна отвечать следующим требованиям:

Взвешенные вещества	- +0,25 мг/дм <sup>3</sup> к фону;	Нитрат-анион	- 40,0 мг/дм <sup>3</sup> ;
Нефтепродукты	- 0,05 мг/дм <sup>3</sup> .	Нитрит-анион	- 0,08 мг/дм <sup>3</sup> ;
Карбамид (мочевина)	- 80,0 мг/дм <sup>3</sup> ;	СПАВ а/а	- 0,10 мг/дм <sup>3</sup> ;
Аммоний-ион	- 0,50 мг/дм <sup>3</sup> ;	Сульфат-анион	- 100,0 мг/дм <sup>3</sup> ;
БПК полн.	- 3,0 мг/дм <sup>3</sup> ;	Сухой остаток	- 1000,0 мг/дм <sup>3</sup> ;
Метанол	- 0,10 мг/дм <sup>3</sup> ;	Фосфаты (по Р)	- 0,20 мг/дм <sup>3</sup> ;
Хлорид-анион	- 300,0 мг/дм <sup>3</sup> ;	ХПК	- 30,0 мг/дм <sup>3</sup> ;
Формальдегид	- 0,10 мг/дм <sup>3</sup> .		

Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на водные биологические ресурсы.

15) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

16) ежеквартального, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представления в Министерство отчёта о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учёта объёма сброса сточных вод и их качества, качества

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

193

поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже выпуска сточных вод, отчёта о выполнении плана водоохранных мероприятий.

17) ежегодного, в срок до 20 января, представления:

- в Министерство сведений о выполнении плана водоохранных мероприятий с указанием финансовых затрат в разрезе мероприятий, план водоохранных мероприятий на текущий год;

- в Отдел водных ресурсов по Пермскому краю Камского БВУ:

- отчетов по формам федерального государственного статистического наблюдения:

- сведения об использовании воды по форме № 2-ТП (водхоз);

- о выполнении водоохранных работ на водном объекте по форме № 2-ОС.

### 3. Сведения о водном объекте.

3.1. Река Косьва (левобережный приток Камского водохранилища на р. Кама).

Код водного объекта: КАС-ВОЛГА-1804-807.

Код водохозяйственного участка: 10.01.01.009 (Кама от г. Березники до камского 1/у) 886-691 км.

Местоположение участка водопользования в системе административно-территориальных единиц: Пермский край, г. Губаха.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

Общая длина	– 283 км.
Общая площадь водосбора	– 6300 км <sup>2</sup> .
Длина реки в месте водопользования	– 199 км.
Площадь водосбора до места выпуска сточных вод	– 4330 км <sup>2</sup> .

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта:

Ближайший гидрологический пост: на р. Косьва – с. Перемское (расстояние от устья – 14 км, площадь водосбора – 6220 км<sup>2</sup>)

Среднемноголетний расход воды по ГП Перемское – 91,5 м<sup>3</sup>/сек.

Характеристика температуры воды в створе р. Косьва – с. Перемское

Характеристика	Средняя декадная						Средняя месячная				Средняя декадная					
	IV			V			VI	VII	VIII	IX	X			XI		
	1	2	3	1	2	3					1	2	3	1	2	3
Средняя	-	-	0,7	2,4	4,9	7,7	12,4	16,8	14,8	10,0	6,6	5,0	3,2	1,7	-	-

Гидрологическая характеристика р. Косьва в месте водопользования:

Среднемноголетний расход воды в месте водопользования – 69,8 м<sup>3</sup>/сек.

Годовой объем стока – 2,89 км<sup>3</sup>.

Минимальный среднемесячный расход воды при P=95% – 10,9 м<sup>3</sup>/сек.

Максимальная скорость течения в период половодья – 2,2–2,5 м/сек.

Минимальная скорость течения в период межени – 0,18–0,25 м/сек.

Средняя скорость течения – 0,40 м/сек.

Амплитуда колебания уровня – 3,3–5,9 м/год.

Уровни воды в створе ГП Перемское над «0» графика:

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

в период весеннего половодья	– 450–640 м.
в период межени	– 50–90 см.
Средняя глубина	– 2,0–2,5 м.
Максимальная глубина в период половодья	– 8,0–8,2 м.
Средняя глубина реки при расходе 95% обеспеченности	– 0,50 м.
Продолжительность весеннего половодья	– 40–60 дней.

3.4. Значение удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) – 4,65, характеризует воду в р. Косьва в ближайшем к месту водопользования государственном створе – ниже г. Губаха, как «грязную» – 4 класс качества, разряд «а».

3.5. Наличие зон с особыми условиями их использования:

Выпуск сточных вод ПАО «Метафракс» в р. Косьва расположен за пределами зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Водный объект включён в перечень особо ценных рыбохозяйственных водных объектов (постановление Совмина РСФСР от 07 августа 1978 г. № 388 «О дополнительном перечне рек, их притоков и других водоемов, являющихся местами нереста лососевых и осетровых рыб»).

Материалы в графической форме, включающие схему размещения места выпуска сточных вод ПАО «Метафракс», и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним, прилагаются к настоящему Решению.

#### 4. Срок водопользования.

4.1. Срок водопользования ПАО «Метафракс» установлен Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края на 20 лет до «05» ноября 2039 года.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

#### 5. Приложения.

5.1. Материалы в графической форме с нанесенным местом выпуска сточных вод ПАО «Метафракс».

