



Акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектный институт
карбамида и продуктов органического синтеза» (АО «НИИК»)

Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект».
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Содействие деятельности
в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект» СРО-П-072-03122009

Инв. № 44238

ПАО «КуйбышевАзот», г. Тольятти

Склад азотной кислоты с насосной

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

**Часть 2. Мероприятия по охране окружающей среды на пе-
риод строительства объекта**

Книга 1. Пояснительная записка

220118-633-ООС2.1

Том 8.2.1

2022 г.



Акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектный институт
карбамида и продуктов органического синтеза» (АО «НИИК»)

Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект».
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Содействие деятельности
в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект» СРО-П-072-03122009

ПАО «КуйбышевАзот», г. Тольятти

Склад азотной кислоты с насосной

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

**Часть 2. Мероприятия по охране окружающей среды на пе-
риод строительства объекта**

Книга 1. Пояснительная записка

220118-633-ООС2.1

Том 8.2.1

Технический директор

С.В. Суворкин

Главный инженер проекта

Н.В. Ульянина

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
44238

2022 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
220118-633-ООС2.1-С	Содержание тома 8.2.1	
	<u>Текстовая часть</u>	
220118-633-ООС2.1.ПЗ	Пояснительная записка	

Общее количество листов в томе 8.2.1 листов 140

Инв. № подл.	44238	Подп. и дата		Взам. инв. №		220118-633-ООС2.1-С	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док				
		Разраб.	Лопаткина		26.12.22	Содержание тома 8.2.1	 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КАРБАМИДА		
		Проверил	Матвеева		26.12.22				
		Нач.отдела	Куница		26.12.22				
		Н. контр.	Косарев		26.12.22				
		Утв.	Аксенова		26.12.22				

Содержание

	Перечень сокращений	3
	Введение	5
	1 Общие сведения об организации строительных работ	6
	2 Результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке	8
	2.1 Воздействие на атмосферный воздух	8
	2.2 Воздействие на водные объекты	37
	2.3 Воздействие отходов	38
	2.4 Воздействие на геологическую среду и почвы.....	46
	2.5 Воздействие на подземные воды.....	48
	2.6 Воздействие на растительный и животный мир	48
	2.7 Воздействие на социально-экономические условия	50
	2.8 Воздействие на окружающую среду в случае возникновения возможной аварийной ситуации.....	51
	3 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства объекта	58
	3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам....	58
	3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	109
	3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	114
	3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению	115
	3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	115
	3.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	116

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

44238

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Лопаткина		<i>[Подпись]</i>	26.12.22
Проверил		Матвеева		<i>[Подпись]</i>	26.12.22
Нач.отдела		Нач.отдела		<i>[Подпись]</i>	26.12.22
Н. контр.		Косарев		<i>[Подпись]</i>	26.12.22
Утв.		Аксенова		<i>[Подпись]</i>	26.12.22

Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства объекта
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	140

НИИК
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
 КАРБАМИДА

3.7	Мероприятия по охране недр	117
3.8	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	119
3.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	120
3.10	Мероприятия технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания.....	121
3.11	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве объекта, а также при авариях	123
3.12	Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией ...	131
3.13	Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство проектируемого объекта.....	131
4	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	131
	Перечень законодательных, нормативно-методических документов и других источников информации.....	136
	Таблица регистрации изменений	140

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

2

Перечень сокращений

АВ	- атмосферный воздух
АП	- автопогрузчики
БОС	- биологические очистные сооружения
БПК	- биологическое потребление кислорода
ГРОРО	- государственный реестр объектов размещения отходов
ГСМ	- горюче-смазочный материал
ДТ	- дорожная техника
ЗВ	- загрязняющее вещество
ЗСО	- зоны санитарной охраны
ИГИ	- инженерно-геологические изыскания
ИГМИ	- инженерно-гидрометеорологические изыскания
ИГЭ	- инженерно-геологический элемент
ИЗА	- источник загрязнения атмосферного воздуха
ИТР	- инженерно-технические работники
ИШ	- источник шума
ИЭИ	- инженерно-экологические изыскания
МВНО	- место временного накопления отходов
МОП	- младший обслуживающий персонал
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия (мг/м ³)
ОКБ	- общие колиформные бактерии
ООС	- охрана окружающей среды
ОС	- окружающая среда
ОПО	- опасный производственный объект
ООПТ	- особо-охраняемая природная территория
ПД	- проектная документация
ПДВ	- предельно допустимый выброс
ПДК	- предельно допустимая концентрация
ПДК _{м.р.}	- максимальная разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населённых мест (мг/м ³)
ПДК _{с.г.}	- предельно допустимая концентрация вещества среднегодовая в атмосферном воздухе населённых мест (мг/м ³)
ПДК _{с.с.}	- среднесуточная предельно допустимая концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе населённых мест (мг/м ³)
ПЗ	- пояснительная записка
ПМК	- пункт мойки колёс
ПОС	- проект организации строительства
ПС	- период строительства
ПЭК	- производственный экологический контроль
СВ	- сточные воды
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СМР	- строительно-монтажные работы
СП	- существующее положение
ТБО/ТКО	- твердые бытовые отходы/твердые коммунальные отходы
ТЗ	- техническое задание

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

3

- ТК - точка контроля
- ТС - транспортные средства
- ТПО - техногенные поверхностные образования
- УПРЗА - унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы
- ФККО - федеральный классификационный каталог отходов
- ХПК - химическое потребление кислорода

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					220118-633-ООС2.1.ПЗ	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ВВЕДЕНИЕ

Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

В разделе содержится обоснование мероприятий по охране окружающей среды в период строительства проектируемого объекта, разработанных на основании выполненной оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Порядок изложения материала представлен в соответствии с требованиями [11].

При разработке Мероприятий соблюдены требования действующего природоохранного законодательства РФ и использованы рекомендации нормативно-методических документов по охране окружающей среды (ООС).

Адрес разработчика проектной документации (ПД): 606008, г. Дзержинск, Нижегородская обл., ул. Грибоедова, 31.

Исходные данные приняты согласно заданию № 061-4414 на разработку мероприятий по охране окружающей среды на период строительства (Приложение 1 тома 220118-633-ООС3.2), а также на основании тома 220118-633-ПОС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	220118-633-ООС2.1.ПЗ		Лист
											5

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Проектируемый объект «Склад азотной кислоты с насосной» располагается по адресу: 445007, Российская Федерация, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, 6, свободная территория ПАО «КуйбышевАзот», расположенная в границах производственной площадки ПАО «КуйбышевАзот» - отдельно выделенный земельный участок с кадастровым номером 63:09:0302053:2489, К-633, на месте демонтированного здания регенерации масел К203. Проектируемый объект является частью ОПО «Площадка производства слабой азотной кислоты цеха № 5».

Ближайшими жилыми застройками по отношению к площадке строительства склада азотной кислоты с насосной являются:

- 2,7 км на юго-запад – жилая застройка Центрального района г.о. Тольятти;
- 3,4 км на запад – жилая застройка с. Тимофеевка;
- 3,7 км на восток – жилая застройка с. Васильевка.

Западнее на расстоянии 1 км, расположено ближайшее СНТ - «Синтезкаучук».

Площадка, отведенная под строительство проектируемого объекта свободна от застройки.

Строительство проектируемого объекта планируется с присоединением к действующим сетям ПАО «КуйбышевАзот».

Строительно-монтажные работы (СМР) планируется осуществлять в период с апреля по сентябрь 2023 г.

Расчетная продолжительность строительства 6 мес.

Начало строительства – II квартал (апрель) 2023 г.

Окончание строительства – III квартал (сентябрь) 2023 г.

Строительство планируется в два периода: подготовительный и основной.

Подготовительный период определяется в пределах 15% от продолжительности строительства, что составляет 1 мес.

Календарный план строительства выполнен исходя из установленных сроков ввода в эксплуатацию объекта на основе общей организационно-технологической схемы строительства.

Строительно-монтажные работы включают в себя:

1. Геодезические работы (разбивочная основа для строительства, разбивочные работы для прокладки инженерных сетей, разбивка осей зданий и т.п.);
2. Работы по подготовке оснований фундаментов (освидетельствование грунтов основания фундаментов, устройство песчаной подушки под фундаменты и т.п.);

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

6

3. Работы по устройству свай, ростверков и фундаментов (опалубочные работы, армирование, бетонирование, гидроизоляция, приемка фундаментов и т.п.);
4. Работы по монтажу всех ж/б и металлических элементов;
5. Работы по устройству и приемке ограждающих конструкций;
6. Заземление и молниезащита зданий и сооружений;
7. Устройство стяжек и конструкций полов;
8. Электротехнические работы;
9. Работы по устройству и приемке наружного водоснабжения и водоотведения (подготовка оснований под трубопроводы, устройство колодцев и камер, антикоррозионная защита трубопроводов, герметизация мест прохода трубопроводов через стены, засыпка траншей с уплотнением).

Списочная численность линейных инженерно-технических работников и административно-хозяйственного персонала, находящегося на объекте строительства представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Потребность строительства в рабочих кадрах для строительства объекта «Склад азотной кислоты с насосной»

№ п/п	Наименование элементов расчета	Ед. изм.	Значение
1.	Стоимость строительно-монтажных работ,	млн руб.	75,629
2.	Общее число работающих в том числе:	чел.	11
	- рабочие 83,9 %	чел.	8
	- ИТР 11,0 %	чел.	1
	- служащие 3,6 %	чел.	1
	- МОП и охрана 1,5 %	чел.	1
3.	Работающие на вспомогательных и транспортных производствах (20 % от числа работающих на строительстве основного производства)	чел.	2
4.	Наиболее многочисленная смена: В том числе:	чел.	6
	- рабочие (80% от общего количества)	чел.	1
	- ИТР (70% от общего количества)	чел.	1
	- служащие (70% от общего количества)	чел.	1
	- МОП и охрана (70% от общего количества)	чел.	1

Режим работы – 16 часов в сутки, 5 дней в неделю в две смены.

Общее количество рабочих дней за период строительства: 126.

Для осуществления строительства объекта в заданные сроки все работы планируется выполнять поточным методом с применением комплексной механизации работ при максимально возможном совмещении строительных, монтажных и специальных работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

7

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИЛЕГАЮЩУЮ К ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ

2.1 Воздействие на атмосферный воздух

2.1.1 Воздействие в период строительства объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Номера источникам загрязнения атмосферного воздуха в период строительства присвоены с учетом рекомендаций «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [45].

Воздействие на атмосферный воздух при реализации проектных решений в период строительных работ будет носить кратковременный, локальный и допустимый характер.

Общая продолжительность строительства проектируемого объекта 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Заправка строительных механизмов производится топливозаправщиком на специализированных площадках в местах производства работ.

Источниками выбросов ЗВ при проведении строительно-монтажных работ являются:

- дорожно-строительная техника (ИЗА № 6501);
- автопогрузчики (ИЗА № 6502);
- транспортные средства (ИЗА № 6503);
- сварочные работы (ИЗА № 6504);
- пересыпка сыпучих материалов (ИЗА № 6505);
- заправка строительной техники (ИЗА № 6506);
- окрасочные работы (ИЗА № 6507);
- укладка асфальта (ИЗА № 6508);
- гидроизоляционные работы (ИЗА № 6509);
- буровая установка (ИЗА № 6510).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников в период строительства определены расчетным путем на основании задания № 061-4414 (Приложение 1 тома 220118-633-ООС3.2).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

8

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с действующими методиками расчетов выбросов и при помощи программ АТП-Эколог 3.10, Лакокраска 3.0, Сварка 3.0 фирмы «Интеграл» и приведены в Приложении 3 тома 220118-633-ООС3.2.

В период строительства от 10 источников выбросов на территории строительной площадки будет выделяться 17 загрязняющих веществ (ЗВ).

Перечень источников выделения и источников выбросов ЗВ, наименование ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период проведения строительного-монтажных работ, приведен в таблице 2.1.1.1, коды ЗВ, классы опасности, ПДК, ОБУВ, определены согласно СанПиН 1.2.3685-21.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г. [18] все рассматриваемые ЗВ относятся к ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 2.1.1.4, значения валовых выбросов указаны на период строительства (6 мес.).

Таблица 2.1.1.1 - Перечень источников выделения и источников выбросов ЗВ, наименование ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период проведения строительного-монтажных работ

№ п/п	Наименование цеха, производства, источников выделения ЗВ	Номер ИЗА	Наименование ЗВ (Код)
1	2	3	4
1	Работа ДТ	6501	(0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); (0304) Азот (II) оксид (Азот монооксид); (0328) Углерод (Пигмент черный); (0330) Сера диоксид; (0337) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); (2704) Бензин (нефтяной, малосернистый); (2732) Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
2	Работа АП	6502	(0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); (0304) Азот (II) оксид (Азот монооксид); (0328) Углерод (Пигмент черный); (0330) Сера диоксид; (0337) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); (2732) Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

9

№ п/п	Наименование цеха, производства, источников выделения ЗВ	Номер ИЗА	Наименование ЗВ (Код)
1	2	3	4
3	Проезд ТС по территории	6503	(0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); (0304) Азот (II) оксид (Азот монооксид); (0328) Углерод (Пигмент черный); (0330) Сера диоксид; (0337) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); (2732) Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
4	Сварочные работы	6504	(0123) диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
5	Пересыпка сыпучих материалов	6505	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20
6	Заправка строительной техники	6506	(0333) Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид (2754)) Алканы C ₁₂ - C ₁₉ (в пересчете на С)
7	Окрасочные работы	6507	(1210) Бутилацетат; (2750) Сольвент нафта; (2902) Взвешенные вещества
8	Укладка асфальта	6508	(2754) Алканы C ₁₂ - C ₁₉ (в пересчете на С)
9	Гидроизоляция битумом	6509	(2754) Алканы C ₁₂ - C ₁₉ (в пересчете на С)
10	Свайные работы	6510	(0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); (0304) Азот (II) оксид (Азот монооксид); (0328) Углерод (Пигмент черный); (0330) Сера диоксид; (0337) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); (0703) Бенз/а/пирен; (1325) Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид); (2732) Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Расположение источников выбросов в период строительства показано в Приложении 2 тома 220118-633-ООС3.2.

График выполнения работ, связанных с выделением ЗВ в АВ, приведен в таблице 2.1.1.2.

Перечень строительных машин и транспортных средств с указанием основных технических параметров представлен в таблице 2.1.1.3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

10

Таблица 2.1.1.2 - График выполнения работ, связанных с выделением ЗВ в АВ

№ п/п	Наименование	Количество техники, работающей в данный период					
		2023 год					
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Работа дорожной техники							
1	Компрессор ПР-104	1	1	1	1	1	1
2	Экскаватор ЭО-4124А	1	1	-	-	-	-
3	Бульдозер ДЗ-171	1	1	-	-	-	1
4	Автогрейдер ДЗ-143-1	-	-	-	-	-	1
5	Буровая установка SANY SR180M	1	1	-	-	-	-
6	Каток самоходный ДУ-63-1	-	-	-	-	-	1
7	Виброплита DPU 5545	1	2	-	-	-	-
8	Виброкаток ДУ-84	-	-	-	-	-	1
9	Автовышка АГП-18.01	1	-	-	-	-	1
10	Фронтальный погрузчик	-	-	2	2	1	-
11	Автокран КС-5576Б	-	-	1	1	1	-
12	Трубоукладчик SB-30	-	-	-	-	1	-
13	Автобетононасос СБ-170-1	1	1	-	-	-	-
14	Автобетоносмеситель СБ-159А	1	2	-	-	-	-
15	Самосвал КАМАЗ-6520	1	2	-	-	-	1
16	Самосвал КАМАЗ-5320	-	-	1	1	-	-
17	Топливозаправщик УРАЛ-4320	1	1	1	1	1	1
18	Бортовая машина КАМАЗ 6560	-	-	1	-	-	-
19	Эл. лебедка монтажная ЛМ-5	1	1	2	2	1	-
20	Вибраторы поверхностные ИВ 47	2	2	-	-	-	-
21	Вибраторы глубинные ИВ-117А	2	2	-	-	-	-
22	Агрегаты окрасочные	-	-	-	1	-	-
23	Сварочный агрегат ТДМ-165	1	2	1	1	1	-

Таблица 2.1.1.3 - Перечень строительных машин и транспортных средств

№ п/п	Наименование	Основные технические параметры	Количество машин (шт.)
1	2	3	4
1	Компрессор ПР-104	Производительность 9м ³ /мин Мощность 11 кВт, 2030х690	1
2	Экскаватор ЭО-4124А	Мощность 95,6 кВт	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

11

№ п/п	Наименование	Основные технические параметры	Количество машин (шт.)
1	2	3	4
		V ковша 1,25 м ³	
3	Бульдозер ДЗ-171	Мощность, 125 кВт	1
4	Автогрейдер ДЗ-143-1	Мощность, 95,6 кВт 8950х2500	1
5	Буровая установка SANY SR180M	Глубина бурения 24 м 196 кВт 259 л.с.	1
6	Каток самоходный ДУ-63-1	Масса, 10 т 37кВт	1
7	Виброплита DPU 5545	1140х680 7 кВт 9,4л.с.	2
8	Виброкаток ДУ-84	132 кВт 179,4л.с. 2400х6000	1
9	Автовышка АГП-18.01	91,2 кВт 124 л.с. грузоподъемность 350 кг 6330х2350	1
10	Фронтальный погрузчик	Мощность 100 кВт 7100х2500	2
11	Автокран КС-5576Б	312 л.с. Грузоподъемность 32 т	1
12	Трубоукладчик SB-30	Мощность 130 кВт 200 л.с.	1
13	Автобетононасос СБ-170-1	95 кВт 119,2 л. с. Производит. 75,90 м ³ /час	1
14	Автобетоносмеситель СБ-159А	169 кВт 230 л.с. 8000х2500 Вместимость 5 м ³	2
15	Самосвал КАМАЗ-6520	235 кВт 320 л.с. Грузоподъемность 20т	2
16	Самосвал КАМАЗ-5320	176 кВт 240 л.с. Грузоподъемность 8,86т	1
17	Топливозаправщик УРАЛ-4320	82,5 кВт 112 л.с. 8,86 т 8628х2500	1
18	Бортовая машина КАМАЗ 6560	294 кВт 350 л.с. Грузоподъемность 20 10080х2550	1
19	Эл. лебедка монтажная ЛМ-5	Мощность электродвигателя 15 кВт Т.у. 6 тонн	2
20	Вибраторы поверхностные ИВ 47	Мощность электродвигателя 1,2 кВт	4
21	Вибраторы глубинные ИВ-117А	Мощность электродвигателя 1,4 кВт	4
22	Окрасочный агрегат СО-92А	7000Н-1	1
23	Сварочный агрегат ТДМ-165	Мощность 5,3 кВт	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

12

Таблица 2.1.1.4 - Перечень ЗВ, выбрасываемых в АВ в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/ПС
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК _{с.с.}	0,04	3	0,045416	0,005904
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.} ПДК _{с.г.}	0,01 0,001 0,00005	2	0,0029868	0,000357
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.} ПДК _{с.г.}	0,2 0,1 0,04	3	0,3595874	0,851227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.г.}	0,4 0,06	3	0,058433	0,138309
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.} ПДК _{с.г.}	0,15 0,05 0,025	3	0,0332448	0,086137
0330	Сера диоксид	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.}	0,5 0,05	3	0,0421474	0,100932
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.г.}	0,008 0,002	2	0,000078	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.} ПДК _{с.г.}	5 3 3	4	0,3627324	0,878443
0703	Бенз/а/пирен	ПДК _{с.с.} ПДК _{с.г.}	1 нг/м ³ 1 нг/м ³	1	2,0·10 ⁻⁷	3,5·10 ⁻⁷
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК _{м.р.}	0,1	4	0,1039792	0,012769
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.} ПДК _{с.г.}	0,05 0,01 0,003	2	0,0016333	0,003116
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.}	5 1,5	4	0,0076111	0,000498
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,0866456	0,222066
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	0,9358125	0,114924
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК _{м.р.}	1	4	1,1113671	0,174584
2902	Взвешенные вещества	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.} ПДК _{с.г.}	0,5 0,15 0,075	3	0,2515625	0,007245
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль)	ПДК _{м.р.} ПДК _{с.с.}	0,3 0,1	3	0,653	0,162099

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

13

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/ПС
	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
Всего веществ: 17					4,0562373	2,758624
В том числе твердых: 5					0,9862101	0,261742
жидких/газообразных: 12					3,0700272	2,496882
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6042	(2) 163 330 Серы диоксид и никель металлический					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6044	(2) 333 1103 Сероводород и динил					
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Проведенные расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период строительства с учетом существующих источников ПАО «КуйбышевАзот» показали, что СМР проектируемого объекта не окажут воздействия на уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства, превышений нормативных значений по всем представленным в таблице 2.1.1.4 веществам и группам суммации наблюдаться не будет.

Сведения об источниках и выбросах загрязняющих веществ в период строительства проектируемого объекта представлены в таблице 2.1.1.5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	220118-633-ООС2.1.ПЗ		Лист
											14

Таблица 2.1.1.5 - Сведения об источниках и выбросах загрязняющих веществ в период строительства проектируемого объекта

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Кэффициент обеспеченности очистки газа %	Средн. фактическая степень очистки, указанная в паспорте ГОУ %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание	
		Наименование	К-во, шт.	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объемный расход на 1 источнике (м³/с)	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	коэф-т, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/нм³ при нормальных условиях (н.у.)*	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Площадка строительства склада азотной кислоты с насосной	-	Двигатели дорожно-строительной техники	-	-	Дорожная и строительная техника	1	6501	1	5	-	-	-	-	1328418	426758	1328450	426750	15	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,1652911	-	0,469351	0,469351		
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0268598	-	0,076270	0,076270		
																						0328	Углерод (пигмент черный)	1	0,0231783	-	0,065205	0,065205		
																						0330	Сера диоксид	1	0,0168791	-	0,047768	0,047768		
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,1376789	-	0,397150	0,397150		
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	0,0076111	-	0,000498	0,000498		
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0317728	-	0,111618	0,111618		
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0266030	-	0,096804	0,096804																						
			4	960	Автопогрузчики	1	6502	1	5	-	-	-	-	1328407	426748	1328409	426748	2	-	-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0043230	-	0,015731	0,015731		
																						0328	Углерод (пигмент черный)	1	0,0024010	-	0,008238	0,008238		
																							0330	Сера диоксид	1	0,0055883	-	0,019765	0,019765	
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0554157	-	0,191799	0,191799	
																							2732	Керосин (Керосин		0,0095472	-	0,034081	0,034081	

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа %	Средн-фактическая степень очистки, указанная в паспорте ГОУ %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Наименование	К-во, шт.	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объемный расход на 1 источнике (м³/с)	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	коэф-т, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/нм³ при нормальных условиях (н.у.)*	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Двигатели транспортных средств	6	960	Транспортные средства	1	6503	1	5	-	-	-	-	1328406	426765	1328408	426765	5	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0004400	-	0,000075	0,000075	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000715	-	0,000012	0,000012	
																						0328	Углерод (пигмент черный)	1	0,0000433	-	0,000007	0,000007	
																						0330	Сера диоксид	1	0,0000800	-	0,000013	0,000013	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0008600	-	0,000145	0,000145	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0001367	-	0,000023	0,000023	
		Сварочный агрегат	2	-	Сварочные работы	1	6504	1	5	-	-	-	-	1328419	426756	1328420	426756	3	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	0,0454160	-	0,005904	0,005904	
																						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,0029868	-	0,000357	0,000357	
		Пересыпка сыпучих материалов	-	-	Пересыпка сыпучих материалов	1	6505	1	2	-	-	-	-	1328423	426757	1328433	426754	6	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	1	0,653	-	0,162099	0,162099	

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

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист 16

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки газа %	Средн-фактическая степень очистки, указанная в паспорте ГОУ %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Наименование	К-во, шт.	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объемный расход на 1 источнике (м³/с)	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	коэф-т, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/нм³ при нормальных условиях (н.у.)*	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Заправка строительной техники	-	-	Заправка строительной техники	1	6506	1	5	-	-	-	-	1328420	426746	1328422	426746	1	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид	1	0,000078	-	0,000014	0,000014	
																						2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1	0,027833	-	0,004983	0,004983	
		Окрасочные работы	-	-	Окрасочные работы	1	6507	1	2	-	-	-	-	1328417	426757	1328419	426757	3	-	-	-	1210	Бутилацетат	1	0,1039792	-	0,012769	0,012769	
																						2750	Сольвент нафта	1	0,9358125	-	0,114924	0,114924	
																						2902	Взвешенные вещества	1	0,2515625	-	0,007245	0,007245	
		Асфальтовые работы	-	-	Укладка асфальта	1	6508	1	2	-	-	-	-	1328404	426754	1328406	426754	5	-	-	-	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1	1,0432391	-	0,146053	0,146053	
		Гидроизоляция битумом	-	-	Гидроизоляция битумом	1	6509	1	2	-	-	-	-	1328428	426761	1328430	426760	2	-	-	-	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1	0,040295	-	0,023548	0,023548	
		Свайные работы	-	-	Буровая установка	1	6510	1	2	-	-	-	-	1328428	426756	1328429	426756	2	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,1672533	-	0,284997	0,284997	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0271787	-	0,046296	0,046296	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0076222	-	0,012687	0,012687	
																						0330	Сера диоксид	1	0,01960	-	0,033386	0,033386	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ	1	0,1687778	-	0,289349	0,289349	
																						0703	Бенз/а/пирен	1	2·10 ⁻⁷	-	3,5·10 ⁻⁷	3,5·10 ⁻⁷	

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

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист 17

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа %	Средн. фактическая степень очистки, указанная в паспорте ГОУ %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Наименование	К-во, шт.	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объемный расход на 1 источнике (м³/с)	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	коэф-т, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/нм³ при нормальных условиях (н.у.)*	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилениоксид)	1	0,0016333	-	0,003116	0,003116	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0451889	-	0,076344	0,076344	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ		Лист
		18

2.1.2 Воздействие источников шума в период строительства проектируемого объекта

Строительство объекта осуществляется на территории действующего предприятия, на площадке которого постоянно имеются источники шумового воздействия. Существующая акустическая нагрузка удовлетворяет предельно допустимому уровню. Периодическое и непродолжительное появление нескольких единиц строительной техники не окажет сверхнормативного негативного воздействия на окружающую среду при соблюдении технологических норм строительства. Строительная техника выбрана с учетом ее акустических характеристик и соответствует действующим нормам в области защиты от шума.

Перечень строительной техники для строительства проектируемого объекта принят на основании задания № 061-4414 (Приложение 1 тома 220118-633-ООС3.2).

Уровни звука строительной техники приняты в соответствии с аналогичной или близкой к аналогичной технике.

Строительно-монтажные работы осуществляются в дневное время суток. Движение автотранспорта по территории строительной площадки осуществляется по временным внутриплощадочным дорогам и технологическим проездам.

Основные источники шума в период строительных работ - работа строительной техники. Характер шума временный и непостоянный. Акустический расчет выполнен на неблагоприятный период строительства, когда задействовано наибольшее количество единиц строительной техники.

Акустические характеристики источников шума приведены в таблице 2.1.2.1.

Таблица 2.1.2.1 – Акустические характеристики источников шума в период строительства

Источник шума			Уровень звука		Ди- стан- ция за- мера, м	Источник информации
№	Наименование	Кол- во ед.*	эквива- лентный LAэkv., дБА	макси- мальный LАмакс., дБА		
1	2	3	4	5	6	7
201	Компрессор ПР-104	1	69	80	7,5	Протокол №3/8210-20 от 17.12.2008г. СПЛ ООО «Центр экспертизы условий труда»
202	Экскаватор ЭО-4124А	1	76	86	7,5	Протокол №3/8212-5 от 17.12.2008г. СПЛ ООО «Центр экспертизы условий труда»
203	Бульдозер ДЗ-171	1	65	74	7,5	Протокол №3/8210-16 от 17.12.2008г. СПЛ ООО «Центр экспертизы условий труда»
204	Автогрейдер ДЗ-143-1	1	85	-	7	М.В.Немчинов, В.Г.Систер, В.В.Силкин, В.В.Рудакова «Охрана окружающей природной среды при проектировании

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

19

Источник шума			Уровень звука		Ди- стан- ция за- мера, м	Источник информации
№	Наименование	Кол- во ед.*	эквива- лентный LAэqv., дБА	макси- мальный LАмакс., дБА		
1	2	3	4	5	6	7
						и строительстве автомобильных дорог», Издательство ассоциации строительных вузов, Москва, 2009.Табл. 8.1
205	Буровая установка SANY SR180M	1	87	92	7,5	Протокол № 01-ш от 01.10.2011 г. измерения шума, выполненный ООО «Институт акустических конструкций».
206	Каток самоходный ДУ-63-1	1	74	80	7,5	Протокол № 9 от 09.04.2009 г. измерения шума, выполненный ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
207	Виброплита DPU 5545	2	97,5	97,5	-	Долин П.А. Справочник по технике безопасности. – 6-е изд., перераб. и доп. –М.: Энергоиздат, 1985, табл. 10.34
208	Виброкаток ДУ-84	1	74	80	7,5	Протокол № 9 от 09.04.2009 г. измерения шума, выполненный ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
209	Автовышка АГП-18.01	1	74	79	7,5	Протокол № 9 от 09.04.2009 г. измерения шума, выполненный ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
210	Фронтальный погрузчик	2	74	80	7,5	Протокол № 9 от 09.04.2009 г. измерения шума, выполненный ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
211	Автокран КС-5576Б	1	74	79	7,5	Протокол № 9 от 09.04.2009 г. измерения шума, выполненный ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
212	Трубоукладчик SB-30	1	74	79	7,5	Протокол № 9 от 09.04.2009 г. измерения шума, выполненный ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
213	Эл. лебедка монтажная ЛМ-6	2	67	-	-	https://megavattspb.ru/3000_15_kwt_din.html N = 15 кВт
214	Вибраторы поверхностные ИВ 47	4	74	80	7,5	Протокол №154/6 от 16.11.2006 г., выполненный испытательной аналитической лабораторией «ЭкоТест»
215	Вибраторы глубинные ИВ-117А	4	74	80	7,5	Протокол №154/6 от 16.11.2006 г., выполненный испытательной аналитической лабораторией «ЭкоТест»
216	Агрегаты окрасочные	1	75	80	1	Технический паспорт краскопульта

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

220118-633-ООС2.1.ПЗ

20

Источник шума			Уровень звука		Ди- стан- ция за- мера, м	Источник информации
№	Наименование	Кол- во ед.*	эквива- лентный LAэкв., дБА	макси- мальный LАмакс., дБА		
1	2	3	4	5	6	7
217	Сварочный агрегат ТДМ-165	2	82	87	-	Каталог шумовых характери- стик технологического обору- дования к СНиП II-12-77 (АДЦ- 305, код 344182)
218	Автотранспортные средства: КАМАЗ-5320- 1 ед. КАМАЗ-6520- 2 ед. КАМАЗ-6560- 1 ед. СБ-159А – 2 ед. СБ-170-1 – 1 ед. УРАЛ-4320 – 1 ед.	9	55	80	7,5	СП 276.1325800.2016 Здания и территории. Правила проекти- рования защиты шума от транспортных потоков. М., 2016 г. И ГОСТ Р 41.51-2004.

* - для расчета шума для ИШ 201÷217 принято по 1 ед. каждого наименования техники

Для расчета уровня шума, создаваемого при движении транспорта, принят один участок на территории строительной площадки.

Расчет шума от проездов грузового транспорта (9 ед. в час) проведен на расстоя-
нии 7,5 м от оси дорожного полотна по середине дороги.

Эквивалентный уровень звука потока автотранспорта определен по формуле 1 п.
6.2.8 СП 276.1325800.2016 [31]:

$$LA_{экв} = LA_{тр.п} + \Delta LA_{груз} + \Delta LA_{ск} + \Delta LA_{ук} + \Delta LA_{пок}, \text{ дБА}$$

где $LA_{тр.п}$ – вспомогательная величина, определяемая в зависимости от интен-
сивности движения автомобильного транспорта N , ед/час, передвигающегося по пря-
мому сухому горизонтальному участку дороги с мелкозернистым асфальтобетонным по-
крытием со скоростью 60 км/ч и имеющего в своем составе 40 % грузовых автомобилей
и автобусов, определяется по формуле (2) п.6.2.8, дБА:

$$LA_{трп} = 50 + 8,8 \lg N_{дн/н},$$

где $N_{дн/н}$ - расчетная интенсивность движения в час пик дневного периода суток
и наиболее шумный час ночного периода суток, ед/ч;

$\Delta LA_{груз}$ - коррекция, учитывающая влияние доли грузовых автомобилей в рас-
считываемом транспортном потоке на его шумовую характеристику (принимается по
таблице 6.2 [...]), дБА,

$\Delta LA_{ск}$ - коррекция, учитывающая влияние средней скорости движения транспорт-
ного потока (принимается по таблице 6.3 [31]), дБА,

$\Delta LA_{ук}$ - коррекция, учитывающая влияние продольного уклона покрытия (0,3%)
(принимается по таблице 6.4 [31]), дБА.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

21

$\Delta L_{\text{Апок}}$ – коррекция учитывающая влияние типа дорожного покрытия (принимается по таблице 6.5 [31]), дБА.

Интенсивность движения на участке составляет 9 ед/час. Скорость движения по территории 10 км/ч. Данный вид транспорта эксплуатируется в дневное время. Доля грузового транспорта в потоке 100 %.

$$L_{\text{Аэкв}} = 50 + 8,8 \times \lg(9) + 3 - 6,5 + 0,225 + 0,0 = 55 \text{ дБА}$$

Шумовой характеристикой участка движения при редком движении транспортных средств является максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от оси ближней полосы движения автомобильного транспорта. Согласно п. 6.2.14 [31] при скорости движения транспортного потока со скоростью до 50 км/ч, максимальный уровень звукового давления равен 80 дБА.

Для определения ожидаемых уровней шума на границе нормируемых территорий от источников шума площадки строительства выполнен акустический расчет по программе «Эколог-Шум».

Допустимые значения уровней звукового давления, эквивалентных и максимальных уровней звука приняты на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для акустического расчета от источников шума в период строительства проектируемого объекта приняты 22 расчетные точки на высоте 2 м, из них 18 расчетных точек на границах нормируемых территорий в соответствии с «Проектом нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ПАО «КуйбышевАзот» и 4 расчетные точки в местах проведения измерений уровня шума:

- №№ 9-20, ТК1-ТК3 – на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»;
- №№ 21-26, ТК4 – на границе жилых зон.

Расчетные значения звукового давления в контрольных точках, создаваемые источниками шума в период строительства проектируемого объекта, представлены в таблице 2.1.2.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Таблица 2.1.2.2 - Расчетные значения звукового давления в контрольных точках

Расчетная точка		Для источников постоянного шума										Максимальные уровни звука (L _{a-макс.}), дБА
		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										
№	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровень звука L _a , дБА, Лаэкв.), дБА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Нормативные значения п.14, 15 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21												
с 7 до 23 ч.		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
9	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	42.9	46.6	41.7	35.7	32	21.8	0	0	38.30	47.50
10	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	40	43.5	38	30.8	25.6	11.5	0	0	33.80	42.70
11	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	38	41.2	35.1	26.8	20.3	1	0	0	30.50	38.70
12	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	37.4	40.5	34.2	25.5	18.5	0	0	0	29.50	37.40
13	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	41.9	45.6	40.5	34.1	30	18.8	0	0	36.80	46.00
14	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	46.5	50.1	45.5	40.5	38.3	30.5	6.6	0	43.20	52.40
15	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	47.1	50.7	46	41.2	39.2	31.7	9.8	0	44.00	53.10
16	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	47.4	50.9	45.2	40.5	38.5	31.2	8.7	0	43.40	52.30
17	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	46.2	49.5	44.6	39.4	37	28.8	5.1	0	42.20	51.30
18	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	45.7	49.1	44.1	38.8	36.3	27.9	1.1	0	41.60	50.70
19	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	44.3	48	42.2	36.6	33.6	24.4	0	0	39.40	48.50
20	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	43.9	47.2	42	36.1	32.9	23.2	0	0	38.90	48.00
21	На границе жилых зон	-	38.9	42.2	36.3	28.6	22.7	6.4	0	0	31.90	40.50
22	На границе жилых зон	-	39.4	42.8	37.1	29.6	24.1	9.2	0	0	32.80	41.50
23	На границе жилых зон	-	38	41.2	35.1	26.9	20.4	1	0	0	30.60	38.80

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

220118-633-ООС2.1.ПЗ

23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетная точка		Для источников постоянного шума									Максимальные уровни звука (La-макс.), дБА	
		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука La, дБА, (Laэкв.), дБА
№	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	На границе жилых зон	-	43.5	47.2	42.3	36.5	33.1	23.3	0	0	39.10	48.40
25	На границе жилых зон	-	40.1	43.6	38.1	31	25.9	11.9	0	0	34.00	42.90
26	На границе жилых зон	-	41.5	45.1	39.9	33.4	29	17.4	0	0	36.10	45.20
TK1	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе СНТ «Синтезкаучук»	-	47.4	50.9	46.3	41.5	39.6	32.3	10.8	0	44.30	53.40
TK2	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе НТ СОД «Айва»	-	46.6	49.4	44.2	39.2	37.3	29.6	6	0	42.10	51.10
TK3	На границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»	-	37.2	40.3	33.9	25.2	18.1	0	0	0	29.30	37.10
TK4	На границе жилых зон, на территории СНТ «Синтезкаучук»	-	43.9	47.2	42	36.2	32.9	23.2	0	0	38.90	48.00

Карта-схема проектируемого объекта с нанесением источников шума в период строительства приведена в Приложении 2 тома 220118-633-ООС3.2.

Результаты расчетов уровней шума в период СМР приведены в Приложении 4 тома 220118-633-ООС3.2.

На рис. 2.1.2.1 - 2.1.2.10 представлены карты с изолиниями уровней звукового давления в октавных полосах и уровней звука от ИШ в период строительства проектируемого объекта.

Из проведенных расчетов следует, что уровни звукового давления в расчетных точках на границе СЗЗ, жилых зон от проведения строительного-монтажных работ находятся в пределах допустимых значений [35].

Для учета фонового шума использовался протокол измерений уровней шума в контрольных точках на нормируемых территориях.

Протокол измерений уровней шума от 20.01.2022 г. №12/1/2022-Ш-Д представлен в Приложении 28 тома 220118-633-ООС3.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

24

В таблице 2.1.2.3 представлены результаты замеров шума на границе нормируемых территорий в дневное время согласно протоколу измерений уровня шума.

Таблица 2.1.2.3 - Результаты измерений

№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									УЗ _{экв} дБА	УЗ _{max} дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДУ для территории жилой застройки для дневного времени (с 07 до 23 ч). Дневные замеры от 18.01.2022 г.		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
1	Контрольная точка ТК №1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,1	62,0
2	Контрольная точка ТК №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,2	61,5
3	Контрольная точка ТК №3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	51,2
4	Контрольная точка ТК №4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,7	59,5

Измеренные уровни шума (фоновые) сравниваем с уровнями звукового давления, создаваемыми источниками шума в период строительно-монтажных работ.

Согласно правилу энергетического суммирования уровней звука, добавка к большему из двух складываемых уровней определяется по табл. Б1 ГОСТ 23337-2014, см. таблицу 2.1.2.4.

Таблица 2.1.2.4 - Сложение уровня звука

Разность двух уровней в контрольной точке, дБ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Добавка к наибольшему значению, дБ	3	2,5	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	0

Результаты расчета суммарного шума представлены в таблице 2.1.2.5.

Таблица 2.1.2.5 - Результаты расчета суммарного шума

Расчетная точка	От проектируемого объекта, L ₁		Измеренный уровень шума (фонový), L ₂		Разность слагаемых уровней L ₁ –L ₂ (L ₁ ≥ L ₂)		Добавка ΔL, прибавляемая к большему из уровней L ₁		Суммарный шум, полученный методом энергетического сложения, дБА		Допустимый уровень звука, дБА	
	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.
ТК1	44,3	53,4	41,1	62,0	10,6	12,3	0,38	0,31	46,04	62,54	55	70
ТК2	42,1	51,1	48,2	61,5	8,9	2,9	0,51	1,82	49,18	61,88	55	70

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

25

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Расчетная точка	От проектируемого объекта, L_1		Измеренный уровень шума (фонový), L_2		Разность слагаемых уровней $L_1 - L_2$ ($L_1 \geq L_2$)		Добавка ΔL , прибавляемая к большему из уровней L_1		Суммарный шум, полученный методом энергетического сложения, дБА		Допустимый уровень звука, дБА	
	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.	экв.	макс.
ТК3	29,3	37,1	40,5	51,2	13,7	3,4	0,25	1,68	40,85	51,44	55	70
ТК4	38,9	48	42,7	59,5	10,6	5,3	0,38	1,14	44,26	59,84	55	70

Таким образом, суммарный уровень шума не превышает допустимый уровень звука на нормируемых территориях.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что строительство проектируемого объекта не окажет значительного влияния на формирование уровня шума на границах нормируемых территорий.

Результаты акустического расчета свидетельствуют, что уровни звукового давления и уровни звука от источников шума на период строительства на границе СЗЗ и на территориях, непосредственно прилегающих к жилой застройке, соответствуют требованиям п. V СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для дневного времени суток.

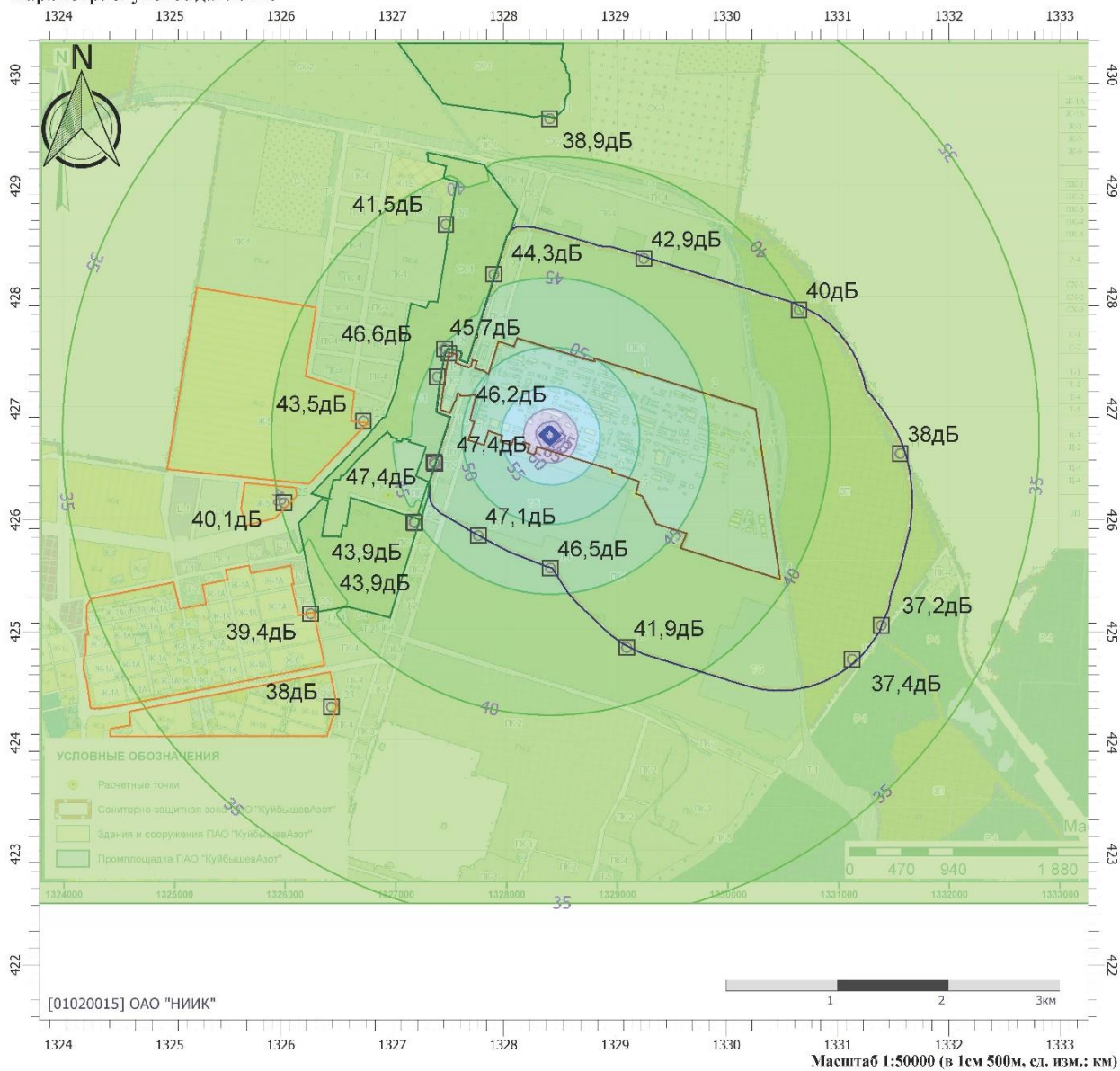
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	220118-633-ООС2.1.ПЗ				Лист
													26

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]
(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]	(125 - 130]

Рис. 2.1.2.1 Уровень звукового давления (частота 63 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