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Министр природных ресурсов,  
лесного хозяйства и экологии  
Пермского края



Д.Е. Килейко

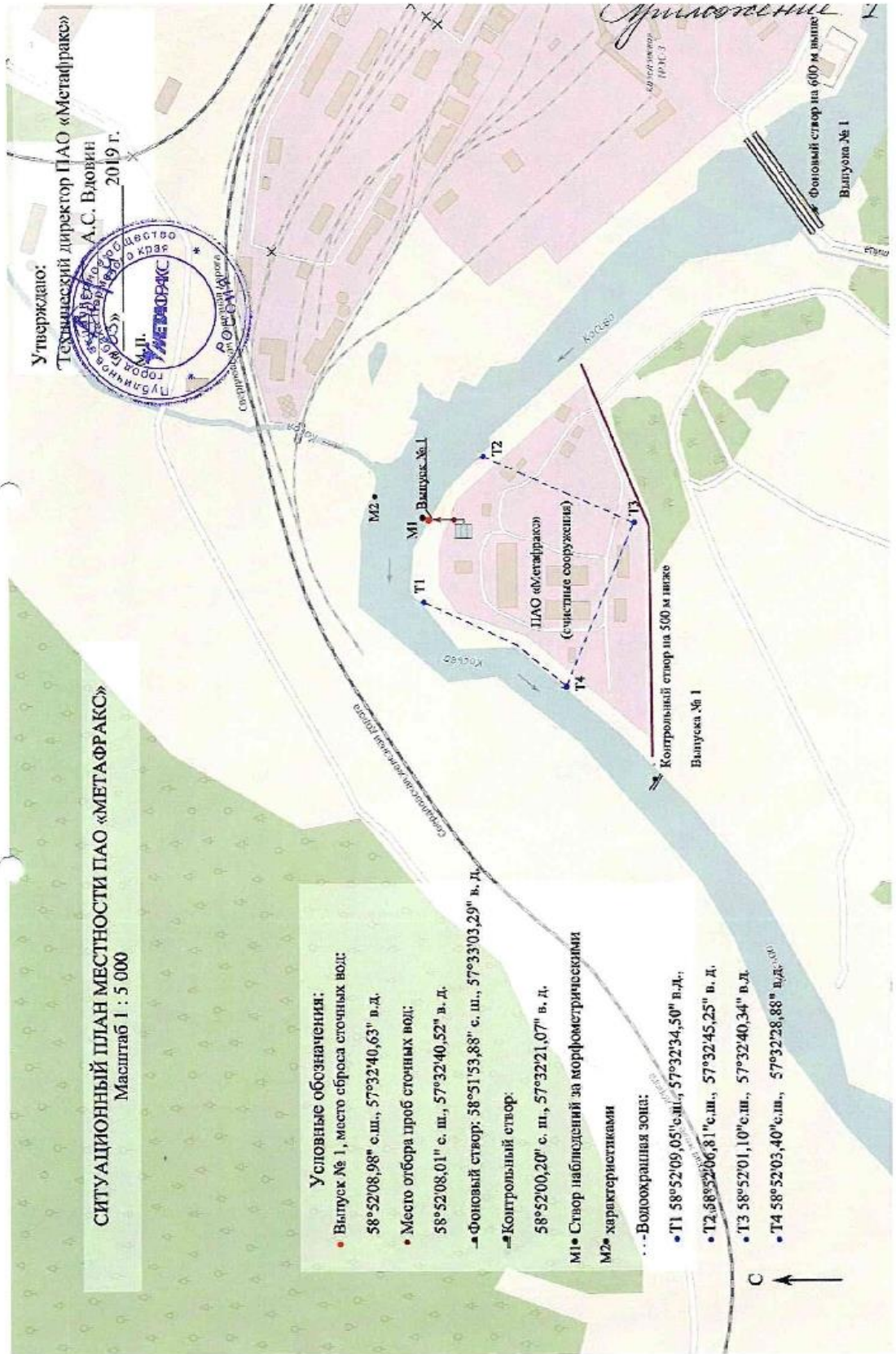
Дата подписания 08.05.2019 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ							Лист	
							195	



Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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



*М. С. Вдовин*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К МАТЕРИАЛАМ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

ПАО «Метафракс» специализируется на производстве продуктов органического синтеза, а именно – производстве метанола (метилового спирта) и продуктов его переработки.

Источником водоснабжения ПАО «Метафракс» является Широковское водохранилище на р. Косьва и артезианская скважина. Сточные воды предприятия по одному выпуску отводятся в р. Косьва на 84 км от устья, в ~100 м ниже устья р. Косая.

Хозяйственно-бытовые, ливневые и производственные стоки ПАО «Метафракс» и абонентов проходят очистку на биологических очистных сооружениях (БОС). Проектная производительность очистных сооружений – 31620 м<sup>3</sup>/сут., 11541,3 тыс. м<sup>3</sup>/год. Нормативно расчетный объем формирования сточных вод, поступающих на очистку составляет 7454,9 тыс. м<sup>3</sup>/год, максимальный в сутки - не более 24850 м<sup>3</sup>. Методы очистки – полная биологическая, механическая с доочисткой на каркасно-засыпных фильтрах. Очищенные сточные воды после доочистки подвергаются обеззараживанию гипохлоритом натрия в контактных резервуарах.

Очищенные до нормативных требований и обеззараженные сточные воды с контактных резервуаров самотеком по береговому выпуску отводятся в р. Косьва.

Координаты выпуска сточных вод: 58°52'08,98" с.ш.; 57°32'40,63" в.д.

Учет объема сточных вод производится с использованием измерительного комплекса по учету расхода сточных вод (в открытом прямоугольном канале с помощью лотка Вентури).