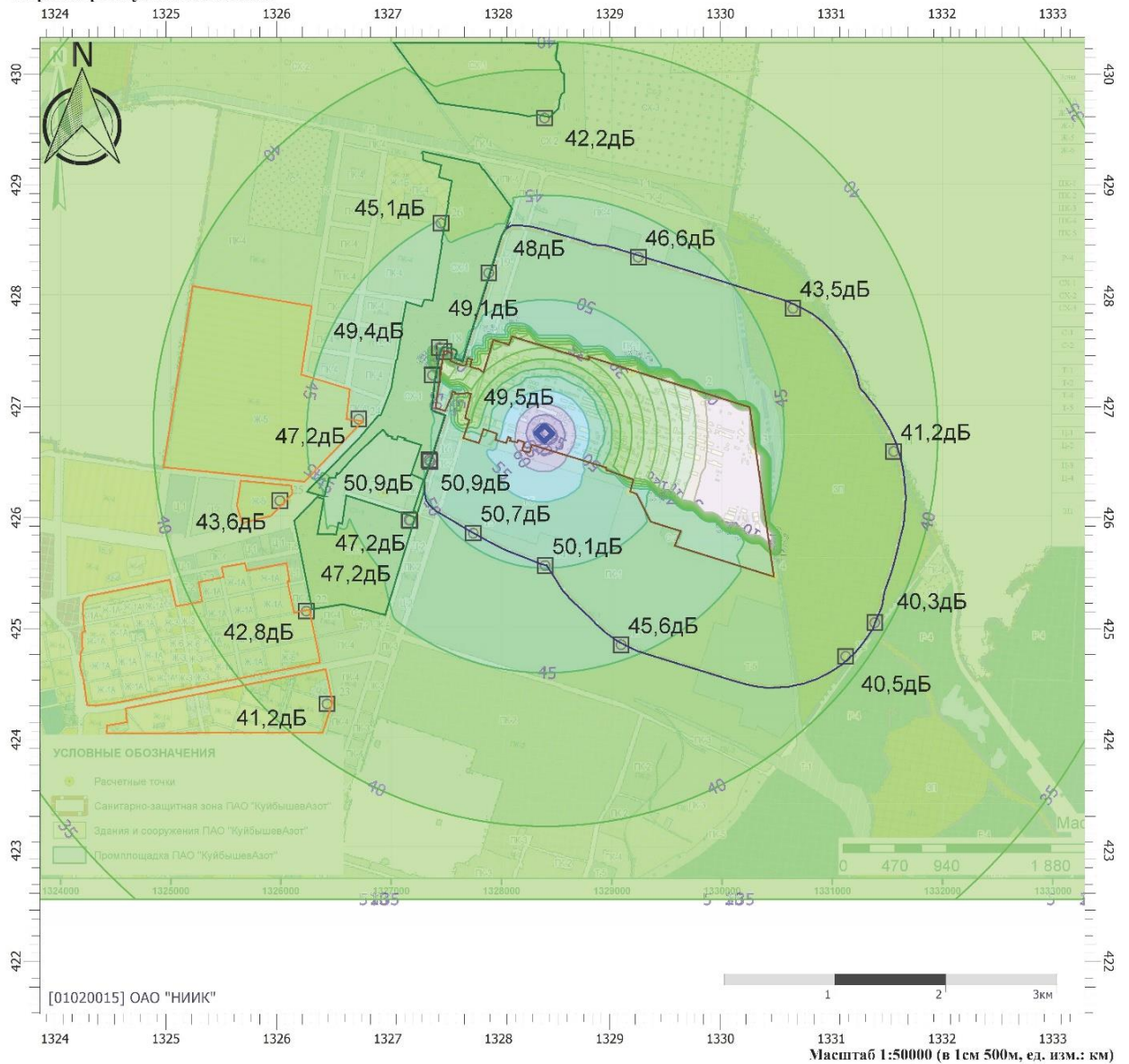
27

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]
(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]	(125 - 130]

Рис. 2.1.2.2 Уровень звукового давления (частота 125 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

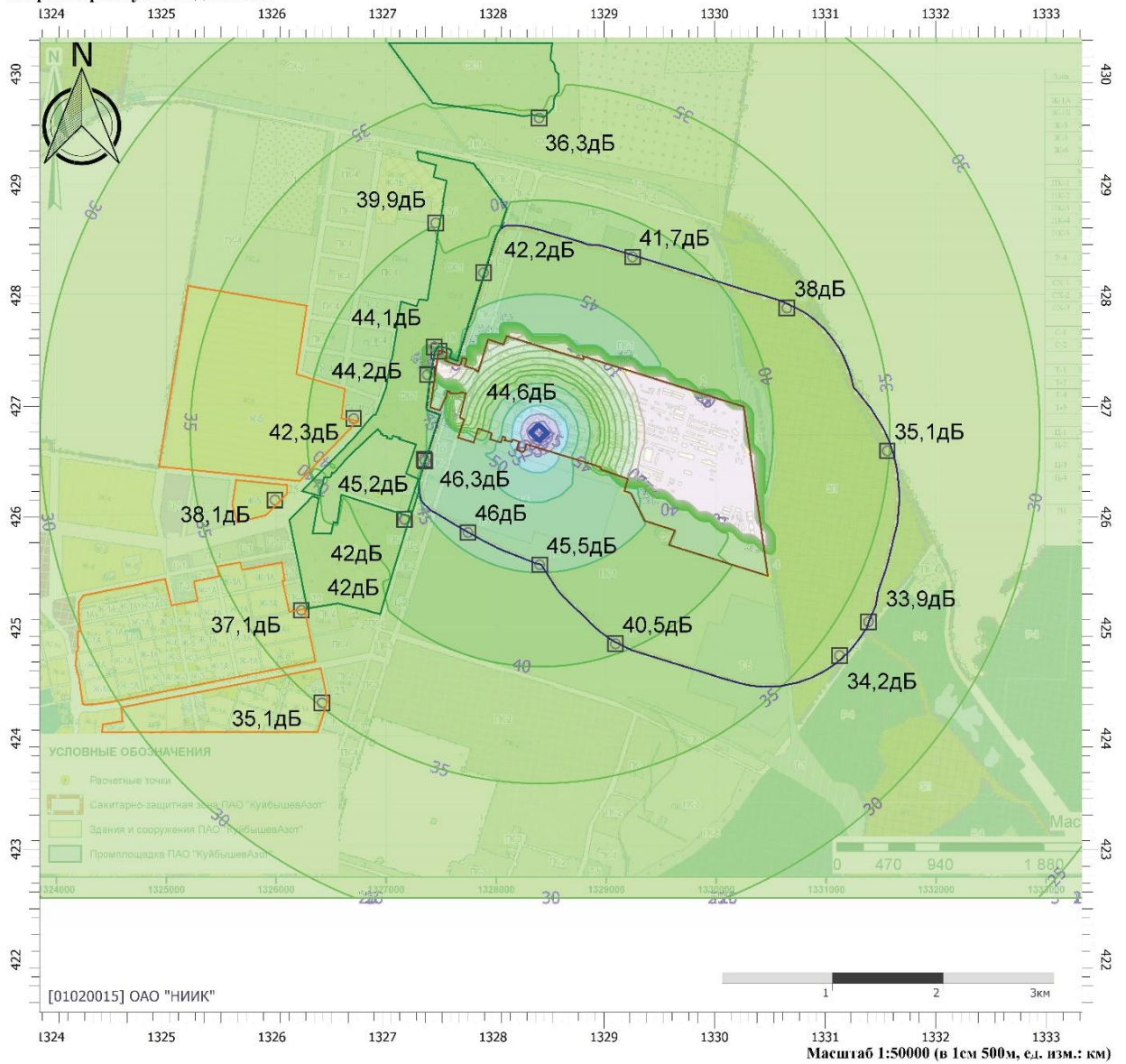
28

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]
(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]	(125 - 130]

Рис. 2.1.2.3 Уровень звукового давления (частота 250 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

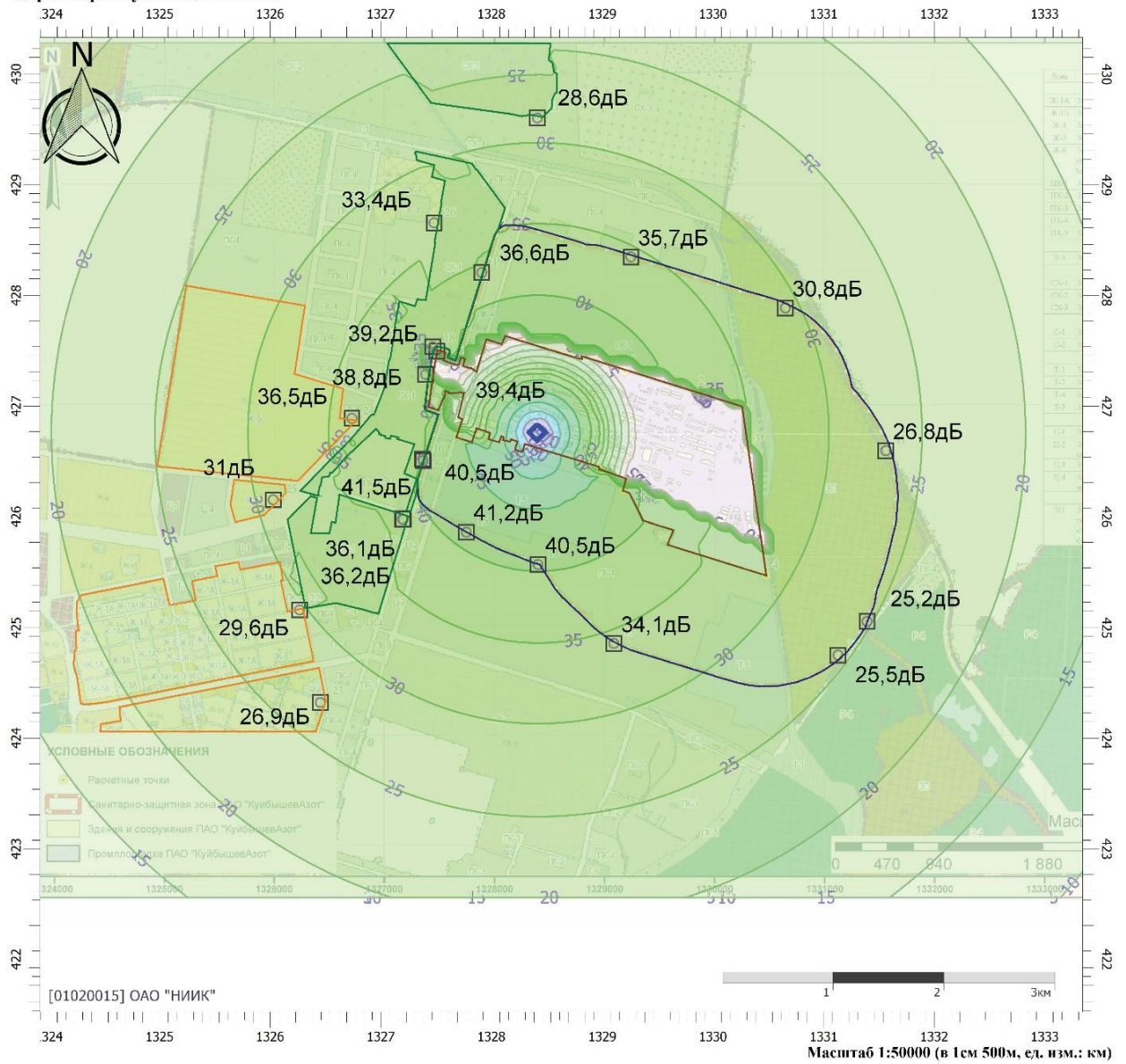
29

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]	 (20 - 25]
 (35 - 40]	 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (70 - 75]	 (75 - 80]	 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]
 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]	 (120 - 125]	 (125 - 130]

Рис. 2.1.2.4 Уровень звукового давления (частота 500 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

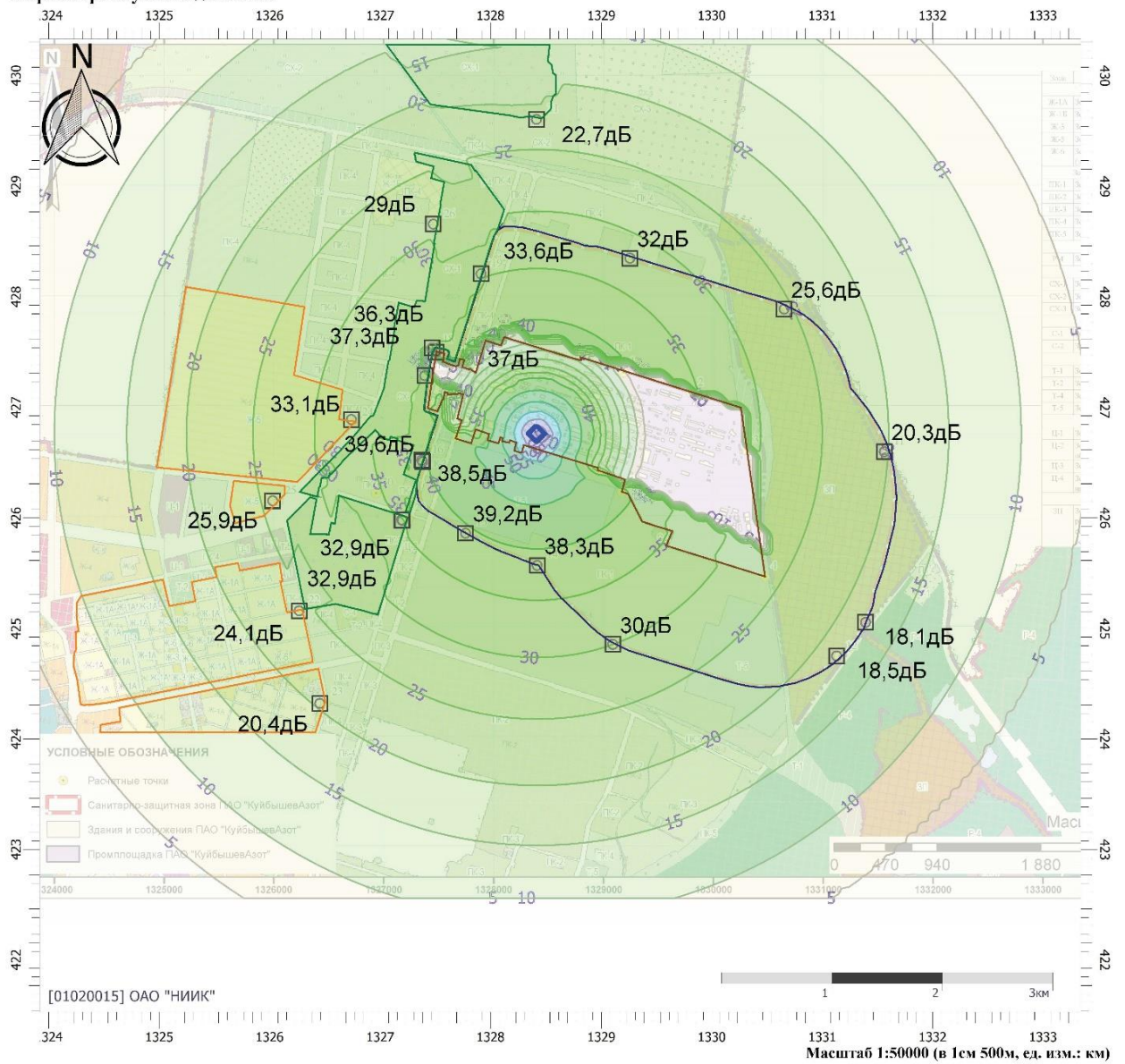
30

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]
(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]	(125 - 130]

2.1.2.5 Уровень звукового давления (частота 1000 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

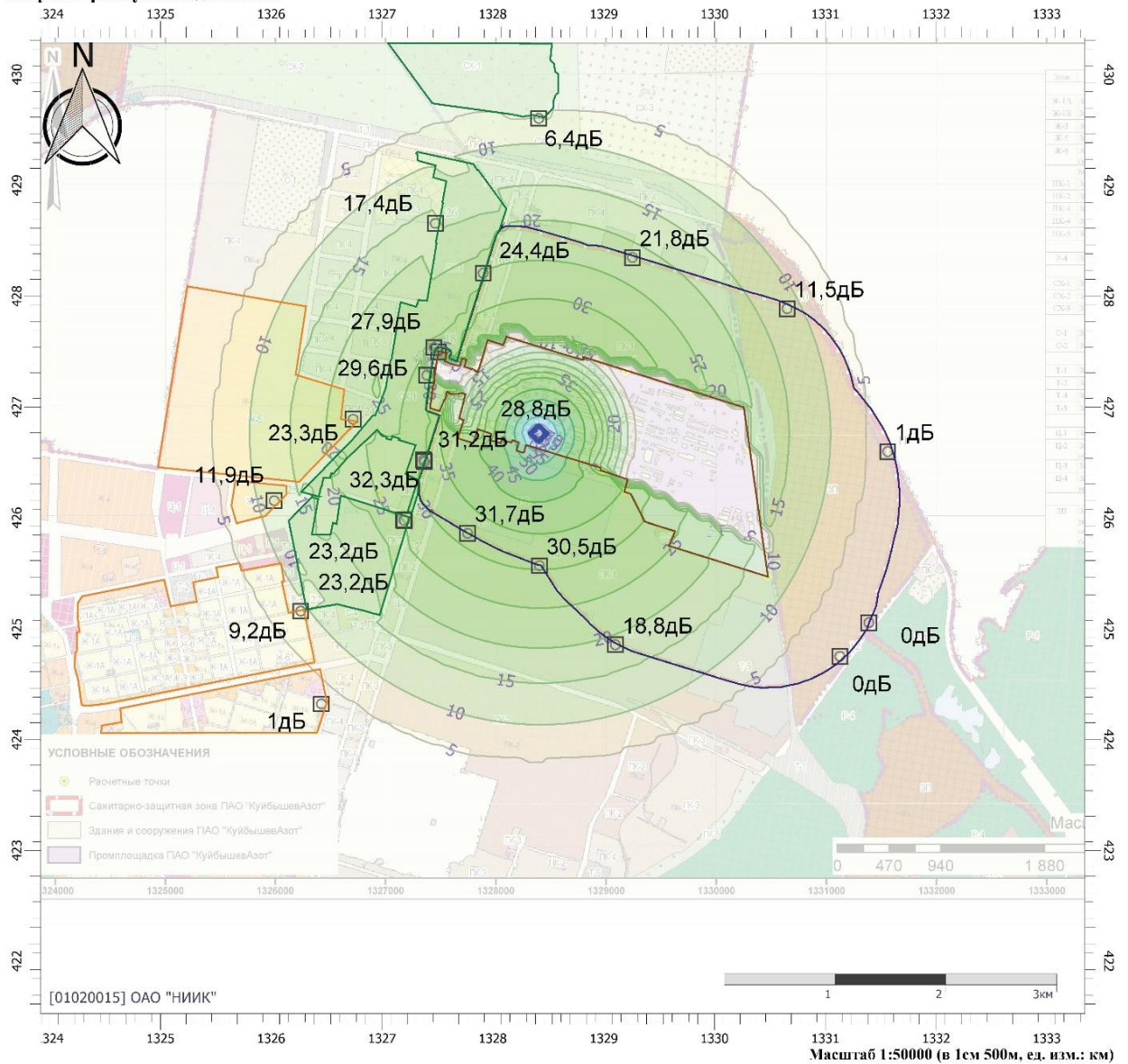
31

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]
(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]	(125 - 130]

Рис. 2.1.2.6 Уровень звукового давления (частота 2000 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

32

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]
(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]	(125 - 130]

Рис. 2.1.2.7 Уровень звукового давления (частота 4000 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

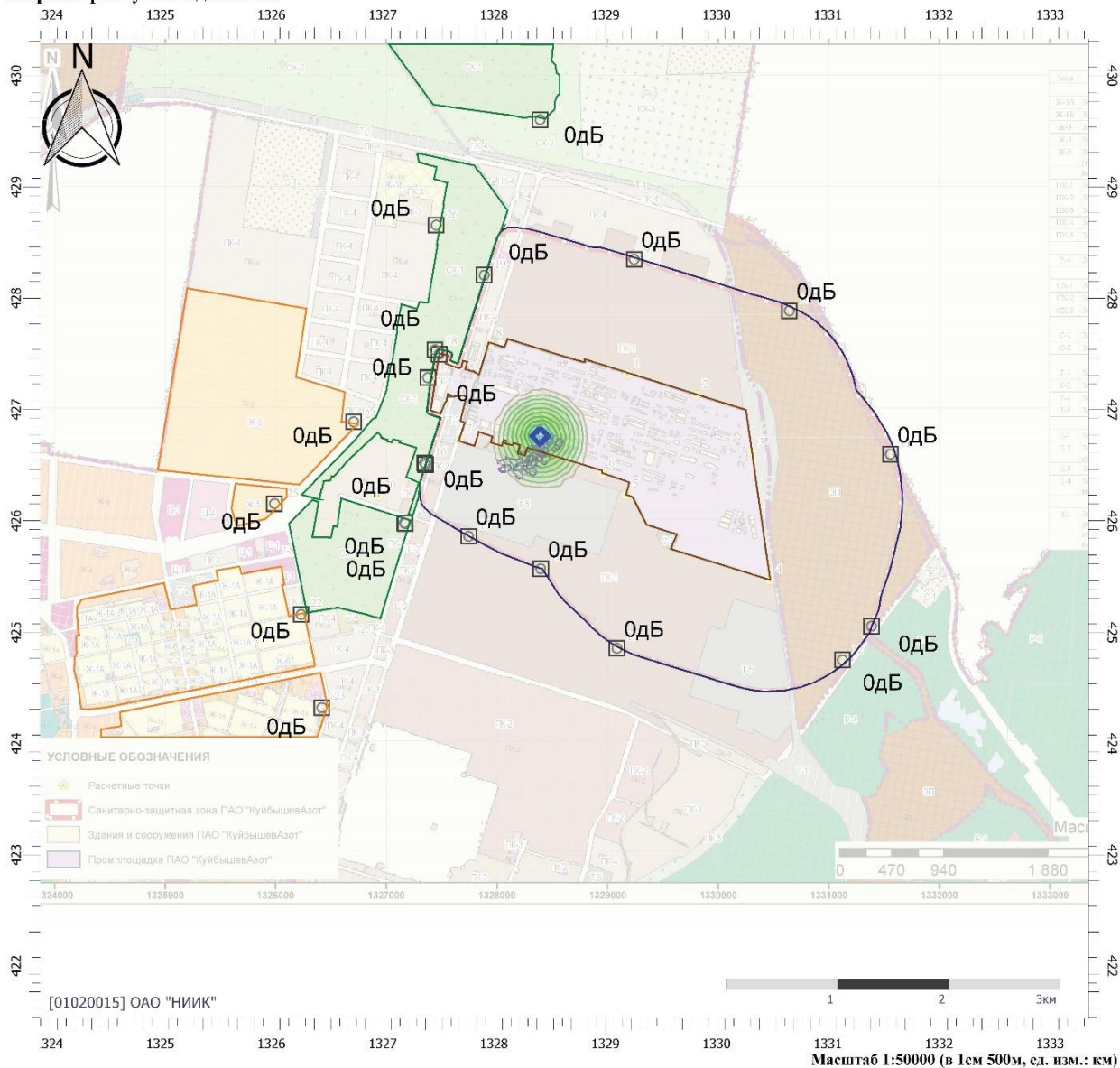
33

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]
(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]	(125 - 130]

Рис. 2.1.2.8 Уровень звукового давления (частота 8000 Гц) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

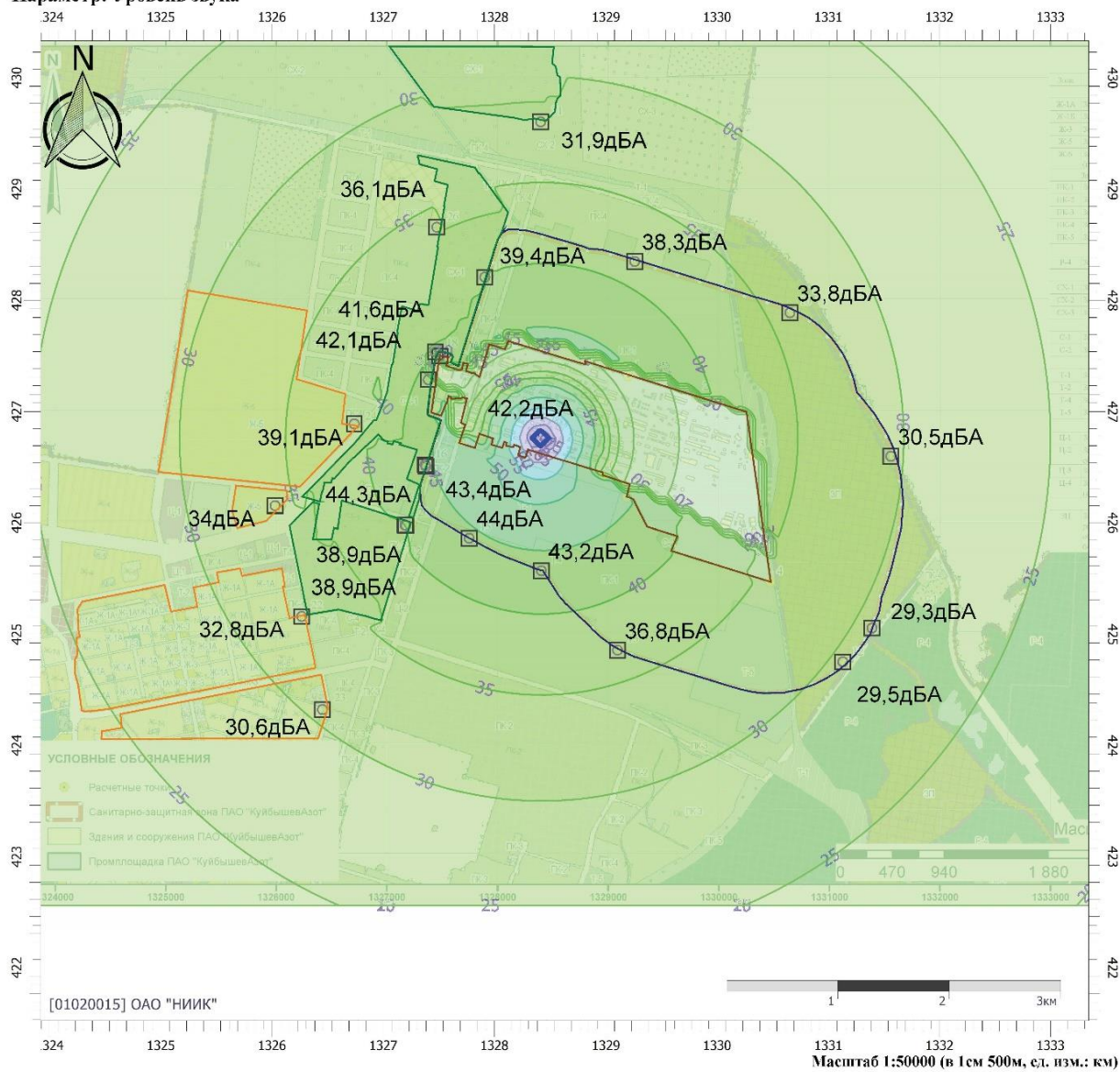
220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

34

Отчет

Вариант расчета: Период строительства
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука



Цветовая схема (дБА)

□ 0 и ниже	□ (5 - 10]	□ (10 - 15]	□ (15 - 20]	□ (20 - 25]
□ (35 - 40]	□ (40 - 45]	□ (45 - 50]	□ (50 - 55]	□ (55 - 60]
□ (70 - 75]	□ (75 - 80]	□ (80 - 85]	□ (85 - 90]	□ (90 - 95]
□ (105 - 110]	□ (110 - 115]	□ (115 - 120]	□ (120 - 125]	□ (125 - 130]

Рис. 2.1.2.9 Эквивалентный уровень звука (Laэкв) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

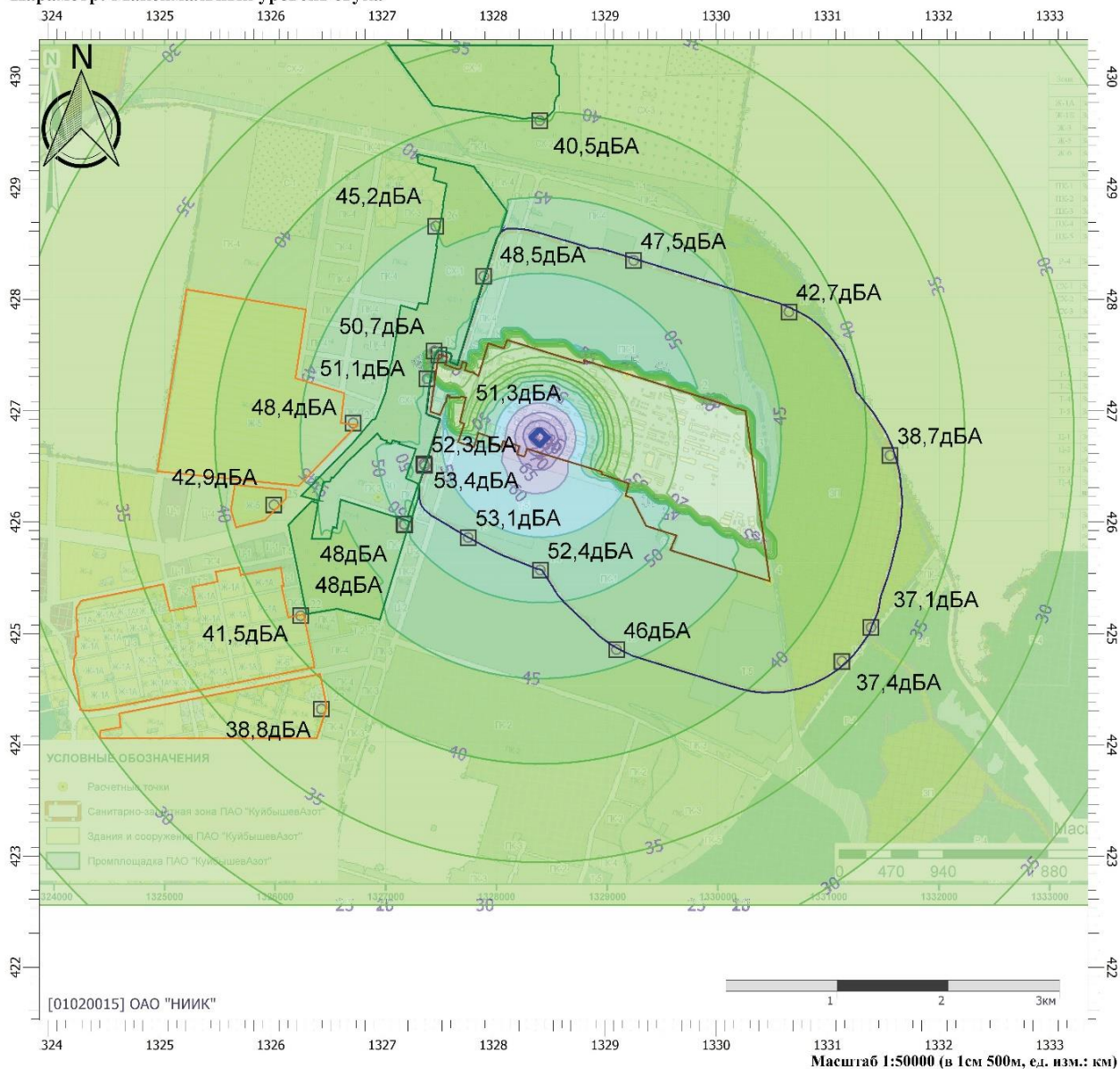
35

Отчет

Вариант расчета: Период строительства

Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука



Цветовая схема (дБА)

□ 0 и ниже	□ (5 - 10]	□ (10 - 15]	□ (15 - 20]	□ (20 - 25]
□ (35 - 40]	□ (40 - 45]	□ (45 - 50]	□ (50 - 55]	□ (55 - 60]
□ (70 - 75]	□ (75 - 80]	□ (80 - 85]	□ (85 - 90]	□ (90 - 95]
□ (105 - 110]	□ (110 - 115]	□ (115 - 120]	□ (120 - 125]	□ (125 - 130]

Рис. 2.1.2.10 Максимальный уровень звука (L_{max}) от источников внешнего шума проектируемого объекта в период строительства на границе нормируемых территорий

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

36

2.2 Воздействие на водные объекты

На участке размещения проектируемого объекта отсутствуют водные объекты. Ближайшими водными объектами к участку являются Васильевские озера (расстояние до объекта – 4,3 км), Куйбышевское (8,8 км) и Саратовское водохранилище (10,5 км) [48].

Рассматриваемый участок не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Организация водопотребления проектируемого склада азотной кислоты с насосной в период строительства основывается на соблюдении существующего объема потребления речной воды согласно действующим договорным и нормативно-разрешительным документам предприятия ПАО «КуйбышевАзот».

Исходя из этого и учитывая расчетные объемы воды для нужд строительства существующая система водоснабжения ПАО «КуйбышевАзот» обеспечит водопотребление в период строительства проектируемого склада азотной кислоты с насосной.

Образующиеся сточные воды от проектируемого объекта, в зависимости от их происхождения и качественного состава (содержания в них загрязняющих веществ) направляются в сети канализации действующего предприятия. После чего они подвергаются отведению и очистке согласно принятой на предприятии схеме.

Исходя из лимита на отведение бытовых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», направляемых на биологические очистные сооружения ООО «Тольяттикаучук», объема существующих хозяйственных стоков предприятия в 2021 г. и учитывая объем отводимых хозяйственных сточных вод в период строительства (6 мес.), биологические очистные сооружения ООО «Тольяттикаучук» смогут дополнительно принять проектируемые сточные воды.

Количество промливневых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», с учетом строительства проектируемого объекта, не превысит лимит отведения промливневых стоков предприятия.

Таким образом, существующая система водоснабжения и водоотведения ПАО «КуйбышевАзот» обеспечит водопотребление и водоотведение в период строительства проектируемого склада азотной кислоты с насосной.

Строительство склада азотной кислоты с насосной не приведет к увеличению разрешенного объема водопотребления, работы на акватории водоемов не предусматриваются. Таким образом, дополнительное и заметное негативное воздействие проектируемого объекта на существующее состояние водных ресурсов и среду их обитания отсутствует.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Изм. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

37

Сброса сточных вод в поверхностные водоемы от проектируемого объекта нет. Закачка сточных вод в подземные горизонты не предусмотрена. Изъятия подземных вод нет.

Таким образом, дополнительное воздействие в период строительства склада азотной кислоты на существующее состояние водных объектов отсутствует.

Проведение мероприятий по сохранению водных биоресурсов не требуется.

Более подробно водопотребление и водоотведение в период строительства представлено в п. 3.2.

2.3 Воздействие отходов

2.3.1 Виды и количество отходов

Проведение строительных работ предусматривается на площадке предприятия ПАО «КуйбышевАзот». Проектными решениями предусмотрено устройство временного ограждения строительной площадки.

Наружное освещение строительной площадки предусматривается за счет установки временных прожекторов с использованием ламп ДНАТ-1000. Заявленный производителями срок службы данных ламп 20 000 часов работы.

Снабжение строительными материалами и конструкциями обеспечивается подрядчиками-исполнителями работ с доставкой на строительную площадку специализированным автотранспортом по дорогам общего пользования. Техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники на территории стройплощадки не осуществляется. Автотранспорт работает только в технически исправном состоянии.

При эксплуатации строительной техники образуется отход:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

После завершения строительства временные здания, сооружения и коммуникации подлежат демонтажу, а места их размещения должны быть сданы Заказчику в надлежащем виде.

Проектными решениями предусмотрено оборудование выезда строительной площадки пунктом мойки колес с площадкой для автотранспорта производительностью 500 л/ч со шламоприемным кюветом (песколовкой), из которого предусмотрена выгрузка осадка. Сточные воды пункта мойки колес направляются в промливневую канализацию ПАО «КуйбышевАзот». Обслуживание пункта осуществляет подрядная организация, выполняющая строительные работы.

При работе пункта мойки колес образуется отход:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

38

- осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный.

Отходов щебня и песка (за исключением устранения проливов нефтепродуктов) не предусматриваются ввиду их полного использования на строительной площадке по назначению.

Заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт. Проливы топлива при заправке ликвидируются песком, при этом возможно образование отхода:

- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

Согласно отчету ИЭИ, на участке планируемого строительства избытки грунта, образующегося при проведении земляных работ относятся:

- по степени химического загрязнения и степени эпидемической к категории «допустимая».

В соответствии с Приложением №9 к СанПиН 2.1.3684-21, грунты участка строительства могут использоваться без ограничений (содержание химических веществ в почве не выше предельно допустимых концентраций).

Избыточный грунт образует отход:

- отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные.

В результате жизнедеятельности работающих на строительстве образуется:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Медицинское обслуживание и питание строительного персонала предусмотрено на базе действующих подразделений ПАО «КуйбышевАзот».

На этапе строительства также образуются следующие виды отходы:

- отходы битума нефтяного строительного;

- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);

- обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %);

- лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;

- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;

- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;

- отходы изолированных проводов и кабелей;

- остатки и огарки стальных сварочных электродов;

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

39

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.

В результате строительства проектируемого объекта будет образовываться 14 видов отходов в количестве 2855,037 тонн за период строительства, в том числе по классам опасности:

- III класс опасности -1,215 т/ПС;
- IV класс опасности – 2850,574 т/ПС;
- V класс опасности – 3,248 т/ПС.

Количество отходов строительства по классам опасности приведено в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Количество отходов строительства по классам опасности

Класс опасности отхода	Количество, т/ПС	% относительно общего количества отходов
III класс опасности	1,215	0,04
IV класс опасности	2850,574	99,84
V класс опасности	3,248	0,11
Итого:	2855,037	100

Основное количество строительных отходов относится к IV классу опасности для окружающей среды, который классифицируются как малоопасные отходы.

Все образующиеся отходы планируются к своевременной передаче по договорам специализированным организациям с целью утилизации и размещения на полигонах захоронения.

Лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами, выданные специализированным организациям, и гарантийные письма по приему образующихся отходов от специализированных организаций приведены в Приложении 7 тома 220118-633-ООС3.2.

До передачи отходы будут размещаться в специально отведенных местах временного хранения, оборудованных с учетом класса опасности, физико-химических свойств и реакционной способности размещаемых отходов, а также в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды.

Расчет количества отходов, образующихся в период строительства, представлен в Приложении 6 тома 220118—633-ООС3.2.

Характеристика отходов, образующихся в период строительства проектируемого объекта, способы их удаления (складирования) и накопления, а также наименование специализированных организаций, принимающих отходы, представлены в таблице 2.3.1.2.

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

						220118-633-ООС2.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		40

Таблица 2.3.1.2- Характеристика отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта, способы их удаления

№ п/п	Наименование отхода согласно ФККО [26]	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код (класс опасности отходов)	Физико-химическая характеристика отходов	Состав отходов, содержание элементов, % масс. ¹	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/ПС	Место временного накопления отходов	Способ удаления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Отходы битума нефтяного строительного	Строительные работы	8 26 111 11 20 3	Твердое	Битум нефтяной - 100	Периодически	0,96	Без промежуточного накопления	Передача по договору №ПР22-10 на сбор и размещение (захоронение) отходов от 06.12.2021 г. ООО НПФ «Полигон» лицензия Л020-00113-63/00003264 для размещения № ГРОРО 63-00019-3-00592-250914
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Обслуживание автотранспорта	9 19 204 01 60 3	Изделия из волокон	Текстиль, нефтепродукты 15 % (минимум)	Периодически	0,005	Сущ. МВНО III класса опасности ПАО «КуйбышевАзот»	Передача по договору №ПР22-10 на сбор и размещение (захоронение) отходов от 06.12.2021 г. ООО НПФ «Полигон» лицензия Л020-00113-63/00003264 для размещения № ГРОРО 63-00019-3-00592-250914
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Ликвидация проливов нефтепродуктов	9 19 201 01 39 3	Прочие дисперсные системы	Песок, нефтепродукты 15 % (минимум)	Периодически	0,25	Без промежуточного накопления	Передача по договору №ПР22-10 на сбор и размещение (захоронение) отходов от 06.12.2021 г. ООО НПФ «Полигон» лицензия Л020-00113-63/00003264 для размещения № ГРОРО 63-00019-3-00592-250914
Всего III класса опасности:							1,215		
4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Окрасочные работы	4 68 112 02 51 4	Изделие из одного материала	Металлы черные, металлы лакокрасочные 4,999 (максимум)	Периодически	0,017	Без промежуточного накопления	Передача по договору №22/3 на прием и захоронение промышленных отходов от 06.12.2021 г. ООО «Экология» лицензия Л020-00113-63/00037265 для размещения № ГРОРО 63-00001-3-00479-010814
5	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	Окрасочные работы	8 92 110 02 60 4	Изделия из волокон	Текстиль, материалы лакокрасочные 4,999 (максимум)	Периодически	0,0004	Без промежуточного накопления	Передача по договору №22/3 на прием и захоронение промышленных отходов от 06.12.2021 г. ООО «Экология» лицензия Л020-00113-63/00037265 для размещения № ГРОРО 63-00001-3-00479-010814

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист
41

№ п/п	Наименование отхода согласно ФККО [26]	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код (класс опасности отходов)	Физико-химическая характеристика отходов	Состав отходов, содержание элементов, % масс. ¹	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/ПС	Место временного накопления отходов	Способ удаления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	Земляные работы	8 11 111 11 49 4	Прочие сыпучие материалы	Грунт - 100	Периодически	2846,2	Без промежуточного накопления	Передача по договору №22/3 на прием и захоронение промышленных отходов от 06.12.2021 г. ООО «Экология» лицензия Л020-00113-63/00037265 для размещения № ГРОРО 63-00001-3-00479-010814
7	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	Мойка колес	7 29 010 11 39 4	Прочие дисперсные системы	Вода, диоксид кремния (в форме песка/грунта), нефтепродукты	Периодически	2,893	Без хранения, вывоз по мере зачистки	Передача по договору №22/3 на прием и захоронение промышленных отходов от 06.12.2021 г. ООО «Экология» лицензия Л020-00113-63/00037265 для размещения № ГРОРО 63-00001-3-00479-010814
8	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность работников	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага и древесина – 60%, тряпье – 7%, стекло – 6%, металлы – 5%, прочие – 12%	Периодически	0,264	Пакет, предоставленный региональным оператором, на площадке с твердым покрытием на территории строительства	Передача по договору № ТК0-5946 от 15.10.2019 г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональному оператору Самарской области по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «ЭкоСтройРесурс» лицензия Л020-00113-63/00102669 на транспортирование.
9	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Строительные работы	8 30 200 01 71 4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Асфальтобетон - 100	Периодически	1,2	Навалом (под брезентом) на площадке с твердым покрытием на территории строительства	Передача по договору №7 на прием и утилизацию отходов производства от 06.07.2018 г ООО «Рециклинг» лицензия Л020-00113-63/00044208 на утилизацию.
Всего IV класса опасности:							2850,574		
10	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Строительные работы	8 22 201 01 21 5	Кусковая форма	Бетон - 100	Периодически	2,4	Навалом (под брезентом) на площадке с твердым покрытием на территории строительства	Передача по договору №7 на прием и утилизацию отходов производства от 06.07.2018 г ООО «Рециклинг» лицензия Л020-00113-63/00044208 на утилизацию.
11	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительные работы	8 22 301 01 21 5	Кусковая форма	Бетон, железо-металлическое	Периодически	0,3	Навалом (под брезентом) на площадке	Передача по договору №7 на прием и утилизацию отходов производства от

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист
42

№ п/п	Наименование отхода согласно ФККО [26]	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код (класс опасности отходов)	Физико-химическая характеристика отходов	Состав отходов, содержание элементов, % масс. ¹	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/ПС	Место временного накопления отходов	Способ удаления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								с твердым покрытием на территории строительства	06.07.2018 г ООО «Рециклинг» лицензия Л020-00113-63/00044208 на утилизацию.
12	Отходы изолированных проводов и кабелей	Строительные работы	4 82 302 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Металл, ПВХ, ПЭ	Периодически	0,002	Передача в цех № 30 ПАО «КуйбышевАзот»	На утилизацию в специализированную организацию путем тендерной продажи
13	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	Твердое	Железо. Может содержать графит, марганец, углерод, диоксид кремния	Периодически	0,026	Вывозится на площадку 206 цеха № 7 ПАО «КуйбышевАзот»	На утилизацию в специализированную организацию путем тендерной продажи
14	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Строительные работы	4 61 010 01 20 5	Твердое	Чугун, сталь. В составе отхода черный металл, углерод и могут находиться продукты окисления металлов	Периодически	0,52	Вывозится на площадку 206 цеха № 7 ПАО «КуйбышевАзот»	На утилизацию в специализированную организацию путем тендерной продажи
Всего V класса опасности:							3,248		
ИТОГО:							2855,037		

Примечание:¹ –Состав отходов, содержание элементов % масс. приняты согласно Приказу № 810 от 13.10.2015 г. «Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов» и Интернет-ресурса <https://db.wastebase.ru/wastebase.aspx>

Ив. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

43

2.3.2 Сведения о накоплении отходов в период строительства

Бытовые отходы собирают в переносные емкости, установленные в бытовых помещениях, и затем выносят на площадку накопления отходов. Для накопления бытовых отходов на площадке используют пакеты, предоставленные региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Образующиеся в процессе строительства отходы IV-V классов опасности (лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий; лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме; лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме) накапливаются в специально отведенном месте на участке строительства на открытой площадке, имеющей водонепроницаемое покрытие, без тары (навалом, насыпью) под брезентом.

Обтирочный материал, загрязненный маслами, хранят в отдельном металлическом контейнере с крышкой. Содержимое данного контейнера не реже одного раза в смену, перед окончанием работ, выносят в места накопления отходов III класса опасности ПАО «КуйбышевАзот».