Выпуск сточных вод ПАО «Метафракс» осуществляется в водный объект с левого берега. Выпуск сосредоточенный, незатопленный, выведен в урез меженного русла, расположен за границей населенного пункта. Тип сбросного устройства – самотечный коллектор: железобетонный лоток длиной 35,5 м, шириной 1 м, высотой 1,2 м.

Лабораторный контроль качества сточных вод по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям выполняют аккредитованная лаборатория ПАО «Метафракс».

Токсикологические исследования сточных и природных вод проводятся по договору ОАО «Ритм».

Для ведения мониторинга качественного состояния водного объекта установлены створы:

- фоновый створ расположен в 600 м выше выпуска сточных вод;
- створ в месте сброса сточных вод;
- контрольный створ расположен 500 м ниже выпуска сточных вод.

Для ведения мониторинга качественного состояния сточных вод установлена точка отбора проб воды в лотке после контактных резервуаров.

Технический директор ПАО «Метафракс»



А. С. Вдовин

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

197





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(Западно-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

ул. Крылова, д.34, Пермь, 614081  
т.(342) 206-12-39, ф.(342) 206-15-01  
E-mail: [rpn59@rpn.gov.ru](mailto:rpn59@rpn.gov.ru)

Техническому директору  
ПАО «Метафракс»

А.С. Вдовину

Пермский край, г. Губаха,  
618250

27.07.2020 № ГЧ-03-8136  
22.07.2020 № 17/5238

О продлении разрешения

Уважаемый Александр Сергеевич!

Настоящим информируем, что в соответствии с Вашим обращением от 22.07.2020 №17/6112 в связи с вступлением в действие положений постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 №440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» (далее – Постановление 440) Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора (далее – Управление) не оказана государственная услуга по выдаче разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты (далее - разрешение) по заявлению, направленному в адрес Управления 30.06.2020 №9449-вх.

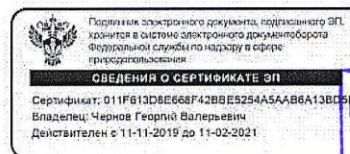
В соответствии с п. 1 Постановления 440 разрешения, срок действия которых оканчивается в период с 15 марта по 31 декабря 2020 года, продлеваются на 12 месяцев согласно приложению № 1.

На основании вышеизложенного, разрешение ПАО «Метафракс» от 09.08.2019 №03-02-0558, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Пермскому краю для выпуска №1 в р. Косьва, продлевается на срок с 09.08.2020 по 08.08.2021.

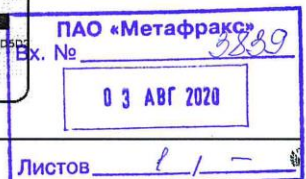
Дополнительно уведомляем Вас об обязанности актуализации учетных сведений объекта негативного воздействия в ПТО УОНВОС.

Заместитель руководителя

Смирнова Евгения Владимировна  
8(342) 206-13-28 (доб.228)



Г.В. Чернов



Документ создан в электронной форме. № ГЧ-03-8136 от 27.07.2020. Исполнитель: Смирнова Е.В.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

198

## 25 Приложение Р – Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

(обязательное)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Генеральному директору  
ПАО «Метафракс»

**ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Западно-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

В.А. Дауту  
г. Губаха, Пермский край, 618250

ул. Крылова, д.34, Пермь, 614081  
т.(342) 206-12-39, ф.(342) 206-15-01  
E-mail: rpn59@rpn.gov.ru

05.06.2020 № ГЧ-03-5458

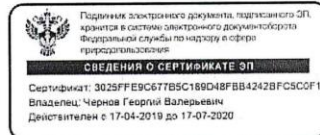
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Об утверждении нормативов образования  
отходов и лимитов на их размещение

Уважаемый Владимир Александрович!

Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев материалы, представленные ПАО «Метафракс» с целью утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, сообщает следующее.

В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 25.02.2010 № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» Управление утверждает нормативы образования отходов и лимиты на их размещение **ПАО «Метафракс» (объект I категории) с 05.06.2020** и выдает Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № **03-03-0014 (20) (Основная промышленная площадка, код объекта НВОС 57-0159-001141-П) сроком на 5 лет** при условии ежегодного подтверждения неизменности производственного процесса и используемого сырья в виде Технических отчетов по обращению с отходами, представленных в течение десяти рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Заместитель руководителя



Г.В. Чернов

Паршакова Снежана Игоревна  
(342) 206-13-28 (доб. 234)

Документ создан в электронной форме. № ГЧ-03-5458 от 05.06.2020. Исполнитель: Паршакова С.И.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

199





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО  
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ЛИМИТ**

**на размещение отходов**

Адрес: 614081, г. Пермь, ул. Крылова, 34  
Тел. (342) 206-15-01

"УТВЕРЖДАЮ"  
Заместитель руководителя Западно-Уральского  
межрегионального управления Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

\_\_\_\_\_  
И. В. Чернов  
" " 2020 г.