Отходы изолированных проводов и кабелей, остатки и огарки стальных сварочных электродов, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные подлежат централизованному накоплению в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства и потребления» ПАО «КуйбышевАзот».

Остальные отходы, образующиеся в период строительства, подлежат передаче по мере образования специализированным организациям для размещения без промежуточного накопления на площадке строительства.

Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства приведены в таблице 2.3.2.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

44

Таблица 2.3.2.1- Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства проектируемого объекта

Характеристика мест накопления отходов							Характеристика отходов						Наименование лицензированной организации-приемщика	Периодичность вывоза
Номер на карте-схеме	Наименование	Технические характеристики площадок		Технические характеристики накопительного оборудования			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Планируемое образование отходов за ПС	Предельное количество накопления отходов			
		площадь	тип покрытия	тип	количество	емкость, м³					т	т/ПС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сущ. МВНО III класса опасности ПАО «КуйбышевАЗот»	Контейнер на площадке с твердым покрытием	-	асфальт/бетон	закрытый ящик	1	0,1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	0,005	0,005	0,03	Передача по договору ООО НПФ «Полигон» лицензия Л020-00113-63/00003264 для размещения № ГРОРО 63-00019-3-00592-250914	По мере накопления
КО	Площадка с твердым покрытием на территории строительства	-	асфальт/бетон	пакет, предоставленный региональным оператором	1	-	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,264	0,264	1,47	Передача по договору региональному оператору Самарской области по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «ЭкоСтройРесурс» лицензия Л020-00113-63/00102669 для транспортирования	Ежедневно
				навалом (под брезентом)			Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	1,2	1,2	-	Передача по договору ООО «Рециклинг» лицензия Л020-00113-63/00044208 на утилизацию	По мере накопления
				Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме			8 22 201 01 21 5	V	2,4	2,4	-			
				Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме			8 22 301 01 21 5	V	0,3	0,3	-			
-	Цех № 30 ПАО «КуйбышевАЗот»	-	-	передача в цех № 30 ПАО «КуйбышевАЗот»	-	-	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	0,002	0,002	-	На утилизацию в специализированную организацию путем тендерной продажи	По мере накопления
-	Площадка 206 цеха № 7 ПАО «КуйбышевАЗот»	-	-	вывозится на площадку 206 цеха № 7 ПАО «КуйбышевАЗот»	-	-	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,026	0,026	-	На утилизацию в специализированную организацию путем тендерной продажи	По мере образования
							Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	0,52	0,52	-		

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

2.4 Воздействие на геологическую среду и почвы

Размещение склада азотной кислоты с насосной производится внутри ограждения ПАО «КуйбышевАзот» в квартале В-5 в пределах участка с кадастровым номером: 63:09:0302053:2489 (общая площадь – 3,4102 га). В соответствии с градостроительным планом земельного участка № РФ-63-2-02-0-00-2021-4183 разрешенное использование земельного участка: территориальная зона ПК-1. Зона промышленных объектов I-II классов опасности, что соответствует направлению деятельности предприятия.

Площадка, отведенная под строительство проектируемого объекта, в настоящее время свободна от застройки. Согласно тому 220118-633-ПЗУ:

- площадь площадки строительства в границах проектирования - 1540 м²;
- площадь застройки – 856 м²;
- площадь покрытия автодорожного проезда – 350 м².

Рельеф рассматриваемого участка равнинный. Поверхность - ровная, спланированная, в условиях действующего предприятия - техногенно преобразованная, осложнена сетью подземных коммуникаций. Характеризуется абсолютными отметками 87,07-87,72 м. Угол уклона поверхности рельефа с северо-западной стороны к юго-восточной, не превышает 1%.

Проектными решениями не предусмотрено снятие плодородного слоя грунта, так как согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям на территории проектируемого объекта рельеф техногенно преобразован, территория спланирована. На поверхности участка строительства повсеместно распространены насыпные грунты, мощностью общего слоя 4,5-6,5 м. Насыпные грунты относятся к техногенным поверхностным образованиям (ТПО). В отличие от почв слои ТПО не рассматриваются как генетически сопряженные горизонт, ТПО почвами не являются. Непосредственно почвенный слой на участке строительства отсутствует.

Грунты участка изысканий по степени химического загрязнения и степени эпидемиологической опасности относятся к категории «допустимая». В соответствии с Приложением №9 к СанПиН 2.1.3684-21, грунты участка изысканий могут использоваться без ограничений (содержание химических веществ в почве не выше предельно допустимых концентраций).

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет существенного влияния на природные и техногенные условия площадки предприятия и за ее пределами в связи с: отсутствием в разрезе слабых грунтов, грунтов, обладающих просадочными, набухающими свойствами, грунтов карстующих и подверженных суффозии, низким положением уровня

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

46

грунтовых вод. В сложившихся геологических и гидрогеологических условиях возникновение карстовых провалов земной поверхности невозможно. Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI (провалообразования исключаются). Ближайшие территории, на которых отмечены карстопроявления, удалены от рассматриваемого на расстоянии 50-70 километров.

Вертикальная планировка площадки строительства выполняется в подготовительный период в 1 этап. Вертикальная планировка территории строительства решена с учетом отметок прилегающих территорий, обеспечения отвода поверхностного стока по спланированной территории и минимального объема земляных работ.

Подъезд к проектируемому объекту осуществляется по существующим автомобильным дорогам, устроенным в подготовительный период подъездам к строящимся объектам и временным дорогам.

Геохимическое воздействие на геологическую среду в период строительства может быть оказано в результате:

- осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, а также ЗВ, выделяющихся от источников выбросов в период строительства. Согласно выполненным расчетам рассеивания превышения установленных гигиенических нормативов содержания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе населенных мест от источников проектируемого объекта в период строительства отсутствуют. Воздействия в результате влияния выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух за счет аэродинамического переноса и осаждения частиц в период строительства не прогнозируется.

- проливов нефтепродуктов. Проектными решениями предусмотрена заправка строительных механизмов ГСМ на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт.

- несанкционированного складирования отходов. Для сбора отходов, образующихся в период строительства, предусмотрены специально оборудованные места с твердым покрытием, исключая попадание загрязняющих веществ на грунт.

При соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, воздействие на геологическую среду и почвы в период строительства минимизировано. Мероприятия, направленные на предотвращение воздействия представлены в подразделе 3.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

2.5 Воздействие на подземные воды

В рамках выполненных инженерно-геологических изысканий на рассматриваемой территории, установлено, что геологическое строение исследуемого участка характеризуется развитием мощной толщи четвертичных аллювиальных отложений нижнего звена (aQ_1), представленных в основном суглинками и песками, с поверхности они перекрыты насыпными грунтами (tQ_{IV}). Подземные воды в скважинах, пройденных до глубины 25 м встречены на глубине 22,5 метра.

Сбор и отведение поверхностных вод, образующихся в период строительства, выполняется в существующие сети ПАО «КуйбышевАзот».

При проведении строительных работ забор подземных вод, сброс в поверхностные водные объекты не предусматривается.

Для обратной засыпки при строительстве используется непучинистый водопроницаемый грунт (крупный и среднезернистый песок). Таким образом, изменение фильтрационных режимов происходить не будет.

Сбор образующихся в период строительства отходов, предусмотрен в специально оборудованные места временного хранения, оборудованные с учетом требований природоохранного законодательства.

При соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, воздействие на подземные воды при строительстве проектируемого объекта минимизировано. Мероприятия, направленные на предотвращение воздействия представлены в подразделе 3.

2.6 Воздействие на растительный и животный мир

Основными факторами воздействия при строительстве проектируемого объекта на растительный и животный мир являются:

- повреждение растительного покрова в пределах отведенной под строительство площадки;
- загрязнение компонентов окружающей среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п., вызванное работой двигателей транспорта, утечкой горючесмазочных материалов, технологией строительства;
- засорение территории мусором и бытовыми отходами;
- механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой;
- шумовое воздействие работающей техники.

Участок размещения проектируемого объекта расположен на территории промышленного предприятия ПАО «КуйбышевАзот».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Согласно выполненным инженерно-экологическим изысканиям на рассматриваемом участке местами распространена травянистая растительность, представленная синантропными видами: пырей ползучий (*Elytrigia répens*), чертополох (*Cárduus*), одуванчик лекарственный (*Taráxacum*), горец птичий (*Polýgonum aviculáre*), цикорий обыкновенный (лат. *Cichórium íntybus*), подорожник средний (*Plantágo média*), полынь горькая (*Artemísia absínthium*), молочай огородный (*Euphórbia replus*), лопух паутинистый (*Ārctium tomentōsum*). Древесная и кустарниковая растительность отсутствует.

Согласно письму от 30.06.2022 г. № ДОР-02/1984-исх Департамента охоты и рыболовства Самарской области (Приложение 27 тома 220118-633-ООСЗ.1), объект «Склад азотной кислоты с насосной» находится на территории, которая не относится к охотничьим угодьям.

Территория предприятия огорожена, охраняема, животные на территорию предприятия не могут проникнуть.

В результате проведенных исследований на рассматриваемой территории охотничьи виды животных не встречены, пути миграции диких животных не выявлены. Территория строительства характеризуется бедностью представителей животного мира. Наблюдаются несколько представителей - синантропные виды класса птицы, такие как домовая воробей (*Passer domesticus*), сизый голубь (*Columba livia*), серая ворона (*Corvus cornix*).

В ходе проведенного в рамках инженерно-экологических изысканий маршрутного рекогносцировочного обследования представители растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную Книгу Самарской области, на территории проектируемого объекта и в зоне его влияния, не зафиксированы.

В соответствии с письмом от 21.07.2022 г. № МЛХ-03-03/15783 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 22 тома 220118-633-ООСЗ.1), виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Самарской области, а также земли лесного фонда на участке изысканий отсутствуют.

Строительные работы будут проводиться на строго выделенном участке, движение автотранспорта вне площадки строительства осуществляется по существующим дорогам.

Таким образом, строительство проектируемого объекта не окажет воздействия на краснокнижных животных и растений ввиду отсутствия их обитания/произрастания в зоне влияния объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Зона влияния объекта при строительстве (0,05 ПДК) по сольвенту-нафта охватывает незначительную часть территории ООПТ «Ставропольский сосняк».

Согласно выполненным расчетам приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов проектируемого объекта при строительстве, а также расчетам прогнозируемого уровня шума, превышения установленных санитарно-гигиенических нормативов на границах нормируемых территорий не установлены.

В период строительства работы в водоохраных зонах и в акватории водных объектов проводиться не будут.

Все сточные воды, образующиеся в период строительства, направляются в существующие системы канализации ПАО «КуйбышевАзот».

Вероятность косвенного и прямого воздействия на растительный и животный мир территории минимизирована за счет использования экологически обоснованных решений ведения строительных работ, предложенных настоящей проектной документацией, разработкой системы мероприятий по экологически безопасному обращению с отходами производства и потребления.

2.7 Воздействие на социально-экономические условия

Строительство склада азотной кислоты с насосной и последующая его эксплуатация создадут незначительную дополнительную техногенную нагрузку в районе его расположения (выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, физическое воздействие, отходы). При этом максимальные приземные концентрации ЗВ и уровни шума на границе нормируемых территорий не превышают установленные нормативные значения и останутся практически на уровне существующих значений, образующиеся отходы будут передаваться специализированным организациям.

Таким образом, сложившаяся антропогенная нагрузка на рассматриваемую территорию сохранится на прежнем уровне.

К проведению строительных работ будут привлекаться местные генподрядные строительно-монтажные организации, что обеспечит предоставление дополнительных рабочих мест на период строительства.

Воздействие на окружающую среду в период строительства проектируемого объекта оценивается как допустимое.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия на этапе проведения строительных работ оценивается как положительное с учетом обеспечения дополнительных объемов работ и услуг для местных строительных организаций.

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

50

2.8 Воздействие на окружающую среду в случае возникновения возможной аварийной ситуации

2.8.1 Основные сценарии аварийных ситуаций при строительстве проектируемого объекта и анализ их возникновения

Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) будет производиться автозаправщиками в местах производства работ. Во избежание пролива ГСМ заправка будет производиться только при помощи шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, с применением поддонов для сбора возможных проливов и при наличии комплектов ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов.

В связи с эксплуатацией автотопливозаправщика не исключается возможность возникновения наиболее опасных аварийных ситуаций, обусловленных:

- разрушением цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания.
- разрушением цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Заправка другой строительной техники будет осуществляться за территорией действующего предприятия на специализированных автозаправочных станциях.

2.8.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации в период строительства

Определены следующие сценарии с участием опасных веществ (дизельное топливо) (табл. 2.8.2.1).

Таблица 2.8.2.1 - Сценарии аварийных ситуаций

<i>Цистерна автотопливозаправщика</i>	
С1	Разгерметизация или разрушение оборудования/трубопроводов → истечение (выброс) опасного вещества в жидком виде → мгновенное воспламенение → поражение людей тепловым излучением
С2	Разгерметизация или разрушение оборудования/трубопроводов → истечение (выброс) опасного вещества в жидком виде → отложенное воспламенение → поражение людей тепловым излучением
С3	Разгерметизация или разрушение оборудования/трубопроводов → истечение (выброс) опасного вещества в жидком виде → испарение без воспламенения → без поражения персонала

Сценарий С3

1) Наименования аварии:

- разрушение цистерны топливозаправщика без возгорания;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

51

2) Максимально возможный объема ДТ, участвующего в аварии:

- номинальный (геометрический) объем цистерны топливозаправщика принят, как максимально возможный – 6,5 м³, количество секций -2. Степень заполнения цистерны не более 95 % объема, согласно п. 4.4 ГОСТ 33666-2015. При коэффициенте заполнения цистерны 0,95, полезный объем составит 6,2 м³. Принято, как наихудший сценарий;

3) Описание сценария развития аварии:

- разрушение цистерны топливозаправщика, с проливом ДТ на подстилающую поверхность, с дальнейшим выбросом загрязняющих веществ с поверхности разлива;

4) Сведения о вероятности (частоте) возникновения аварии: в соответствии с таблицей 4-6 «Методических основ по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утвержденными приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144, частота разгерметизации автомобильной цистерны при атмосферном давлении с мгновенным выбросом всего содержимого составляет 1x10⁻⁵ год⁻¹ при этом частота реализации сценария составит 5x10⁻⁷ год⁻¹.

5) Зоны порогового и смертельного поражения парами дизельного топлива отсутствуют.

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии разлива дизельного топлива при разгерметизации топливного бака строительной техники возможно загрязнение атмосферного воздуха парами нефтепродукта, загрязнение грунта нефтепродуктами.

Время воздействия такой аварии может составить около 8 часов.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Наиболее опасной из аварийных ситуаций с возгоранием является аварийная ситуация по сценарию С1.

Сценарий С1

1) Наименования аварии:

- разрушение цистерны топливозаправщика с мгновенным возгоранием;

2) Максимально возможный объема ДТ, участвующего в аварии:

- номинальный (геометрический) объем цистерны топливозаправщика принят, как максимально возможный – 6,5 м³, количество секций -2. Степень заполнения цистерны не более 95 % объема, согласно п. 4.4 ГОСТ 33666-2015. При коэффициенте заполнения цистерны 0,95, полезный объем составит 6,2 м³. Количество опасного вещества составит 5,353 т. Принято, как наихудший сценарий;

3) Описание сценария развития аварии:

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

52

- разрушение цистерны топливозаправщика, с проливом ДТ на подстилающую поверхность, с мгновенным воспламенением;

4) Сведения о вероятности (частоте) возникновения аварии: в соответствии с таблицей 4-6 «Методических основ по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утвержденными приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144, частота разгерметизации автомобильной цистерны при атмосферном давлении с истечением всего содержимого и мгновенным воспламенением составляет 1×10^{-6} год⁻¹ при этом частота реализации сценария составит 5×10^{-7} год⁻¹.

5) Зоны порогового и смертельного поражения продуктами сгорания дизельного топлива отсутствуют.

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром разлива дизельного топлива при разгерметизации цистерны автотопливозаправщика возможны следующие последствия:

- поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов, маловероятно;
- загрязнение атмосферного воздуха выбросами при горении нефтепродуктов;
- загрязнение грунта нефтепродуктами.

Время выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет ограничиваться временем обнаружения и тушения пожара, это время не должно превысить 3 часа. Кроме того, при необходимости (определяется анализами почвы) потребуется время на извлечение загрязненного грунта.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Масштаб последствий таких аварий, наиболее вероятно, будет носить локальный (ограничивается промплощадкой) характер и могут оказаться опасными для здоровья обслуживающего персонала.

Воздействие на атмосферный воздух в случае возникновения аварийной ситуации

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при возникновении аварий проводить не целесообразно, т.к. согласно п. 4.1 «Методов расчета рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 г. № 273) и с учетом письма Минприроды, Методы расчета рассеивания не предназначены для расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийных ситуациях. Согласно письма Минприроды

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

53

России от 20.10.2020 г. № 12-50/13517-05 «О расчете выбросов при аварийных ситуациях», оценка воздействия на окружающую среду проводится на основе Руководства по безопасности «Методика моделирования распространения аварийных выбросов опасных веществ» (утв. приказом Ростехнадзора от 20.04.2015 № 158).

Воздействие на почвенный покров и земли

При проведении операции по ликвидации последствий разлива дизельного топлива на спланированную поверхность без/с его возгоранием, при необходимости (определяется анализами почвы) извлекается загрязненный нефтепродуктами грунт. Выемка загрязненного грунта осуществляется в максимально короткие сроки, с дальнейшим его вывозом и размещением лицензированными организациями.

Площадь разлива и возгорания, м ²	124
Объем загрязненного грунта, м ³	31
Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м	0,25

Наименование отходов в соответствии с действующим законодательством РФ в области охраны окружающей среды приведено в таблице 7.9.1.2.2. Наименование и код отходов представлены в соответствии с [26].

Таблица 7.9.1.2.2 Наименование и код отходов, образующихся при аварийной ситуации

Код отхода по ФККО	Класс опасности	Наименование отхода	Способ утилизации
9 31 100 01 39 3	3	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Может быть передан на транспортирование ООО «ЭкоСтройРесурс» или другой специализированной организации
9 31 100 03 39 4	4	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Может быть передан для размещения ООО «Экология» или другой специализированной организации

Сведения о типе и влажности грунта и его идентификации (отнесения к определенному типу): согласно инженерно-геологическим изысканиям, объект строительства находится на участке, геологическое строение которого характеризуется развитием мощной толщи четвертичных аллювиальных отложений нижнего звена, представленных в основном суглинками и песками, с поверхности они перекрыты насыпными грунтами (ИГЭ 1), с включением дресвы, щебня, строительного мусора до 10 %, с прослоями песка и супеси, участками уплотненный, мощность слоя 4,5 – 6,5 м; влажность природная 14,4 %.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

54

Сведения о нефтеемкости грунта в месте возникновения: согласно таблице 5.3 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996, нефтеемкость грунтов принимаем $0,2 \text{ м}^3/\text{м}^3$.

Расчет максимально возможной площади пролива проведен в соответствии с «Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива (м^2) жидкости определяется по формуле п.3.27 Методики:

$$F_{\text{гр}} = f_p \cdot V_{\text{ж}}, \text{ м}^2$$

где: f_p - коэффициент разлития, м^{-1} $f_p = 20 \text{ м}^{-1}$ при проливе на спланированное грунтовое покрытие;

$V_{\text{ж}}$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, $V_{\text{ж}} = 6,2 \text{ м}^3$.

$$F_{\text{гр}} = 20 \cdot 6,2 = 124 \text{ м}^2$$

Объем грунта, загрязненного проливом ДТ; средняя глубина пропитанного ДТ слоя грунта; объем ДТ, впитавшегося в грунт, проведены в соответствии с формулами 2.16, 2.17 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утвержденной 01.11.1995 Минтопэнерго РФ.

Объем впитавшегося ДТ в грунт, определен по формуле:

$$V_{\text{вп}} = K_n \cdot V_{\text{гр}}, \text{ м}^3,$$

где K_n – нефтеемкость грунта, $K_n = 0,2 \text{ м}^3/\text{м}^3$;

$V_{\text{гр}}$ – объем нефтенасыщенного грунта, вычислен по формуле:

$$V_{\text{гр}} = F_{\text{гр}} \cdot h_{\text{ср}},$$

где $F_{\text{гр}}$ – площадь пролива, $F_{\text{гр}} = 124 \text{ м}^2$;

$h_{\text{ср}}$ – средняя глубина пропитки грунта.

Объем впитавшегося ДТ в грунт принят максимальный (наихудший сценарий аварии) – $V_{\text{вп}} = 6,2 \text{ м}^3$.

Объем грунта, загрязненного проливом ДТ посчитан исходя из условия, что будет впитан максимально возможный объем ДТ:

$$V_{\text{гр}} = V_{\text{вп}} / K_n = 6,2 / 0,2 = 31 \text{ м}^3.$$

Тогда средняя глубина пропитки грунта, при условии, что будет впитан максимально возможный объем ДТ составит:

$$h_{\text{ср}} = V_{\text{гр}} / F_{\text{гр}} = 31 / 124 = 0,25 \text{ м}.$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наиболее тяжелые последствия от аварий представляют разливы ГСМ, так как летучие ароматические углеводороды легко разрушаются и удаляются из почвы. Дизельное топливо разлагается очень медленно – процессы деструкции одних соединений ингибируются другими, при трансформации отдельных компонентов происходит образование трудноокисляемых форм и т.д.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Непосредственно на участке намечаемого строительства водоемы и водотоки отсутствуют. Участок строительства расположен на левом берегу р. Волга. Ближайшими водными объектами являются Васильевские озера (расстояние до объекта – 4,3 км), Куйбышевское (8,8 км) и Саратовское водохранилище (10,5 км).

Поверхностный сток к площадке строительства с прилегающей территории не поступает, так как площадка расположена на застроенной промышленной территории, оборудованной ливневой канализацией.

Воздействия на поверхностные воды в случае возникновения аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, не ожидается.

По данным отчета инженерно-геологических изысканий на площадке намечаемого строительства подземные воды в скважинах, пройденных до глубины 25,0 м встречены на глубине 22,5 м.

Согласно «Гидрогеологическому заключению о состоянии подземных вод на территории ПАО «КуйбышевАзот» на 2016 г», подземные воды по степени защищенности относятся к III категории – защищенные [51].

В соответствии с проведенными выше расчетами, при полном впитывании разлитого топлива, слой загрязненного грунта составит 0,25 м.

Возможность загрязнения водоносных горизонтов в случае возникновения аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, учитывая защищенность подземных вод и кратковременный характер загрязнения, сводится к минимуму.

Проектными решениями предусмотрены мероприятия, позволяющие исключить возможность возникновения аварийной ситуации и соответственно воздействия на подземные воды.

Воздействие на растительный и животный мир и меры, направленные на смягчение воздействия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Строительство «Склада азотной кислоты с насосной» реализуется на промышленной площадке ПАО «КуйбышевАзот». Участок, отведенный под строительство, представляет собой фрагмент техногенного ландшафта, окруженный производственной застройкой ПАО «КуйбышевАзот». Естественный почвенно-растительный покров практически удален при заложении горизонта насыпных грунтов.

Территория предприятия огорожена, охраняема, животные на территорию предприятия не могут проникнуть. В результате исследований, проведенных в рамках изысканий, охотничьи виды животных не встречены, пути миграции диких животных не выявлены.

Виды растений и животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Самарской области, отсутствуют.

На участке исследования встречаются несколько представителей животного мира - синантропные виды класса птиц, адаптированные к условиям промышленной площадки.

Воздействие на растительный и животный мир и среду их обитания при возникновения аварийной ситуации может быть выражено в следующем:

- опосредованное вредное воздействие за счет загрязнения атмосферного воздуха, почвенного покрова;
- перемещение птиц из района аварии из-за шума и беспокойства, связанного с проведением работ по ликвидации последствий аварий.

В результате возникновения пожара на территории проектируемого объекта воздействие на компоненты природной среды будет выражено в следующем:

- загрязнении атмосферного воздуха продуктами сгорания горючих материалов.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

3.1.1 Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках района расположения проектируемого объекта

Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения проектируемого объекта, определяющих условия рассеивания выбросов, представлена в таблице в 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1 - Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения проектируемого объекта, определяющих условия рассеивания выбросов

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	27,5
Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода, Т, °С	минус 15,0
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	
С	17
СВ	9
В	6
ЮВ	8
Ю	27
ЮЗ	19
З	7
СЗ	7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, м/с	7

3.1.2 Результаты и анализ расчета загрязнения атмосферы в период строительства проектируемого объекта

Проверка соблюдения санитарно-гигиенических нормативов по выбросам ЗВ в период строительства проектируемого объекта с учетом действующих источников предприятия ПАО «КуйбышевАзот» осуществлялась на границе нормируемых территорий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	220118-633-ООС2.1.ПЗ	Лист
							58

Расчет рассеивания выполнялся по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы УПРЗА-Эколог (версия 4.7) [52] по следующим загрязняющим веществам, выбрасываемым от ИЗА в период строительства проектируемого объекта, и группам суммации, с учетом существующих источников выбросов ПАО «КуйбышевАзот»:

- диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) (код 0123);
- марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (код 0143);
- азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (код 0301);
- азот (II) оксид (Азот монооксид) (код 0304);
- углерод (Пигмент черный) (код 0328);
- сера диоксид (код 0330);
- дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) (код 0333);
- углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337);
- бенз/а/пирен (код 0703);
- бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) (код 1210);
- формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (код 1325);
- бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (код 2704);
- керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (код 2732);
- сольвент нефтя (код 2750);
- алканы C12-C19 (в пересчете на C) (код 2754);
- взвешенные вещества (код 2902);
- пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) (код 2908);
- группа суммации: аммиак, сероводород (код 6003);
- группа суммации: аммиак, сероводород, формальдегид (код 6004);
- группа суммации: аммиак, формальдегид (код 6005);
- группа суммации: азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол (код 6010);
- группа суммации: свинца оксид, серы диоксид (код 6034);
- группа суммации: сероводород, формальдегид (код 6035);
- группа суммации: серы диоксид и фенол (код 6038);
- группа суммации: серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота (код 6040);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

59

- группа суммации: серы диоксид и кислота серная (код 6041);
- группа суммации: серы диоксид и никель металлический (код 6042);
- группа суммации: серы диоксид и сероводород (код 6043);
- группа суммации: сероводород и динил (код 6044);
- группа суммации: углерода оксид и пыль цементного производства (код 6046);
- группа суммации: азота диоксид, серы диоксид (код 6204);
- группа суммации: серы диоксид и фтористый водород (код 6205).

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г. [18] все рассматриваемые ЗВ относятся к ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Расчеты рассеивания выполнены при следующих условиях:

- для всех загрязняющих веществ и групп суммаций;
- на летний период, как самый неблагоприятный;
- без учета и с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ;
- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие рассеивание выбросов приняты в соответствии с СП 131.13330.2020 (по м/с г. Самара) и данными многолетних наблюдений ФГБУ «Приволжское УГМС» (п. 3.1.1 таблица 3.1.1.1).

Параметры существующих ИЗА ПАО «КуйбышевАзот» приняты на основании «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ПАО «КуйбышевАзот».

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере проведены с привязкой к системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – МСК-63 (зона 1).

Расчет рассеивания выполнен в расчетном прямоугольнике 8000 x 7000 м с шагом расчетной сетки 100 м с уточненным перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градации скоростей, необходимых для данной местности. Рассчитаны ожидаемые концентрации ЗВ в 26 расчетных точках на высоте 2 м на границах нормируемых территорий в соответствии с «Проектом нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ПАО «КуйбышевАзот».

Информация о расчетных площадках и координатах расчетных точек приведена ниже.

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1324000,00	427000,00	1332000,00	427000,00	7000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

60

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1329173,30	427327,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1329792,20	427137,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1330300,20	426612,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1330460,80	425455,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1329141,10	426229,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	1328942,60	426419,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	1327649,20	426720,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	1327929,50	427601,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	1329257,90	428350,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	1330653,50	427889,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	1331561,40	426597,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1331129,30	424752,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1329103,20	424857,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	1328420,00	425569,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	1327771,90	425861,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	1327374,80	426521,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	1327404,00	427286,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
18	1327468,20	427537,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
19	1327912,00	428209,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
20	1327193,80	425980,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	1328414,20	429604,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	1326265,40	425161,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	1326452,20	424323,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	1326738,30	426889,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	1326026,00	426153,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
26	1327479,90	428658,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

В соответствии с п. 5 раздела I СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» не обладают эффектом суммации 2-, 3- и 4-компонентные смеси, включающие диоксид азота и/или дигидросульфид входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет: 1) в 2-х компонентных смесях более 80 %; 2) в 3-х компонентных смесях – более 70 %; 3) в 4-х компонентных смесях – более 60 %.

От источников выбросов ЗВ на период строительства образуются:

- 5-ть двухкомпонентных групп суммации (6003, 6035, 6043, 6044, 6204);
- одна трехкомпонентная группа суммации (6004);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

61

- одна четырехкомпонентная группа суммации (6010).

Необходимость учета эффекта суммации на существующее положение и с учетом проведения строительных работ рассчитана и представлена в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 – Расчет целесообразности учета эффекта суммации для веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов ЗВ.

Группа суммации	Вещества, входящие в группу			% содержание компонента в группе	Вывод о необходимости учета суммации
	код	наименование	См/ПДК суммарное		
1	2	3	4	5	6
Существующее положение					
2-х компонентные смеси (более 80 %)					
6003	303	Аммиак	24,3	99,8	учет
	333	Сероводород	0,04	0,2	
6204	301	Азота диоксид	6,94	54	учет
	330	Сера диоксид	5,9	46	
6035	333	Сероводород	0,04	11,1	учет
	1325	Формальдегид	0,32	88,9	
6043	330	Серы диоксид	5,9	99,3	учет
	333	Сероводород	0,04	0,7	
6044	333	Сероводород	0,04	1,6	учет
	1103	Динил	2,49	98,4	
3-х компонентные смеси (более 70 %)					
6004	303	Аммиак	24,3	98,5	учет
	333	Сероводород	0,04	0,16	
	1325	Формальдегид	0,32	1,3	
4-х компонентные смеси (более 60 %)					
6010	301	Азота диоксид	6,94	16,3	учет
	330	Сера диоксид	5,9	13,9	
	337	Углерода оксид	2,47	5,8	
	1071	Фенол	27,25	64	
В период строительства проектируемого объекта					
2-х компонентные смеси (более 80 %)					
6003	303	Аммиак	24,3	99,7	учет
	333	Сероводород	0,07	0,3	
6204	301	Азота диоксид	34,07	82,6	учет
	330	Сера диоксид	7,17	17,4	
6035	333	Сероводород	0,07	6	учет
	1325	Формальдегид	1,25	94	
6043	330	Серы диоксид	7,17	99	учет
	333	Сероводород	0,07	1	
6044	333	Сероводород	0,07	3	учет
	1103	Динил	2,49	97	
3-х компонентные смеси (более 70 %)					
6004	303	Аммиак	24,3	94,8	учет
	333	Сероводород	0,07	0,3	
	1325	Формальдегид	1,25	4,9	
4-х компонентные смеси (более 60 %)					
6010	301	Азота диоксид	34,07	47,3	учет
	330	Сера диоксид	7,17	10	
	337	Углерода оксид	3,56	4,9	
	1071	Фенол	27,25	37,8	

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

62

Анализ таблицы 3.1.2.1 показал, что расчет рассеивания целесообразно проводить для всех групп суммации.

По результатам расчетов рассеивания в соответствии с п. 35 Приказа Минприроды РФ от 11.08.2020 г. № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» учет фона требуется для азота диоксида, углерода, серы диоксида, углерод оксида, бутилацетата, керосина (на существующее положение). В период строительства дополнительно к указанным для: сольвент нефта, алканов C12-19 (в пересчете на C), взвешенных веществ, пыли неорганической: 70-20% SiO₂ требуется учет фона.

В связи с отсутствием официальных данных по фоновым концентрациям по углероду (код 0328), бутилацетату (код 1210), керосину (код 2732), сольвент нефту (код 2750), алканам C12-19 (в пересчете на C) (код 2754), взвешенных веществ (код 2902), пыли неорганической: 70-20% SiO₂ (код 2908), а также в соответствии с п. 2.4 [45] учет фона для них не выполнялся.

Обоснование учета фоновое загрязнение для групп суммации выполнено на основании анализа (на границе нормируемых территорий), представленного в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 – Анализ результатов рассеивания ЗВ, входящих в группы суммации и группы неполной суммации на границе нормируемых территорий (на существующее положение и в период строительства)

Номер группы суммации	Наименование группы суммации	Обоснование учета/неучета группы суммации
6003	Аммиак, сероводород	Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Сероводород $q_m < 0,1$ ПДК
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Сероводород $q_m < 0,1$ ПДК Формальдегид $q_m < 0,1$ ПДК
6005	Аммиак, формальдегид	Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Формальдегид $q_m < 0,1$ ПДК
6010	Азота диоксид, сера диоксид, углерода оксид, фенол	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Сера диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Углерода оксид $q_m > 0,1$ ПДК Фенол $q_m > 0,1$ ПДК
6034	Свинца оксид, серы диоксид	Свинца оксид $q_m < 0,1$ ПДК Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК
6035	Сероводород, формальдегид	Сероводород $q_m < 0,1$ ПДК Формальдегид $q_m < 0,1$ ПДК
6038	Серы диоксид и фенол	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Формальдегид $q_m < 0,1$ ПДК
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Серная кислота $q_m > 0,1$ ПДК Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Азота оксид $q_m < 0,1$ ПДК

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

63

Номер группы суммации	Наименование группы суммации	Обоснование учета/неучета группы суммации
6041	Серы диоксид и кислота серная	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Серная кислота $q_m > 0,1$ ПДК
6043	Серы диоксид и сероводород	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Сероводород $q_m < 0,1$ ПДК
6044	Сероводород и динил	Сероводород $q_m < 0,1$ ПДК Динил $q_m > 0,1$ ПДК
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	Углерода оксид $q_m > 0,1$ ПДК Пыль цементного производства $q_m < 0,1$ ПДК
6204	Азота диоксид, сера диоксид	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Сера диоксид $q_m > 0,1$ ПДК
6205	Серы диоксид и фтористый водород	Серы диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Фтористый водород $q_m < 0,1$ ПДК

*- значение приземных концентраций для ЗВ, входящих в группу суммации, но отсутствующих в выбросах от проектируемого объекта, на границе предприятия приняты на основании проекта ПДВ.

Анализ таблицы 3.1.2.2 показал, что учет фона требуется для групп суммации 6010, 6038, 6040, 6041, 6204.

В связи с отсутствием официальных данных по фоновым концентрациям по фенолу (код 1071), серной кислоте (код 0322), учет фона для группы суммации 6010, 6038, 6040, 6041 не выполнялся.

Значения фоновых концентраций приняты в соответствии с данными ФГБУ «Приволжское УГМС» - Тольяттинская СГМО (Приложение 3, 4 тома 220118-633-ООС3.1).

Всего проведено 8 вариантов расчетов рассеивания:

1. Существующее положение (СП). Максимальные разовые концентрации. Без учета фона.
2. СП. Максимальные разовые концентрации. С учетом фона.
3. СП. Среднесуточные концентрации. Без учета фона.
4. СП. Среднесуточные концентрации. С учетом фона.
5. Период строительства (ПС). Максимальные разовые концентрации. Без учета фона.
6. ПС. Максимальные разовые концентрации. С учетом фона.
7. ПС. Среднесуточные концентрации. Без учета фона.
8. ПС. Среднесуточные с учетом фона.

Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДК_{сс} (только при наличии у вещества одновременно ПДК_{сс} и ПДК_{ср}).

В отношении загрязняющих веществ, для которых установлены только среднесуточные ПДК, рассчитываются только среднегодовые концентрации, которые затем сопоставляются со среднесуточными ПДК.

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

64

Результаты расчетов рассеивания выбросов ЗВ до и после ввода в действие проектируемого производства приведены в таблицах 3.1.2.3, 3.1.2.4.

Анализ выполненных расчетов показал, что все рассматриваемые ЗВ и группы суммации полностью рассеиваются в АВ, не превышая установленных гигиенических нормативов, что удовлетворяет требованиям п. 70 СанПиН 2.1.3684-21.

Перечень ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) по вариантам выполненных расчетов рассеивания приведен в таблице 3.1.2.5.

Результаты расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере и карты - схемы с изолиниями концентраций, представлены в томах 210118-633-ООС2.2.1, 220118-633-ООС2.2.2, 220118-633-ООС2.2.3.

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

Взам. инв.№

Подп. и дата

Изм. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

65

Таблица 3.1.2.3 - Результаты расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций на существующее положение и в период строительства

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Расчетные наибольшие максимально-разовые приземные концентрации ЗВ, д. ПДК _{м.р.}					
		Существующее положение			Период строительства		
		на границе предприятия (без учета фона/с учетом фона)	на границе СЗЗ (без учета фона/с учетом фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (без учета фона/с учетом фона)	на границе предприятия (без учета фона/с учетом фона)	на границе СЗЗ (без учета фона/с учетом фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (без учета фона/с учетом фона)
1	2	3	4	5	6	7	8
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,06	0,02	0,00708	0,08	0,02	0,01
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,68/0,73	0,13/0,33	0,09/0,31	0,68/0,73	0,21/0,42	0,15/0,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06	0,01	0,00934	0,06	0,02	0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,59	0,06	0,01	0,59	0,07	0,02
0330	Сера диоксид	0,97/0,98	0,08/0,08	0,02/0,02	0,97/0,98	0,08/0,08	0,02/0,02
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00146	1,25·10 ⁻⁴	5,42·10 ⁻⁵	0,00146	5,23·10 ⁻⁴	3,04·10 ⁻⁴
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,13/0,38	0,02/0,31	0,02/0,31	0,13/0,38	0,02/0,32	0,02/0,31
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,18	0,03	0,01	0,24	0,11	0,07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8,91·10 ⁻³	2,36·10 ⁻³	1,8·10 ⁻³	9,96·10 ⁻³	5,59·10 ⁻³	3,85·10 ⁻³
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,02	1,76·10 ⁻³	8,45·10 ⁻⁴	0,02	1,76·10 ⁻³	8,76·10 ⁻⁴
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,83	0,14	0,03	1,83	0,14	0,03
2750	Сольвент нафта	0,03	0,01	3,9·10 ⁻³	1,07	0,47	0,33
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4,14·10 ⁻³	3,55·10 ⁻⁴	1,54·10 ⁻⁴	0,24	0,11	0,08
2902	Взвешенные вещества	0,1	0,03	0,02	0,13	0,07	0,04
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	5,79·10 ⁻⁴	1,49·10 ⁻⁴	7,72·10 ⁻⁵	0,51	0,22	0,15
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород	0,76	0,44	0,35	0,76	0,44	0,35
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	0,77	0,45	0,35	0,77	0,45	0,35
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид	0,77	0,45	0,35	0,77	0,45	0,35
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1,84	0,27	0,19	1,84	0,37	0,27
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид	0,97	0,08	0,02	0,97	0,08	0,02
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид	9,06·10 ⁻³	2,4·10 ⁻³	1,83·10 ⁻³	0,01	5,98·10 ⁻³	4,11·10 ⁻³
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол	1,75	0,15	0,1	1,75	0,2	0,11
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота	1,21	0,57	0,46	1,22	0,66	0,53
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная	1,2	0,11	0,03	1,2	0,11	0,03
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	0,97	0,08	0,02	0,97	0,08	0,02
6044	(2) 333 1103 Сероводород и динил	0,89	0,38	0,19	0,89	0,38	0,19
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства	0,13	0,02	0,02	0,53	0,24	0,17
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	0,61/0,64	0,1/0,22	0,07/0,21	0,61/0,64	0,14/0,28	0,1/0,24
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород	0,54	0,04	0,01	0,54	0,04	0,01

Примечание: расчет группы суммации 6042 (164 330) Серы диоксид и никель металлический невозможен, так как никель металлический имеет только ПДК_{сс}

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

66

Таблица 3.1.2.4 - Результаты расчетов рассеивания среднесуточных концентраций на существующее положение и в период строительства

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Расчетные среднесуточные концентрации ЗВ, д. ПДК _{с.с}					
		Существующее положение			Период строительства		
		на границе предприятия (без учета фона/с учетом фона)	на границе СЗЗ (без учета фона/с учетом фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (без учета фона/с учетом фона)	на границе предприятия (без учета фона/с учетом фона)	на границе СЗЗ (без учета фона/с учетом фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (без учета фона/с учетом фона)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	$1,84 \cdot 10^{-3}$	$6,17 \cdot 10^{-4}$	$2,75 \cdot 10^{-4}$	$1,84 \cdot 10^{-3}$	$6,17 \cdot 10^{-4}$	$2,75 \cdot 10^{-4}$
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,04	0,02	$6,47 \cdot 10^{-3}$	0,05	0,02	0,009
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,29/0,66	0,07/0,41	0,05/0,4	0,29/0,66	0,1/0,47	0,07/0,44
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	$8,14 \cdot 10^{-3}$	$4,84 \cdot 10^{-3}$	$2,68 \cdot 10^{-3}$	$8,28 \cdot 10^{-3}$	$4,94 \cdot 10^{-3}$	$2,83 \cdot 10^{-3}$
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,19	0,03	$9,95 \cdot 10^{-3}$	0,19	0,03	0,01
0330	Сера диоксид	0,05	$8,17 \cdot 10^{-3}$	$1,49 \cdot 10^{-3}$	0,05	$8,27 \cdot 10^{-3}$	$1,64 \cdot 10^{-3}$
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	$4,29 \cdot 10^{-5}$	$3,33 \cdot 10^{-6}$	$1,58 \cdot 10^{-6}$	$4,39 \cdot 10^{-5}$	$3,85 \cdot 10^{-6}$	$2,06 \cdot 10^{-6}$
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04	$9,46 \cdot 10^{-3}$	$7,25 \cdot 10^{-3}$	0,04	0,01	$7,88 \cdot 10^{-3}$
0703	Бенз/а/пирен	$7,81 \cdot 10^{-4}$	$4,26 \cdot 10^{-4}$	$3,47 \cdot 10^{-4}$	$4,99 \cdot 10^{-3}$	$2,43 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01	$4,07 \cdot 10^{-3}$	$2,8 \cdot 10^{-3}$	0,01	$6,2 \cdot 10^{-3}$	$4,51 \cdot 10^{-3}$
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	$7,29 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$6,56 \cdot 10^{-6}$	$7,29 \cdot 10^{-5}$	$1,51 \cdot 10^{-5}$	$6,58 \cdot 10^{-6}$
2902	Взвешенные вещества	0,04	0,02	$8,7 \cdot 10^{-3}$	0,04	0,02	0,02
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	$1,93 \cdot 10^{-6}$	$6,61 \cdot 10^{-7}$	$3,03 \cdot 10^{-7}$	$1,93 \cdot 10^{-6}$	$6,61 \cdot 10^{-7}$	$3,03 \cdot 10^{-7}$

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист
67

Таблица 3.1.2.5 - Перечень ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по выполненным расчетам рассеивания

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона		с учетом фона	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующее положение								
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	-	0,06	-	-	0650	63,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок механизации
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	-	-	0,02	-	0650	69,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок механизации
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	24	-	-	-	$7,08 \cdot 10^{-3}$	0508	15,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Ремонтно-механический цех
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,05	0,68	-	-	0881	25	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Котельный цех
			0,73				23,3	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	19	0,2	-	0,13	-	0268	13,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
			-	0,33			5,1	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота;	26	0,22	-	-	0,09	0268	12,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

68

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пероксид азота)					0,31		3,7	гидроксиламинсульфата
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	-	0,06	-	-	0881	25	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Котельный цех
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19	-	-	0,01	-	6144	38	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиломинсульфата 2 очереди производства капролактама
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	26	-	-	-	$9,34 \cdot 10^{-3}$	6144	17,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиломинсульфата 2 очереди производства капролактама
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	-	0,59	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

69

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328 Углерод (Пигмент черный)	17	-	-	0,06	-	0378	78,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Столовые
0328 Углерод (Пигмент черный)	24	-	-	-	0,01	6103	29,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
0330 Сера диоксид	3	$1,6 \cdot 10^{-3}$	0,97	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
			0,98				99,8	
0330 Сера диоксид	10	$1,6 \cdot 10^{-3}$	-	0,08	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
				0,08			97,5	
0330 Сера диоксид	20	$1,6 \cdot 10^{-3}$	-	-	0,02	6103	97,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
					0,02		89,6	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5	-	$1,46 \cdot 10^{-3}$	-	-	6112	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

220118-633-ООС2.1.ПЗ

70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	14	-	-	$1,25 \cdot 10^{-4}$	-	6112	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	20	-	-	-	$5,42 \cdot 10^{-5}$	6112	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,25	0,13	-	-	6103	99,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
			0,38				34,7	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	0,29	-	0,02	-	6103	11,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
				0,31			0,8	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	0,29	-	-	0,02	6103	12,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
					0,31		0,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

71

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1210 Бутилатат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	3	-	0,18	-	-	0427	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
1210 Бутилатат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	18	-	-	0,03	-	0795	70,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок механизации
1210 Бутилатат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	24	-	-	-	$9,99 \cdot 10^{-3}$	0795	30,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок механизации
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	-	$8,91 \cdot 10^{-3}$	-	-	0373	78,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по переработке пластмасс производства
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	17	-	-	$2,36 \cdot 10^{-3}$	-	0743	34	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех карбамида
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	20	-	-	-	$1,8 \cdot 10^{-3}$	0743	37,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех карбамида