**Документ об утверждении нормативов образования отходов  
и лимитов на их размещение**

Выдан: **ПАО "Метафракс" (Основная промышленная площадка, код объекта  
НВОС 57-0159-001141-П)**

ИНН: **5913001268**

Юридический адрес: **618250, Пермский край, г. Губаха**

Место нахождения предприятия: **618250, Пермский край, г. Губаха**

ФИО руководителя, телефон: **Даут Владимир Александрович  
8 (34248) 4-08-98**

Утверждены годовые нормативы образования отходов производства и потребления

		2020 г. - 4456,36
		2021 г. - 4461,952
<u>77</u>	наименований отходов в количестве	2022 г. - 6110,453
		2023 г. - 6114,023
		2024 г. - 6121,423
		2025 г. - 6515,764

Утверждены лимиты на размещение отходов производства и потребления  
(на 5 лет)

36 наименований отходов в количестве **11336,919**

Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитах на их размещение  
приведены в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего документа

Регистрационный номер документа об утверждении нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение **№ 03-03-0014 (20)**

Дата регистрации документа об утверждении нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение **5 июня 2020 г.**

Лимит на размещение отходов установлен сроком на 5 лет при условии ежегод-  
ного подтверждения неизменности производственного процесса и используемого сырья

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
10	Плати, выходящие из-за неуплаты налогов	4 06 166 03 21 3	2020 г. - 15,86 2021 г. - 15,86 2022 г. - 14,25 2023 г. - 11,25 2024 г. - 11,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	4 41 006 04 40 3	2020 г. - 0,24 2021 г. - 0,24 2022 г. - 0,24 2023 г. - 0,24 2024 г. - 0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	4 41 002 04 40 3	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	4 41 912 11 49 3	28,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	4 41 005 04 40 3	2020 г. - 49 2021 г. - 62 2022 г. - 9 2023 г. - 4 2024 г. - 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	4 42 421 03 52 3	2020 г. - 4006 2021 г. - 6006 2022 г. - 6006 2023 г. - 6006 2024 г. - 6006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	7 10 241 11 61 3	2020 г. - 0 2021 г. - 0 2022 г. - 10,88 2023 г. - 0 2024 г. - 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	9 10 200 01 29 3	2020 г. - 2,76 2021 г. - 2,72 2022 г. - 2,25 2023 г. - 2,25 2024 г. - 2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	9 21 210 01 21 3	2020 г. - 0 2021 г. - 0 2022 г. - 0 2023 г. - 0,44 2024 г. - 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	9 21 210 01 22 3	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Калькуляционные расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, отчисления на оплату труда, отчисления на социальные нужды	3 10 102 21 61 4	2020 г. - 0 2021 г. - 0,57 2022 г. - 0,57 2023 г. - 0,57 2024 г. - 0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
21	Итого (продолж.) информация от инвестора к балансу на конец 2024 г. менее 50 %	3 61 221 62 42 4	2020 г. - 1,409 2021 г. - 1,409 2022 г. - 4,012 2023 г. - 4,012 2024 г. - 4,012	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	15,078	0,776	1,360	4,012	4,012	4,012	1,737	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Одним из инвесторов является предприятие с долей участия менее 50 %	4 03 101 60 52 4	2020 г. - 4,319 2021 г. - 4,319 2022 г. - 5,927 2023 г. - 5,927 2024 г. - 5,927	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	25,062	1,396	3,519	5,927	5,927	5,927	2,566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Субсидии на приобретение или строительство недвижимого имущества	4 24 922 61 20 4	2025 г. - 2,955	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	12,775	1,449	2,553	2,555	2,555	2,555	1,166	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Трудовые договоры на выполнение работ по договору подряда (исключение - менее 15 %)	4 26 195 12 52 4	0,108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Кредиты и займы от банков и финансовых организаций	4 41 001 21 49 4	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Кредиты и займы от других организаций	4 41 902 61 49 4	2020 г. - 0 2021 г. - 0 2022 г. - 131,877 2023 г. - 131,877 2024 г. - 131,877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Услуги жилищно-коммунального хозяйства, жилищно-коммунального обслуживания, жилищно-коммунального обслуживания (исключение - менее 15%)	4 42 504 11 20 4	2020 г. - 0 2021 г. - 0 2022 г. - 14 2023 г. - 14 2024 г. - 14	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	45,06	0	0	14	14	14	6,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Итого фактически изданных на приобретение или строительство недвижимого имущества	4 43 221 61 52 4	2020 г. - 0 2021 г. - 0,3 2022 г. - 0,3 2023 г. - 0,3 2024 г. - 0,3	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	1,03	0	0	0,3	0,3	0,3	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Остатки по договорам на приобретение	4 51 111 61 20 4	12,54	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	62,7	7,112	12,54	12,54	12,54	12,54	5,423	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Того же субъекта, владеющего недвижимостью (исключение - менее 5 %)	4 65 112 62 51 4	2020 г. - 2,484 2021 г. - 9,857 2022 г. - 2,484 2023 г. - 2,484 2024 г. - 2,484	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	19,823	1,409	9,857	2,484	2,484	2,484	1,075	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Субсидии на приобретение или строительство недвижимого имущества	4 62 215 01 52 4	2020 г. - 0,25 2021 г. - 0,25 2022 г. - 0,25 2023 г. - 0,25 2024 г. - 0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Договоры на выполнение работ по договору подряда (исключение - менее 50 %)	4 91 102 21 52 4	2020 г. - 0,777 2021 г. - 0,777 2022 г. - 0,766 2023 г. - 0,766 2024 г. - 0,766	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	3,769	0,412	0,777	0,766	0,766	0,766	0,322	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Субсидии на приобретение или строительство недвижимого имущества	4 91 102 21 52 4	2020 г. - 0,766 2021 г. - 0,766 2022 г. - 0,766 2023 г. - 0,766 2024 г. - 0,766	Самара г. Тольятти	ООО "ЭкоЛэнд" / "ЭкоЛэнд"	50-01065-3-00116-250118	5,579	0,531	0,719	1,203	1,203	1,203	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
34	Медиа-группа "Южная пресса" (ООО)	7 10 214 12 57 4	2020 г. - 2,3 2021 г. - 2,3 2022 г. - 2,3 2023 г. - 2,3 2024 г. - 2,3 2025 г. - 2,3	Самара г. Тольятти	ООО "Южная пресса"	59 00105-2-001036-280418	11276	1,001	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
35	Фонд "Самарская область" (Фонд)	7 10 214 67 24	2020 г. - 0 2021 г. - 0 2022 г. - 3,648 2023 г. - 3,648 2024 г. - 3,648 2025 г. - 3,648	Самара г. Тольятти	Фонд "Самарская область"	59 00105-2-001036-280418	11221	0	0	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648	3,648
36	Медиа-группа "Южная пресса" (ООО)	7 22 100 01 7 4	2020 г. - 0 2021 г. - 0 2022 г. - 7,144 2023 г. - 7,144 2024 г. - 7,144 2025 г. - 7,144	Самара г. Тольятти	ООО "Южная пресса"	59 00105-2-001036-280418	24224	0	0	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144	7,144
37	ООО "Южная пресса" (ООО)	7 23 100 01 7 4	160,318	Самара г. Тольятти	ООО "Южная пресса"	59 00105-2-001036-280418	342,59	36,024	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218	169,218
38	Отдел (ООО) "Самарская область" (ООО)	8 90 000 01 7 4	2020 г. - 5,66215 2021 г. - 4,8325 2022 г. - 4,8325 2023 г. - 4,8325 2024 г. - 4,8325 2025 г. - 4,8325	Самара г. Тольятти	ООО "Самарская область"	59 00105-2-001036-280418	2552,108	333,312	5,66215	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35	482,35
39	Фонд "Самарская область" (Фонд)	9 18 2102 61 25 4	2020 г. - 0,08 2021 г. - 0,08 2022 г. - 0,08 2023 г. - 0,08 2024 г. - 0,08 2025 г. - 0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Фонд "Самарская область" (Фонд)	9 18 2102 62 25 1	2020 г. - 0,445 2021 г. - 0,445 2022 г. - 0,445 2023 г. - 0,445 2024 г. - 0,445 2025 г. - 0,445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Фонд "Самарская область" (Фонд)	9 18 2102 82 25 4	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Фонд "Самарская область" (Фонд)	9 19 2104 02 01 4	2020 г. - 5,288 2021 г. - 5,288 2022 г. - 5,288 2023 г. - 5,288 2024 г. - 5,288 2025 г. - 5,288	Самара г. Тольятти	ООО "Самарская область"	59 00105-2-001036-280418	21,112	2,044	5,288	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	6,297
43	Фонд "Самарская область" (Фонд)	9 21 110 01 20 4	7,612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Фонд "Самарская область" (Фонд)	9 21 210 01 25 4	0,167	Самара г. Тольятти	ООО "Самарская область"	59 00105-2-001036-280418	6,235	0,167	6,067	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
45	Фонд "Самарская область" (Фонд)	3 61 212 02 22 5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	Самарская область (ООО)	3 61 212 02 22 5	156,291	-	-	-	7820,851	221,851	460,982	2601,063	2623,673	2646,283	2668,893	2691,503	2714,113	2736,723	2759,333	2781,943	2804,553	2827,163	2849,773	2872,383



Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
47	Средства на возмездное оказание услуг	4 02 131 01 62 5	2020 г. - 8,571 2021 г. - 12,986 2022 г. - 12,986 2023 г. - 12,986 2024 г. - 12,986 2025 г. - 12,986	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	54,233	4,747	8,271	12,096	12,096	12,096	12,096	5,197								
48	Транспортные средства, движимое имущество, оборудование	4 04 140 00 51 5	1,86	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	6,90	71,457	126	126	126	126	54,549									
49	Средства бюджета и капитал от государственной собственности	1 05 113 02 40 5	1,818																			
50	Материальные ценности, приобретенные за счет средств бюджета	4 05 181 01 60 5	5,066																			
51	Прочие средства, полученные от других организаций, предприятий, учреждений, органов государственной власти	4 31 111 12 20 5	2020 г. - 6,92 2021 г. - 13,42 2022 г. - 13,42 2023 г. - 13,42 2024 г. - 13,42 2025 г. - 13,42	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	5,796	0,222	0,271	1,242	1,242	1,242	0,238									
52	Прочие средства, полученные от других организаций, предприятий, учреждений, органов государственной власти	4 31 120 01 51 5	8,229	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	41,145	4,667	8,229	8,229	8,229	8,229	2,612									
53	Отходы, образующиеся в процессе деятельности организации	4 31 120 02 20 5	8,815																			
54	Дом и отходы, образовавшиеся в результате деятельности организации	4 31 120 03 51 5	2020 г. - 2,419 2021 г. - 2,419 2022 г. - 2,419 2023 г. - 2,419 2024 г. - 2,419 2025 г. - 2,419	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	13,468	1,272	2,419	2,419	2,419	2,419	1,22									
55	Дом и отходы, образовавшиеся в результате деятельности организации	4 31 171 01 20 5	77,845																			
56	Прочие объекты государственной собственности, приобретенные за счет средств бюджета	4 42 100 01 40 5	2021 г. - 0 2022 г. - 0 2023 г. - 0 2024 г. - 0 2025 г. - 0	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	20,453	0	0	0	0	0	20,453									
57	Административные здания, строения, сооружения, объекты государственной собственности, приобретенные за счет средств бюджета	4 42 103 01 40 5	2021 г. - 0 2022 г. - 0 2023 г. - 0 2024 г. - 0 2025 г. - 0	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	2,286	0	0	0	0	0	2,286									
58	Средства, полученные от других организаций, предприятий, учреждений, органов государственной власти	4 42 103 01 40 5	2021 г. - 0 2022 г. - 0 2023 г. - 0 2024 г. - 0 2025 г. - 0	Салдаха г. 178600	ООО "Эквильнас"	59-00105-2-00136-250418	4,276	0	0	0	0	0	4,276									



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
59	Уточ. инвентаризация инвентаризационный список поименно по месту и в каком лице за инвентаризацией опиcания в соответствии с требованиями к инвентаризации в соответствии с инвентаризационным регламентом	4 42 104 00 49 5	2020 г. - 11,6 2021 г. - 14,6 2022 г. - 22,9 2023 г. - 22,9 2024 г. - 22,9 2025 г. - 5,9	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	102,493	828	14,6	22,9	22,9	22,9	22,899										
60	Уточ. физ. инвентаризация по составленным в соответствии с регламентом	4 43 210 11 02 5	0,657	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	3,285	0,573	0,657	0,657	0,657	0,657	0,234										
61	Уточ. физ. инвентаризация по расчетным документам инвентаризационным, всего поименно	4 43 220 21 62 5	2020 г. - 0,065 2021 г. - 0,065 2022 г. - 0,065 2023 г. - 0,065 2024 г. - 0,065 2025 г. - 0,065	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	0,096	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,011										
62	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 43 301 02 49 5	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
63	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 51 102 00 20 5	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
64	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 56 200 02 21 5	0,109	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	2,018	0,232	0,109	0,103	0,100	0,100	0,177										
65	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 57 112 11 60 5	2,011	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	25,053	3,276	2,011	2,011	2,011	2,011	2,025										
66	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 61 010 01 20 5	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
67	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 61 200 09 20 5	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
68	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 62 100 01 20 5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
69	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 62 200 06 20 5	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
70	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 82 411 01 21 5	2020 г. - 0,122 2021 г. - 0,122 2022 г. - 0,18 2023 г. - 0,18 2024 г. - 0,18 2025 г. - 0,18	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	0,209	0,209	0,122	0,18	0,18	0,18	0,278										
71	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	4 91 101 01 21 5	2020 г. - 0,232 2021 г. - 0,232 2022 г. - 0,232 2023 г. - 0,232 2024 г. - 0,232 2025 г. - 0,232	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	1,205	0,122	0,232	0,232	0,232	0,232	0,205										
72	Уточ. инвентаризация физ. инвентаризация поименно в соответствии с регламентом	7 18 211 01 20 5	2020 г. - 45,41 2021 г. - 45,41 2022 г. - 45,41 2023 г. - 45,41 2024 г. - 51,79 2025 г. - 51,79	Салехов г. (С/ОКО)	ООО "Экспозитив"	50-01005-3-00136 250118	229,637	18,108	45,41	41,26	22,95	51,79	28,579										



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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
73	Остаток с предыдущего периода по мере зачисления в бюджет и списания в течение года приращений по бюджету	7 22 002 02 30 5	2020 г. - 0 2021 г. - 114 428 2022 г. - 114 428 2023 г. - 114 428 2024 г. - 114 428 2025 г. - 114 428	Смоленск г. Смоленск	ООО "Эксп. центр"	50-00105-2-00130-250118	892,817	0	0	114 428	114 428	114 428	49 533									
74	Остаток бюджетных ассигнований на осуществление капитальных вложений в объекты государственной собственности с финансированием из федерального бюджета	7 22 031 11 31 5	2020 г. - 0 2021 г. - 0 2022 г. - 1501 2023 г. - 1501 2024 г. - 1501 2025 г. - 1501	Смоленск г. Смоленск	ООО "Эксп. центр"	50-00105-2-00130-250118	5132,738	0	0	1501	1501	1501	610,718									
75	Счет с торгов по продаже имущества государственной собственности	7 23 200 02 71 5	180 205	Смоленск г. Смоленск	ООО "Эксп. центр"	50-00105-2-00130-250118	961,495	105 977	200,095	190,295	190,295	190,295	82,418									
76	Остаток в отчете о выполнении бюджета	9 19 000 01 20 5	2020 г. - 4 202 2021 г. - 4 202 2022 г. - 1 704 2023 г. - 1 704 2024 г. - 1 704 2025 г. - 1 704	Смоленск г. Смоленск	ООО "Эксп. центр"	50-00105-2-00130-250118	13 215	2 666	4 729	1 704	1 704	1 704	6 738									
77	Транзитные ассигнования по бюджету	9 20 010 01 51 5	0 473	Смоленск г. Смоленск	ООО "Эксп. центр"	50-00105-2-00130-250118	2 355	0 204	0 473	0 473	0 473	0 473	0 215									
ИТОГО:							14 330 979	602 147	1 006 166	2 706 291	2 712 014	2 732 024	1 250 289									

\* Территориальный распределение по видам

Утвержден на основании Решения Дирекции Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 5 июня 2020 г. № 47/С-1

Установлен срок действия с 5 июня 2020 г.

Организационный код: 0107000000

Исполнитель: С.С. Доршаква

И.А. Трушина



Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 26 Приложение С – Обоснование принятых для расчета шумовых характеристик

(справочное)

**ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**  
 Общество с ограниченной ответственностью


адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

 Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.  
 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

 «Иванов» Н.И. Иванов  
 «01» 10 2011 г.

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

 уровней шума  
 № 01-ш от 01.10.2011 г.

**Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИПИ ТРТИ».

**Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника

**Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.

**Дата и время проведения измерений:** 03.09.2011 г. -01.10.2011 г. с 10.00 до 17.30.

**Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.

**Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.

**Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.

**Нормативная документация на методы выполнения измерений:**

ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;

ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».

**Средства измерений:**

шумомер - анализатор спектра Октава 110А, зав. номер зав. А081116 с предусилителем P200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03.2011);

калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0109580 от 28.07.2011).

**Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 9 до 16°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак. осадки отсутствовали.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор	-	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	-
Экскаватор-планировщик	-	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	-
Бульдозер	-	80	78	71	70	74	68	65	61	77	85	-
Автосамосвал	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	-
Каток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	-
Автомобиль-мост	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	-
Вибропогрузитель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	-
Агрегат копровый	-	80	87	88	84	83	78	74	65	87	92	-
Тягач седельный	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	-
Кран на автомобильном ходу	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	-
Автобетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	-
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	-
Поливомоечная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	-
Дизельная электростанция ПЭС-20 (в шумозащитном кожухе)	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	-

Измерения провели:

Руководитель лаборатории



Куклин Д.А.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. изн. №							МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

27 Приложение Т – Письмо ПАО «Метафракс Кемикалс» №21/10748 от 22.10.2021 о вывозе грунта



**МЕТАФРАКС  
КЕМИКАЛС**

Публичное акционерное общество «Метафракс Кемикалс»  
(ПАО «Метафракс Кемикалс»)

г. Губаха, Пермский край, Россия, 618250  
Телефон: (34248) 4 08 98, факс: (34248) 4 71 21  
info@metafrax.ru  
www.metafrax.ru  
ОКПО 00203803 ОКВЭД 20.14  
ОГРН 1025901777571  
ИНН/КПП 5913001268/660850001

Дата 22.10.2021 № 21/10748  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю генерального директора  
- директору по проектированию  
ООО «ИТЦ «Метафракс»  
**Баязитову Р.Ф.**

*Email:* roman.bayazitov@metafrax.ru  
г.Пермь, ул.Советская, д.67, офис 207  
614000

«О вывозе грунта  
по ДЗ №МФ12-30/20 от 17.12.2020»

**Уважаемый Роман Фанилович!**

В ответ на письмо №ИТЦ-ПО/1919-2021 от 13.10.2021г. сообщаем, что избыточный грунт объемом 1678,5 м<sup>3</sup> разместить на отвале строящегося комплекса АКМ.

Руководителя проекта

**Халиуллин Д.Р.**

Исп. Ковшаров П.Г.  
(34248) 9-20-27

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№док		Подп.