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

72

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
альдегид, оксометан, метиленоксид)								
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	-	0,02	-	-	6238	99,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-	-	$1,76 \cdot 10^{-3}$	-	6238	94,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	-	-	-	$8,45 \cdot 10^{-4}$	6238	37,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	-	1,83	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	-	-	0,14	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
2732 Керосин (Керосин прямой пере-	20	-	-	-	0,03	6103	98,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Же-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

73

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
гонки; керосин дезодорированный)								лезнодорожный цех
2750 Сольвент нефтяной	8	-	0,03	-	-	0760	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по ремонту и эксплуатации
2750 Сольвент нефтяной	18	-	-	0,01	-	0760	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по ремонту и эксплуатации
2750 Сольвент нефтяной	24	-	-	-	$3,9 \cdot 10^{-3}$	0760	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по ремонту и эксплуатации
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	5	-	$4,14 \cdot 10^{-3}$	-	-	6112	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	14	-	-	$3,55 \cdot 10^{-4}$	-	6112	99,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	20	-	-	-	$1,54 \cdot 10^{-4}$	6112	99,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Ав-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

74

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								тотранспортный цех
2902 Взвешенные вещества	3	-	0,10	-	-	0977	95,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
2902 Взвешенные вещества	18	-	-	0,03	-	0760	54,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по ремонту и эксплуатации
2902 Взвешенные вещества	24	-	-	-	0,02	0977	43	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	1	-	$5,79 \cdot 10^{-4}$	-	-	0644	40,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех сульфата аммония
2908 Пыль неорганическая	17	-	-	$1,49 \cdot 10^{-4}$	-	0662	36,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

75

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20								электроснабжения
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	24	-	-	-	$7,72 \cdot 10^{-5}$	0646	14,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех централизованного ремонта электрооборудования
Группа суммации 6003: 303 333 Аммиак, сероводород	3	-	0,76	-	-	6116	61,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6003: 303 333 Аммиак, сероводород	16	-	-	0,44	-	0338	39,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6003: 303 333 Аммиак, сероводород	20	-	-	-	0,35	0338	43,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона		с учетом фона	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								производства капролактама
Группа суммации 6004: 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	3	-	0,77	-	-	6116	61	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6004: 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	16	-	-	0,45	-	0338	39,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6004: 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	20	-	-	-	0,35	0338	43,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6005: 303 1325 Аммиак, формальдегид	3	-	0,77	-	-	6116	61	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6005:	16	-	-	0,45	-	0338	39,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

77

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

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
303 1325 Аммиак, формальдегид								капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6005: 303 1325 Аммиак, формальдегид	20	-	-	-	0,35	0338	43,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6010: 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1	-	1,84	-	-	0870	72,0	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6010: 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	17	-	-	0,27	-	0870	25,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6010: 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы	24	-	-	-	0,19	0870	24,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

78

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
диоксид, углерода оксид, фенол								
Группа суммации 6034: 184 330 Свинца оксид, серы диоксид	3	-	0,97	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6034: 184 330 Свинца оксид, серы диоксид	10	-	-	0,08	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6034: 184 330 Свинца оксид, серы диоксид	24	-	-	-	0,02	6103	77,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6035: 333 1325 Сероводород, формальдегид	3	-	$9,06 \cdot 10^{-3}$	-	-	0373	77,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по переработке пластмасс производства
Группа суммации 6035: 333 1325 Сероводород, формальдегид	17	-	-	$2,4 \cdot 10^{-3}$	-	0743	33,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех карбамида

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

79

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа суммации 6035: 333 1325 Сероводород, формальдегид	20	-	-	-	$1,83 \cdot 10^{-3}$	0743	36,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех карбамида
Группа суммации 6038: 330 1071 Серы диоксид, фенол	1	-	1,75	-	-	0870	76,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6038: 330 1071 Серы диоксид, фенол	17	-	-	0,15	-	0870	49,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6038: 330 1071 Серы диоксид, фенол	20	-	-	-	0,1	0870	57,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6040: 303 330 322 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	3	-	1,21	-	-	6103	80,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6040: 303 330 322 Серы диоксид	16	-	-	0,57	-	0338	30,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона		с учетом фона	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак								капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6040: 303 330 322 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	24	-	-	-	0,46	0338	32	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6041: 322 330 Серы диоксид, серная кислота	3	-	1,2	-	-	6103	80,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6041: 322 330 Серы диоксид, серная кислота	10	-	-	0,11	-	6103	60,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6041: 322 330 Серы диоксид, серная кислота	20	-	-	-	0,03	6103	48,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6043: 330 333 Серы	3	-	0,97	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Же-

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

81

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
диоксид, сероводород								лезнодорожный цех
Группа суммации 6043: 330 333 Серы диоксид, сероводород	10	-	-	0,08	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6043: 330 333 Серы диоксид, сероводород	20	-	-	-	0,02	6103	97,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6044: 333 1103 Сероводород, динил	1	-	0,89	-	-	1018	17,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех химического производства
Группа суммации 6044: 333 1103 Сероводород, динил	19	-	-	0,38	-	1018	10,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех химического производства
Группа суммации 6044: 333 1103 Сероводород, динил	26	-	-	-	0,19	1017	10,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех химического производства
Группа суммации 6046: 337 2908 Углерода оксид	3	-	0,13	-	-	6103	99,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Же-

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

82

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
и пыль цементного производства								лезнодорожный цех
Группа суммации 6046: 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства	17	-	-	0,02	-	6103	11,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6046: 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства	24	-	-	-	0,02	6103	12,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6204: 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	3	0,03	0,61	-	-	6103	99,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
			0,64				94,9	
Группа суммации 6204: 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,13	-	0,10	-	6103	47,0	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
			-	0,21			13,9	
Группа суммации 6204: 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	24	0,14	-	-	0,07	6103	11,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
			-	-	0,21		3,6	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

83

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа суммации 6205: 330 342 Серы диоксид, фтористый водород	3	-	0,54	-	-	6103	99,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6205: 330 342 Серы диоксид, фтористый водород	10	-	-	0,04	-	6103	99,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6205: 330 342 Серы диоксид, фтористый водород	24	-	-	-	0,01	6103	66,0	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Период строительства проектируемого объекта								
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	-	0,08	-	-	0650	54	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок механизации
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	-	-	0,02	-	0650	69,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок механизации
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	24	-	-	-	0,01	6504	15,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строитель-

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

84

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

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								ства проектируемого объекта
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,05	0,68	-	-	0881	25	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Котельный цех
			0,73				23,3	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	0,21	-	0,21	-	6510	40,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
				0,42			20,0	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	20	0,22	-	-	0,15	6510	38,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
					0,37		15,5	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	-	0,06	-	-	0881	25	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Котельный цех
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	-	-	0,02	-	6510	36,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

85

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	20	-	-	-	0,01	6510	34,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	-	0,59	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
0328 Углерод (Пигмент черный)	17	-	-	0,07	-	0378	69,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Столовые
0328 Углерод (Пигмент черный)	24	-	-	-	0,02	0437	21,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех очистки и разделения природного газа
0330 Сера диоксид	3	$1,6 \cdot 10^{-3}$	0,97	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
			0,98				99,8	
0330 Сера диоксид	10	$1,6 \cdot 10^{-3}$	-	0,08	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Же-
				0,08			97,9	

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

86

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								лезнодо- рожный цех
0330 Сера ди- оксид	20	$1,6 \cdot 10^{-3}$	-	-	0,02 0,02	6103	85,5 79,0	Пл. ПАО «Куйбыше- вАзот» Же- лезнодо- рожный цех
0333 Дигидро- сульфид (Во- дород серни- стый, дигид- росульфид, гидросуль- фид)	5	-	$1,46 \cdot 10^{-3}$	-	-	6112	100	Пл. ПАО «Куйбыше- вАзот» Ав- тотранс- портный цех
0333 Дигидро- сульфид (Во- дород серни- стый, дигид- росульфид, гидросуль- фид)	16	-	-	$5,23 \cdot 10^{-4}$	-	6506	99,6	Пл. ПАО «Куйбыше- вАзот» Участок строитель- ства проек- тируемого объекта
0333 Дигидро- сульфид (Во- дород серни- стый, дигид- росульфид, гидросуль- фид)	20	-	-	-	$3,04 \cdot 10^{-4}$	6506	100	Пл. ПАО «Куйбыше- вАзот» Участок строитель- ства проек- тируемого объекта
0337 Угле- рода оксид	3	0,25	0,13	-	-	6103	99,1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

87

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона		с учетом фона	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,38				34,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	0,29	-	0,02	-	6510	11,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
				0,32			0,8	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	0,29	-	-	0,02	6103	11,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
				-			0,31	
1210 Бутилатетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	6	-	0,24	-	-	6507	99,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
1210 Бутилатетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	16	-	-	0,11	-	6507	96,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

88

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	20	-	-	-	0,07	6507	96,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	-	$9,96 \cdot 10^{-3}$	-	-	0373	68,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по переработке пластмасс производства
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16	-	-	$5,59 \cdot 10^{-3}$	-	6510	58,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	20	-	-	-	$3,85 \cdot 10^{-3}$	6510	57,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2704 Бензин (нефтяной, малосерни-	5	-	0,02	-	-	6238	94,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Ав-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

89

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
стый) (в пересчете на углерод)								тотранспортный цех
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-	-	$1,76 \cdot 10^{-3}$	-	6238	94,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	-	-	-	$8,76 \cdot 10^{-4}$	6238	36,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Автотранспортный цех
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	-	1,83	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	-	-	0,14	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	20	-	-	-	0,03	6103	93,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
2750 Сольвент нефти	6	-	1,07	-	-	6507	99,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

90

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								строительства проектируемого объекта
2750 Сольвент нефтяной	16	-	-	0,47	-	6507	99,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2750 Сольвент нефтяной	20	-	-	-	0,33	6507	99,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	6	-	0,24	-	-	6508	94,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	16	-	-	0,11	-	6508	95,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

91

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	20	-	-	-	0,08	6508	95,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2902 Взвешенные вещества	3	-	0,13	-	-	0977	78,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
2902 Взвешенные вещества	17	-	-	0,07	-	6507	61,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2902 Взвешенные вещества	20	-	-	-	0,04	6507	79,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2908 Пыль неорганическая, содер-	6	-	0,51	-	-	6505	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок

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

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

92

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
жащая двуокись кремния, в %: - 70-20								строительства проектируемого объекта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	16	-	-	0,22	-	6505	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	20	-	-	-	0,15	6505	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
Группа суммации 6003: 303 333 Аммиак, сероводород	3	-	0,76	-	-	6116	61,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6003: 303 333 Аммиак, сероводород	16	-	-	0,44	-	0338	39,3	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

93

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

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа суммации 6003: 303 333 Аммиак, сероводород	20	-	-	-	0,35	0338	43,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6004: 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	3	-	0,77	-	-	6116	60,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6004: 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	16	-	-	0,45	-	0338	38,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6004: 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	20	-	-	-	0,35	0338	43,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6005:	3	-	0,77	-	-	6116	61	Пл. ПАО «КуйбышевАзот»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

94

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
303 1325 Аммиак, формальдегид								вАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6005: 303 1325 Аммиак, формальдегид	16	-	-	0,45	-	0338	39,0	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6005: 303 1325 Аммиак, формальдегид	20	-	-	-	0,35	0338	43,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролактама 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6010: 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1	-	1,84	-	-	0870	72,0	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6010: 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы	16	-	-	0,37	-	0870	23,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

95

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
диоксид, углерода оксид, фенол								
Группа суммации 6010: 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	20	-	-	-	0,27	6510	22,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
Группа суммации 6034: 184 330 Свинца оксид, серы диоксид	3	-	0,97	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6034: 184 330 Свинца оксид, серы диоксид	10	-	-	0,08	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6034: 184 330 Свинца оксид, серы диоксид	24	-	-	-	0,02	6103	68,4	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6035: 333 1325 Сероводород, формальдегид	3	-	0,01	-	-	0373	66,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех по переработке пластмасс производства

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

96

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа суммации 6035: 333 1325 Сероводород, формальдегид	16	-	-	$5,98 \cdot 10^{-3}$	-	6510	54,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
Группа суммации 6035: 333 1325 Сероводород, формальдегид	20	-	-	-	$4,11 \cdot 10^{-3}$	6510	53,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
Группа суммации 6038: 330 1071 Серы диоксид, фенол	1	-	1,75	-	-	0870	76,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6038: 330 1071 Серы диоксид, фенол	17	-	-	0,15	-	0870	49,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6038: 330 1071 Серы диоксид, фенол	20	-	-	-	0,11	0870	55,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех гидроксиламинсульфата
Группа суммации 6040: 303 330 322	3	-	1,22	-	-	6116	40,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

97

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак								вАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6040: 303 330 322 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	16	-	-	0,66	-	0338	26,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролакта-ма 2-ой очереди производства капролакта-ма
Группа суммации 6040: 303 330 322 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	24	-	-	-	0,53	0338	28,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех капролакта-ма 2-ой очереди производства капролактама
Группа суммации 6041: 322 330 Серы диоксид, серная кислота	3	-	1,2	-	-	6103	80,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6041: 322 330 Серы диоксид, серная кислота	10	-	-	0,11	-	6103	60,6	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

98

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

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа суммации 6041: 322 330 Серы диоксид, серная кислота	20	-	-	-	0,03	6103	49,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6043: 330 333 Серы диоксид, сероводород	3	-	0,97	-	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6043: 330 333 Серы диоксид, сероводород	10	-	-	0,08	-	6103	100	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6043: 330 333 Серы диоксид, сероводород	20	-	-	-	0,02	6103	84,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6044: 333 1103 Сероводород, динил	1	-	0,89	-	-	1018	17,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех химического производства
Группа суммации 6044: 333 1103 Сероводород, динил	19	-	-	0,38	-	1018	10,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех химического производства

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

99

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа суммации 6044: 333 1103 Сероводород, динил	26	-	-	-	0,19	1017	10,5	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Цех химического производства
Группа суммации 6046: 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства	6	-	0,53	-	-	6505	97,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
Группа суммации 6046: 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства	16	-	-	0,24	-	6505	91	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
Группа суммации 6046: 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства	20	-	-	-	0,17	6505	90,7	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
Группа суммации 6204: 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	3	0,03	0,61	-	-	6103	99,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
			0,64				94,9	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

100

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

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			ИЗА с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия: без учета фона	на границе СЗЗ без учета фона:	в жилой зоне/зоне с особыми условиями: без учета фона	№ ИЗА	% вклада: без учета фона	
			с учетом фона	с учетом фона	с учетом фона		с учетом фона	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа суммации 6204: 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	16	0,13	-	0,14	-	6510	38,2	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
				0,28			19,7	
Группа суммации 6204: 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	20	0,14	-	-	0,10	6510	28,9	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Участок строительства проектируемого объекта
					0,24		15,3	
Группа суммации 6205: 330 342 Серы диоксид, фтористый водород	3	-	0,54	-	-	6103	99,8	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6205: 330 342 Серы диоксид, фтористый водород	10	-	-	0,04	-	6103	99,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех
Группа суммации 6205: 330 342 Серы диоксид, фтористый водород	24	-	-	-	0,01	6103	59,1	Пл. ПАО «КуйбышевАзот» Железнодорожный цех

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

101

3.1.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

В соответствии с ч. 3 ст. 19 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [4] и с Приказом от 28.11.2019 г. № 811 «Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» [24] мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ не проводятся на объектах IV категории, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

Согласно п. 11 Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утв. Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 [12], при осуществлении на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев, данные объекты относятся к объектам IV категории.

Таким образом, мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ при строительстве проектируемого объекта не разрабатываются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

102

3.1.4 Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ)

На основании выполнения гигиенических требований критериев качества атмосферного воздуха [35] для ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, предлагаются нормативы выбросов загрязняющих веществ (таблица 3.1.4.1).

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

103

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

Таблица 3.1.4.1- Нормативы предельно допустимых выбросов проектируемого объекта в период строительства

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов ЗВ			
			Выброс веществ в период строительства		ПДВ	
			г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
<i>0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)</i>						
1	СМР	6504	0,045416	0,005904	0,045416	0,005904
	Итого:		0,045416	0,005904	0,045416	0,005904
<i>0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)</i>						
	СМР	6504	0,0029868	0,000357	0,0029868	0,000357
	Итого:		0,0029868	0,000357	0,0029868	0,000357
<i>0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</i>						
	СМР	6501	0,1652911	0,469351	0,1652911	0,469351
	СМР	6502	0,026603	0,096804	0,026603	0,096804
	СМР	6503	0,00044	0,000075	0,00044	0,000075
	СМР	6510	0,1672533	0,284997	0,1672533	0,284997
	Итого:		0,3595874	0,851227	0,3595874	0,851227
<i>0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)</i>						
	СМР	6501	0,0268598	0,07627	0,0268598	0,07627
	СМР	6502	0,004323	0,015731	0,004323	0,015731
	СМР	6503	0,0000715	0,000012	0,0000715	0,000012
	СМР	6510	0,0271787	0,046296	0,0271787	0,046296
	Итого:		0,058433	0,138309	0,058433	0,138309
<i>0328 Углерод (Пигмент черный)</i>						
	СМР	6501	0,0231783	0,065205	0,0231783	0,065205
	СМР	6502	0,002401	0,008238	0,002401	0,008238
	СМР	6503	0,0000433	0,000007	0,0000433	0,000007
	СМР	6510	0,0076222	0,012687	0,0076222	0,012687
	Итого:		0,0332448	0,086137	0,0332448	0,086137
<i>0330 Сера диоксид</i>						
	СМР	6501	0,0168791	0,047768	0,0168791	0,047768
	СМР	6502	0,0055883	0,019765	0,0055883	0,019765
	СМР	6503	0,00008	0,000013	0,00008	0,000013

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	

220118-633-ООС2.1.П3

104

Лист

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.

220118-633-00С2.1.П3

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов ЗВ			
			Выброс веществ в период строительства		ПДВ	
			г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	СМР	6510	0,0196	0,033386	0,0196	0,033386
	Итого:		0,0421474	0,100932	0,0421474	0,100932
<i>0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)</i>						
	СМР	6506	0,000078	0,000014	0,000078	0,000014
	Итого:		0,000078	0,000014	0,000078	0,000014
<i>0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</i>						
	СМР	6501	0,1376789	0,39715	0,1376789	0,39715
	СМР	6502	0,0554157	0,191799	0,0554157	0,191799
	СМР	6503	0,00086	0,000145	0,00086	0,000145
	СМР	6510	0,1687778	0,289349	0,1687778	0,289349
	Итого:		0,3627324	0,878443	0,3627324	0,878443
<i>0703 Бенз/а/пирен</i>						
	СМР	6510	0,0000002	0,00000035	0,0000002	0,00000035
	Итого:		0,0000002	0,00000035	0,0000002	0,00000035
<i>1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)</i>						
	СМР	6507	0,1039792	0,012769	0,1039792	0,012769
	Итого:		0,1039792	0,012769	0,1039792	0,012769
<i>1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)</i>						
	СМР	6510	0,0016333	0,003116	0,0016333	0,003116
	Итого:		0,0016333	0,003116	0,0016333	0,003116
<i>2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)</i>						
	СМР	6501	0,0076111	0,000498	0,0076111	0,000498
	Итого:		0,0076111	0,000498	0,0076111	0,000498
<i>2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</i>						
	СМР	6501	0,0317728	0,111618	0,0317728	0,111618
	СМР	6502	0,0095472	0,034081	0,0095472	0,034081
	СМР	6503	0,0001367	0,000023	0,0001367	0,000023
	СМР	6510	0,0451889	0,076344	0,0451889	0,076344
	Итого:		0,0866456	0,222066	0,0866456	0,222066

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.

220118-633-00С2.1.ПЗ

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов ЗВ			
			Выброс веществ в период строительства		ПДВ	
			г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
<i>2750 Сольвент нефтя</i>						
	СМР	6507	0,9358125	0,114924	0,9358125	0,114924
	Итого:		0,9358125	0,114924	0,9358125	0,114924
<i>2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)</i>						
	СМР	6506	0,027833	0,004983	0,027833	0,004983
	СМР	6508	1,0432391	0,146053	1,0432391	0,146053
	СМР	6509	0,040295	0,023548	0,040295	0,023548
	Итого:		1,1113671	0,174584	1,1113671	0,174584
<i>2902 Взвешенные вещества</i>						
	СМР	6507	0,2515625	0,007245	0,2515625	0,007245
	Итого:		0,2515625	0,007245	0,2515625	0,007245
<i>2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)</i>						
	СМР	6505	0,653	0,162099	0,653	0,162099
	Итого:		0,653	0,162099	0,653	0,162099

3.1.5 Зона влияния проектируемого объекта в период строительства

Совокупная зона влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух (рисунок 3.1.5.1) имеет правильную округлую форму. Максимальное расстояние, на котором приземная концентрация по сольвенту-нафта достигает 0,05 ПДК составляет ~ 5490 м, при этом в зону влияния выбросов сольвента-нафта попадает незначительная часть территории ООПТ регионального значения «Ставропольский сосняк». Граница достижения 0,05 ПДК по остальным загрязняющим веществам лежит в пределах зоны влияния. Общая площадь зоны влияния проектируемого объекта на период строительства составляет 9464 га.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44238		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

107

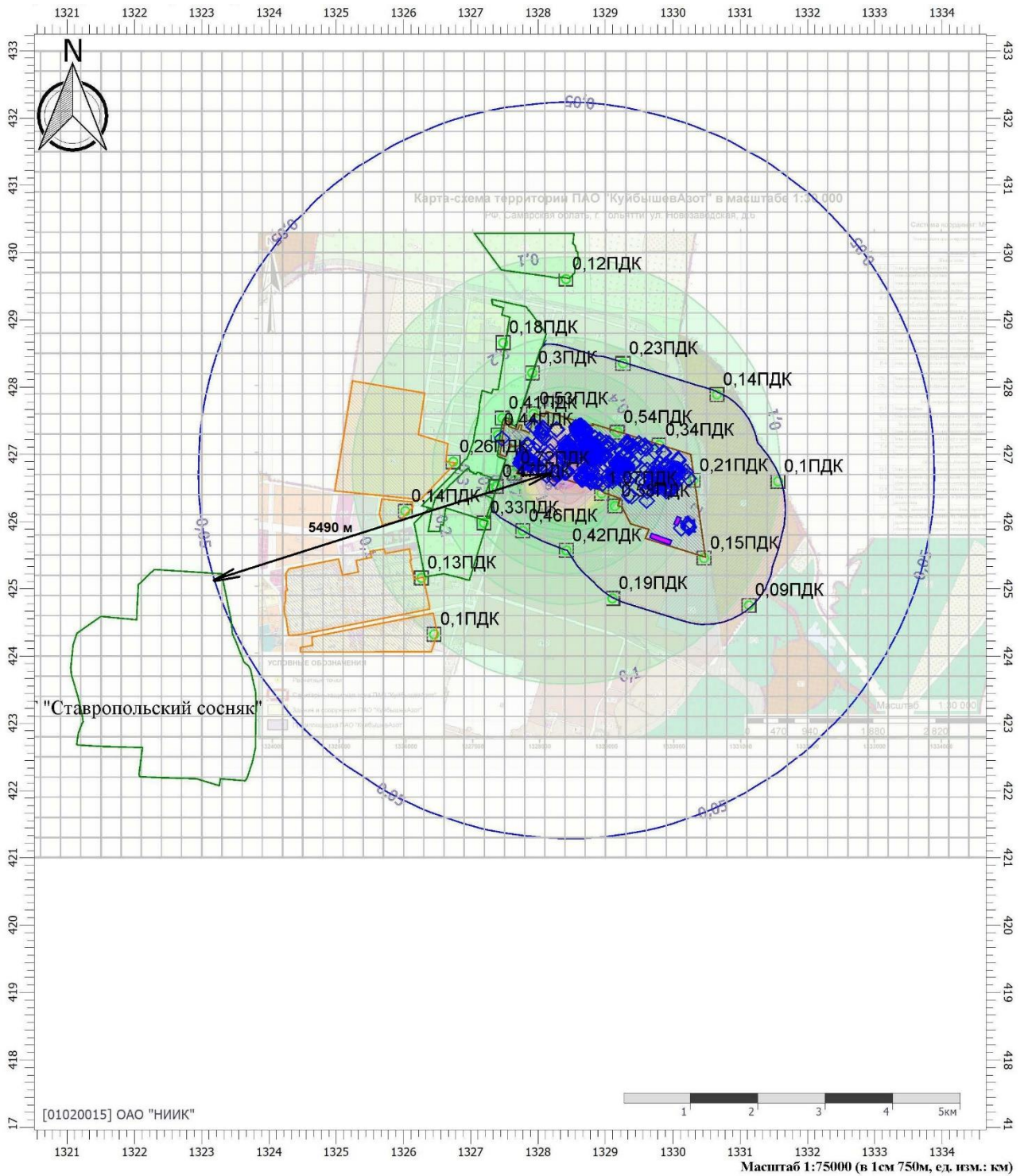


Рис. 3.1.5.1 Карта-схема района размещения проектируемого объекта с нанесением его зоны влияния (0,05 ПДК) на период строительства

Инва. № подл.	44238	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										108
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	220118-633-ООС2.1.ПЗ				

Подключение проектируемого объекта к сетям ПАО «КуйбышевАзот» на период строительства будет произведено согласно Технических условий.