## 28 Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

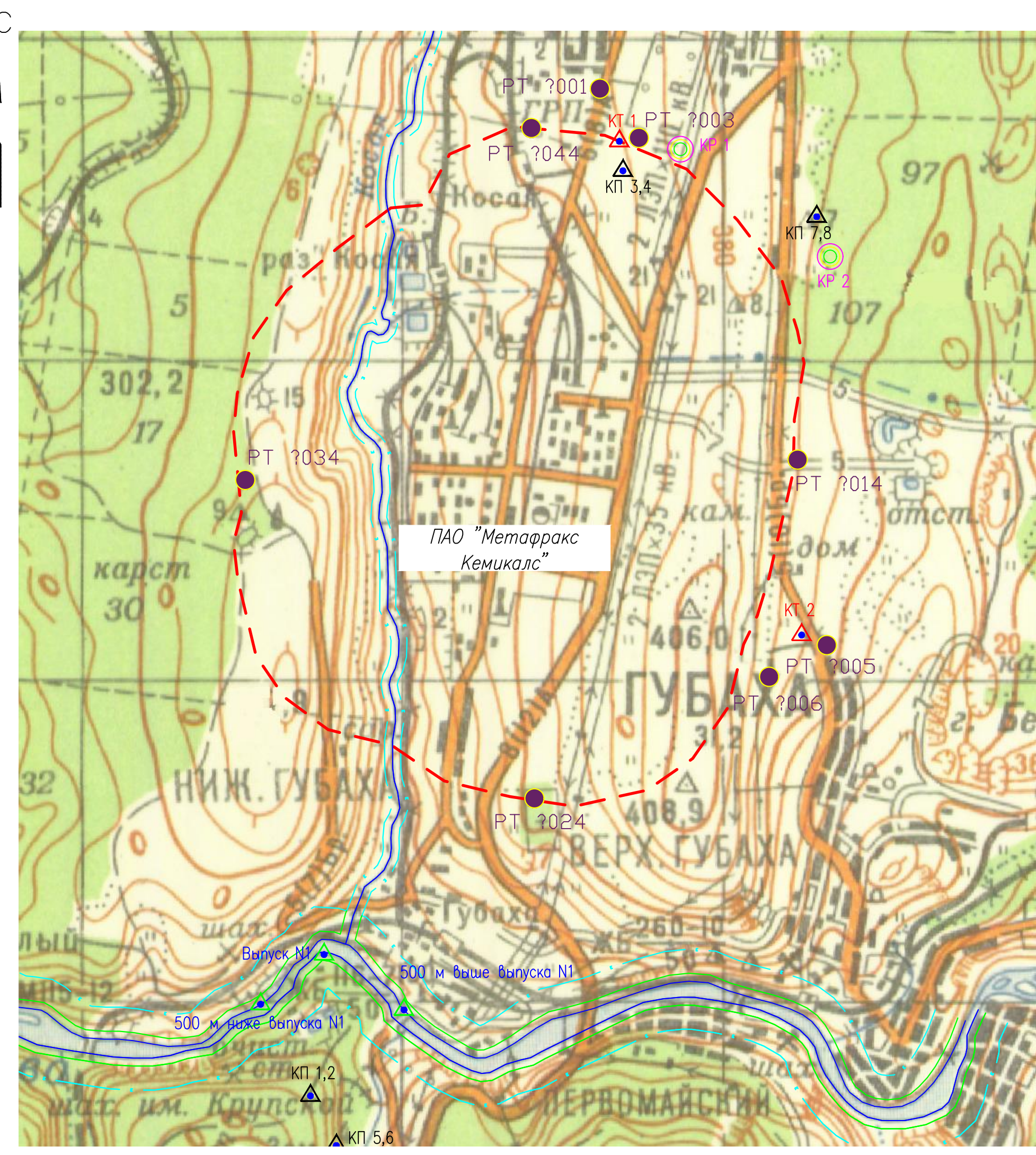
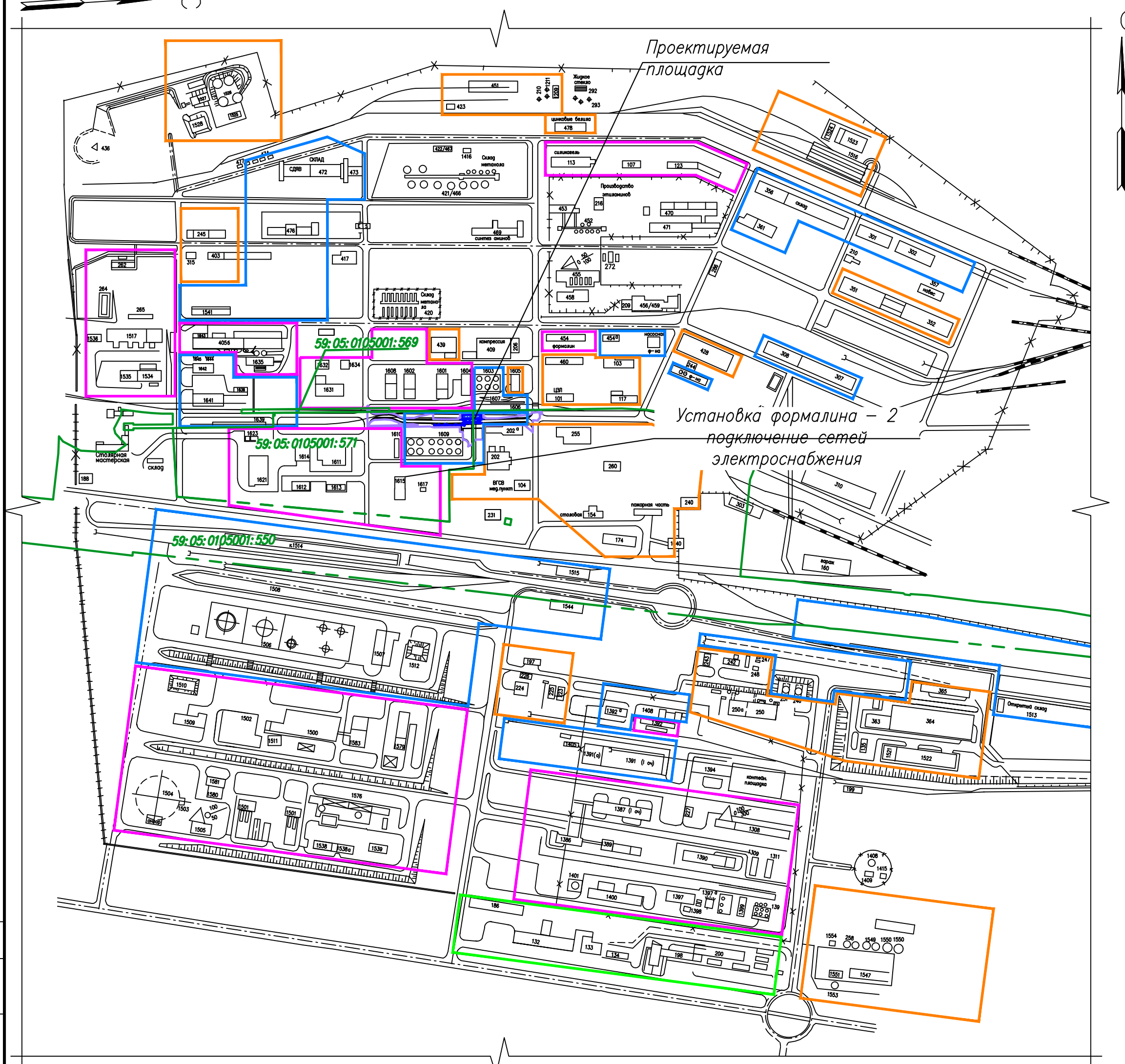
МФ12-29/21-П-ОВОС1.ТЧ

Лист

211







Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения	Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Граница участка работ		Выпуск N1
	Граница СЗЗ основной площадки ПАО "Метафракс Кемикалс"		КП 1
	Граница водоохранной зоны		КТ 3
	Граница прибрежной защитной полосы		КР 1
	Условная граница благоустройства по ПЗУ.ГП		РТ ?001
	Граница земельного участка		
	Производственная зона		
	Складская зона		
	Зона вспомогательных производств		
	Предзаводская зона		

				МФ12-29/21-П-ОВОС1.ГЧ		
				ПАО "Метафракс"		
Изм. Кол. уч. Лист N° док. Подр. Дата	Разраб. Катаева		04.02.22	Строительство сливо-наливной эстакады (СНЭ). Узел отгрузки раствора альдегидного морозостойкого (РАМ)	Стадия	Лист
					П	2
Н. контр. Богомолова			04.02.22	Ситуационный план. 1:25000		
ГИП Власова			04.02.22	Схема промплощадки ПАО "Метафракс Кемикалс"		

Согласована: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. N \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_  
 Инв. N подл. \_\_\_\_\_