Показатели качества подаваемой речной воды приняты согласно договору от 08.06.2017 г. №СТЛТ.1457 холодного водоснабжения (Приложение 10 тома 220118-633-ООСЗ.1) и представлены в таблице 3.2.1.2.

Концентрации загрязняющих веществ определяются показателями анализов Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией в Куйбышевском водохранилище в районе водозаборов №1,2 ООО «СИБУР Тольятти» (смена наименования на ООО «Тольяттикаучук»).

Таблица 3.2.1.2 – Показатели качества речной воды

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Водородный показатель pH	ед.	6,5-8,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПФ+0,25
Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	300,0
Сульфаты	мг/дм ³	100,0
Сульфиды	мкг/дм ³	5,0
Сухой остаток	мг/дм ³	1000,0
ХПК	мг/дм ³	15,0
БПК полн. (расчетный метод)	мг/дм ³	3,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	0,4
Аммоний-ион	мг/дм ³	0,5
Азот нитритный	мг/дм ³	0,02
Нитрит-анион	мг/дм ³	0,02
Азот нитратный	мг/дм ³	9,1
Нитрат-анион	мг/дм ³	40,0
Фенолы	мкг/дм ³	1,0
Фосфаты мин.	мг/дм ³	0,2
Железо общее	мг/дм ³	0,1
Медь (Cu ²⁺)	мкг/дм ³	1,0
Цинк	мкг/дм ³	10,0
Алюминий	мкг/дм ³	40,0
Хром +6	мкг/дм ³	0,02
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05
АСПАВ	мг/дм ³	0,1
Свинец (Pb ²⁺)	мкг/дм ³	6,0
Никель (Ni)	мг/дм ³	0,01

Гарантированный объем подачи речной воды в сети ПАО «КуйбышевАзот» составляет максимально 43 942 998 м³/год (согласно договора № СТЛТ.1457 от

Инва. № подл.	44238	Взам. инв. №
		Подп. и дата

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

110

08.06.2017г. Приложение 10 тома 220118-633-ООС3.1). Общее потребление речной воды за 2021 г. составило 22 398 700 м³/год. Лимит потребления питьевой воды для ПАО «КуйбышевАзот» составляет 1 284 874 м³ /год (согласно договора №168 от 05.05.2008 г. Приложение 9 тома 220118-633-ООС3.1). Общее потребление питьевой воды за 2021 г. составило 498 480 м³/год.

Исходя из этого и учитывая, что объем воды для нужд строительства проектируемого объекта составляет:

- речной воды 1265,54 м³/ПС;
- питьевой воды 449,82 м³/ПС,

существующая система водоснабжения ПАО «КуйбышевАзот» обеспечит водопотребление строительства проектируемого склада азотной кислоты с насосной.

Строительство склада азотной кислоты с насосной не приведет к увеличению разрешенного объема водопотребления, какие-либо работы при этом на акватории водоема не предусматриваются. Таким образом, дополнительное и заметное негативное воздействие проектируемого объекта на существующее состояние водных ресурсов и среду их обитания отсутствует.

3.2.2 Водоотведение в период строительства

В период проведения строительно-монтажных работ будут образовываться следующие виды сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- сточные воды от пункта мойки колес;
- поверхностные сточные воды.

Общий объем сточных вод, образующихся в период строительства (6 мес.), составит 859,09 м³/ПС, в т.ч.:

- хозяйственно-бытовые сточные воды - 0,77 м³/ч, 3,57 м³/сут; 449,82 м³/ПС;
- сточные воды от пункта мойки колес - 0,5 м³/ч, 2,27 м³/сут; 285,77 м³/ПС;
- поверхностные сточные воды с территории – 14 м³/сут, 123,5 м³/ПС.

Учитывая объемы и виды строительно-монтажных и земляных работ, продолжительность строительства, размеры строительной площадки, возможности присоединения к постоянным (или временным) инженерным сетям водоснабжения, дождевой канализации проектом предусмотрен пункт мойки колес без оборотной системы водоснабжения, без очистной установки, с площадкой для автотранспорта, оборудованной

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44238		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

111

шламоприемным кюветом (отстойником-песколовкой), из которого предусмотрена периодическая выгрузка осадка. Удаление задержанного песка из песколовок производится вручную.

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, передается специализированной организации. Сточные воды после мойки колес планируется сбрасывать в промливневую канализацию ПАО «КуйбышевАзот».

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

- хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в хозфекальную (хозбытовую) канализацию, далее на биологические очистные сооружения (БОС) ООО «Тольяттикаучук».

Состав загрязнений хозяйственно-бытовых сточных вод приведен в таблице 3.2.2.1.

Таблица 3.2.2.1 - Состав хозяйственно-бытовых сточных вод

Характеристика	Ед. изм.	Показатели химического состава	Максимальное допустимое значение показателя по Постановлению №644 от 29.07.2013г.
температура	°С	15	40
pH	-	7	6-9
Взвешенные вещества	мг/дм ³	160	300
ХПК	мг/дм ³	300	500
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	180	300
NH ₄ ⁺	мг/дм ³	17	50
Фосфаты	мг/дм ³	0,1	12
Сульфаты	мг/дм ³	20	1000
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,06	10

- поверхностные сточные воды с территории строительной площадки по спланированной территории (устроенным временным открытым каналам и лоткам), а также сточные воды от пункта мойки колес направляются в сети существующей промливневой канализации с дальнейшим поступлением во внеплощадочный коллектор предприятий Северного промузла.

Расчет максимального суточного и объема поверхностных сточных вод на период строительства с территории строительной площадки представлен в Приложении 5 тома 220118-633-ООС3.2.

Качественный состав поверхностного стока принят в соответствии с табл. 3 п. 5.1.11 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного

Ив. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист
112

стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты «НИИ ВОДГЕО, 2015 г.» и представлен в таблице 3.2.2.2.

Таблица 3.2.2.2 – Качественный состав поверхностного стока

Наименование загрязняющих веществ	Значение показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм ³
Взвешенные вещества	400-2000
Солесодержание	200-300
Нефтепродукты	10-30
ХПК	100-150
БПК ₂₀	20-30

Качественный состав сточных вод после отстойника-песколовки пункта мойки колес принят по данным «Рекомендаций по устройству пунктов мойки колес автотранспорта на строительной площадке 52-03» ОАО «ПКТИпромстрой», Москва, 2003 г. [62]:

- взвешенные вещества – 4500 мг/л,
- нефтепродукты – 200 мг/л.

Специфические загрязнения в сточных водах от ПМК отсутствуют.

Согласно договора № 168 от 05.05.2008 г. (Приложение 9 тома 220118-633-ООС3.1) лимит на отведение бытовых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», направляемых на биологические очистные сооружения ООО «Тольяттикаучук», составляет 944 182 м³/год. Объем хозяйственных стоков в 2021 г. составил 279 501 м³.

Исходя из этого и учитывая, что объем отводимых хозяйственных сточных вод в период строительства (6 мес.) проектируемого объекта составляет 449,82 м³ биологические очистные сооружения ООО «Тольяттикаучук» смогут дополнительно принять проектируемые сточные воды.

Согласно сведениям, об использовании воды по форме № 2-ТП (водхоз) за 2021г. допустимый объем отведения очищенных до установленных нормативов промливневых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», составляет 11 010 310 м³/год.

Существующий фактический объем промливневых сточных вод ПАО «КуйбышевАзот» в 2021 г. составил 8 383 780 м³/год. Мощность очистных сооружений «КуйбышевАзот», производящих очистку стоков до нормативных показателей перед передачей на транспортирование в ОАО «Тольяттиазот», составляет 18 396 000 м³/год. Исходя из этого и учитывая, что объем отводимых сточных вод в период строительства проектируемого объекта в промливневую канализацию может составить 409,27 м³ очистные сооружения смогут дополнительно принять запроектированные сточные воды. Количество

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.
44238

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

113

промливневых сточных вод с площадки ПАО «КуйбышевАзот», с учетом строительства проектируемого объекта, не превысит лимит отведения промливневых стоков.

В таблице 3.2.2.3 представлен баланс водопотребления и водоотведения на период строительства.

Таблица 3.2.2.3 – Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование	Водопотребление, (м³/сут), м³/ПС			Водоотведение, (м³/сут), м³/ПС			Безвозвратное потребление
	Всего	На производственные нужды	На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Хозбытовая канализация	Промливневая канализация	
1. На приготовление и поливку бетона	(7,78) 979,78	(7,78) 979,78	-	-	-	-	(7,78) 979,78
2. На мойку колес	(2,27) 285,77	(2,27) 285,77	-	(2,27) 285,77	-	(2,27) 285,77	-
3. Хозяйственно-бытовые нужды	(3,57) 449,82	-	(3,57) 449,82	(3,57) 449,82	(3,57) 449,82	-	-
4. Поверхностные СВ	-	-	-	(14) 123,5	-	(14) 123,5	-
Итого:	(13,62) 1715,37	(10,05) 1265,55	(3,57) 449,82	(19,84) 859,09*	(3,57) 449,82	(16,27) 409,27	7,78 (979,78)

Примечание:

* - с учетом поверхностных сточных вод.

Дебаланс (979,78 м³/ПС) обуславливается безвозвратным потреблением воды на приготовление и поливку бетона

3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Снижение уровня выбросов при проведении СМР осуществляется реализацией ряда организационных мероприятий:

- использование техники с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы ЗВ в атмосферу;
- регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания, в т.ч. установка нейтрализаторов продуктов сгорания топлива;
- недопущение работы двигателей на холостом ходу;
- рассредоточение по времени работы техники и оборудования, не задействованных в едином технологическом процессе;
- контроль движения транспорта по установленной схеме и недопущение неконтролируемых поездок;
- недопущение одновременного (залпового) сброса материалов, рассредоточение работ по времени;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	44238

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

114

- использование защитных материалов (тенты, навес и др.) или устройств (погрузочно-разгрузочного рукава и др.).

3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Использование оборотной воды проектными решениями в период строительства не предусмотрено, раздел не разрабатывается.

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Согласно п. 5 и п.10 Постановления Правительство РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» и п. 4.15 ГОСТ Р 59057-2020 «Общие требования по рекультивации нарушенных земель», в связи с отсутствием на участке намечаемого строительства почвенного слоя, и с проведением работ на землях с разрешенным использованием для дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений завода, мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова не разрабатываются.

Размещение проектируемого объекта осуществляется на территории промышленной зоны ПАО «КуйбышевАзот», отвод дополнительных земельных участков не предусматривается. Соответственно, воздействия на почвенный покров территории, прилегающей к данному объекту не ожидается.

Подключение коммуникаций в период строительства проектируемого объекта осуществляется к действующим сетям ПАО «КуйбышевАзот» на основании технических условий.

Для минимизации воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию земель, которые включают:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока. Отвод поверхностного стока осуществляется по спланированной территории с выпуском в сети ПАО «КуйбышевАзот»;
- ведение всех строительных работ строго в границах землеотвода, движение автотранспорта по временным и существующим дорогам и подъездам;
- устройство ограждения площадки строительства по всему периметру с обеспечением въезда-выезда на территорию стройплощадки;
- накопление, сбор, временное хранение отходов на территории в соответствии с установленными санитарно-гигиеническими требованиями и передача их специализированным организациям;

Инва. № подл.	Взам. инв.№
	Подп. и дата
	44238

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

- размещение площадок складирования стройматериалов в пределах, отведенных и оборудованных для этого мест;
- повышение надежности оборудования и сооружений;
- предотвращение утечек ГСМ. Во избежание пролива ГСМ заправка производится только с помощью шлангов, имеющих затворы выпускного отверстия;
- осуществление ремонта техники на базах и площадках строительной организации;
- использование технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ в грунт;
- предотвращение пыления при производстве земляных работ регулированием их интенсивности;
- использование инвентарных биотуалетов.

По окончании строительных работ проектными решениями предусмотрено благоустройство территории.

3.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

В период строительства образуются отходы в количестве 2855,037 тонн. Перечень и характеристика отходов, образующихся в период строительства с указанием их состава, состояния, класса опасности, возможных способов удаления представлен в таблице 2.3.1.2, расчет количества образующихся отходов – в Приложении 6 тома 220118-633-ООС3.2.

Все образующиеся отходы должны временно храниться в полипропиленовых мешках в местах их образования, а затем на специально отведенном месте на площадке строительства в оборудованных местах временного накопления по следующей схеме:

- бытовые отходы в пакетах, предоставленных региональным оператором;
- лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий; лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме; лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (IV-V классы) навалом, насыпью под брезентом;
- обтирочный материал, загрязненный маслами в местах накопления отходов III класса опасности ПАО «КуйбышевАзот»;
- отходы изолированных проводов и кабелей, остатки и огарки стальных сварочных электродов, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инва. № подл.	44238

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

изделий, кусков, несортированные подлежат централизованному накоплению в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства и потребления» ПАО «КуйбышевАзот».

При этом должно исключаться загрязнение отходами строительства грунта и почвенного слоя. Сбор отходов в период строительства должен осуществляться на объектах их образования отдельно по совокупности позиций, имеющих единое направление использования.

Накопление всех видов отходов должно производиться на проектируемом объекте в соответствии 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, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»:

– период строительства запланирован с апреля по сентябрь: срок хранения ТКО в теплое время года (при температуре плюс 5 и выше) – не более одних суток (ежедневный вывоз).

– срок хранения крупногабаритного отходов в теплое время (при температуре плюс 5 и выше) – не более семи суток.

Образующиеся в период строительства отходы планируются к своевременной передаче по договорам специализированным организациям с целью утилизации и размещения на полигоне.

Образование отходов в период строительства объекта является временным фактором, а, следовательно, и их воздействие на окружающую среду. При условии соблюдения норм и правил в области обращения с отходами производства и потребления, указанное воздействие сведено к минимальному.

Образующиеся отходы в период строительства объекта являются малоопасными, нелетучими, нерастворимыми в воде, что уменьшает прямое взаимодействие с окружающей природной средой.

3.7 Мероприятия по охране недр

Размещение проектируемого объекта осуществляется в границах существующей промплощадки ПАО «КуйбышевАзот», ранее отведенной под промышленное строительство.

В соответствии с данными Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 22 тома 220118-633-ООС3.1) в границах участка проектируемого объекта отсутствуют участки недр местного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с законодательством РФ и Самарской области.

Согласно информации Администрации городского округа Тольятти (Приложение 24 тома 220118-633-ООС3.1) рассматриваемая территория расположена в третьем поясе ЗСО. На территории объекта и прилегающей территории отсутствуют свалки, полигоны ТБО/ТКО и их СЗЗ.

Проектом предусмотрены специальные мероприятия по защите от загрязнения водоносного горизонта третьего пояса ЗСО водозаборных скважин (см. п. 3.10). Деятельность по организации работ в ЗСО подлежит направлению на согласование в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области в г. Тольятти.

В процессе производства работ не предусмотрены добыча или потери полезных ископаемых. Разработка месторождений, в том числе добыча подземных вод, не ведется.

На период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране недр:

- осуществление запланированных работ строго в пределах участка, отведенного для строительства;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением границ проведения работ;
- исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;
- исключение хранения топлива на строительной площадке;
- при случайном или аварийном разливе нефтепродукта (бензин, дизтопливо, масла и т.д.) на грунт - механическое удаление пролитой жидкости, смешивание загрязненного грунта с сорбирующим материалом (торфом, древесной стружкой, опилками, песком) с последующим вывозом отходов согласно заключенным договорам;
- предотвращение поступления производственных, хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности путем организации отведения сточных вод в существующие сети канализации ПАО «КуйбышевАзот»;
- установка мойки колес с отводом сточных вод в сети ПАО «КуйбышевАзот».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44238		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Таким образом, заложенные проектом мероприятия по охране недр, минимизируют негативное воздействие на недра при строительстве.

3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

При реализации проекта все работы осуществляются на антропогенно освоенной территории промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот».

Для минимизации воздействия на растительный и животный мир в период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство проектируемого объекта, на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- передвижение автотранспорта и строительной техники осуществляется по существующим и специально организованным дорогам;
- запрещение базирования строительной автотехники, складского хозяйства и других объектов за пределами участка, отведенного под строительство проектируемого объекта;
- заправка строительных механизмов на специализированных площадках с недопущением проливов нефтепродуктов, в случае их возникновения – оперативная ликвидация;
- использование исправной строительной техники;
- система селективного сбора и временного хранения образующихся отходов в специально организованных местах, исключающих контакт отходов с окружающей средой, с последующим их регулярным вывозом на размещение, утилизацию в соответствии с заключенными договорами;
- строгое соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности;
- недопущение захламления строительной площадки и прилегающей территории строительными и бытовыми отходами;
- направление сточных вод в существующие системы канализации ПАО «КуйбышевАзот».

Инва. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

119

3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

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

- применение при строительстве негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе строительных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, применяемого оборудования;
- эксплуатация техники не осуществляется при обнаружении в процессе технической проверки или эксплуатации несоответствия требованиям нормативных или эксплуатационных документов;
- стоянка строительной техники производится на специализированных площадках;
- оснащение территории площадки строительства исправными огнетушителями;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах строительной и автотранспортной техники, задействованной при реализации намечаемой деятельности;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены;
- выемка загрязненного грунта производится в максимально короткие сроки, с дальнейшим вывозом и размещением лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдения трудовой и технологической дисциплины;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций;
- обеспечение оповещения о чрезвычайных ситуациях и беспрепятственной эвакуации людей с территории опасного объекта;
- во время разлива нефтепродуктов должен осуществляться оперативный экологический контроль (мониторинг), позволяющий получить информацию, относящуюся

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44238		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

юся непосредственно к операциям по ликвидации чрезвычайной ситуации, т.е. информацию, которая необходима для планирования и реализации мероприятий по ликвидации разлива или его последствий.

При возникновении возгорания необходимо немедленно вызвать подразделение пожарной охраны, задействовать системы противопожарной защиты объекта защиты и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

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

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

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

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

- оценка объема разлива нефтепродукта;
- оценка пространственных размеров загрязненной нефтепродуктом поверхности.

При ликвидации аварии производится контроль:

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

3.10 Мероприятия технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

В целях снижения загрязнения поверхностных и подземных вод при строительстве объекта проектом предусматривается комплекс природоохранных и технологических мероприятий:

- обязательное соблюдение границ участков работ, предусмотренных проектом;
- ремонт и техническое обслуживание техники осуществляется на территории специализированных организаций;
- для предотвращения загрязнения проезжей части на выезде с объекта проектом организации строительства предусмотрены площадки для мойки (чистки) колес. Система ПМК устанавливается на бетонном основании, что исключает попадание воды в землю в результате случайных проливов воды;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

- размещение на площадке строительства временных складов ГСМ не предусматривается;
- использование инвентарных биотуалетов;
- организация проезда автотранспорта и строительной техники только по специально организованным дорогам;
- благоустройство территории;
- накопление отходов в период строительства осуществляется в местах временного накопления отходов, оборудованных с учетом требований природоохранного законодательства.

3.10.1 Мероприятия по третьему поясу зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

Территория проектируемого объекта согласно данным Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение 22 тома 220118-633-ООС3.1), Администрации г.о. Тольятти (Приложение 24 тома 220118-633-ООС3.1) и данным публичной кадастровой карты (pkk5.rosreestr.ru) расположена в третьем поясе зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного источника водоснабжения (реестровый номер зоны в ЕГРН 63:09-6.49) и не попадает в зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения.

В соответствии с градостроительным планом земельного участка № РФ-63-2-02-0-00-2021-4183 земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – третий пояс санитарной охраны источников водоснабжения, площадь земельного участка, покрываемого зоной с особыми условиями использования территории, составляет 34102 м².

С учетом требований СанПиН 2.1.4.1110-02 [37] проектом предусмотрены специальные мероприятия по защите от загрязнения водоносного горизонта третьего пояса ЗСО подземного источника водоснабжения (см. п. 9.2.3 тома 220118-633-ООС1).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве объекта, а также при авариях

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

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

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

ПЭК осуществляется в течение всего периода строительства и приемки в эксплуатацию объекта в целях обеспечения природоохранных проектных решений, а также в целях повышения ответственности строительной организации и обеспечения высокого качества строительства.

3.11.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, образующиеся в период проведения СМР, являются неорганизованными. Следовательно, контроль непосредственно на стационарных источниках выбросов при строительстве объекта не предусматривается.

Контроль выбросов веществ в атмосферу от передвижных источников СМР осуществляется в рамках проведения технического осмотра посредством определения содержания загрязняющих веществ и измерения дымности отработанных газов автотранспорта. Технически исправные строительные машины и механизмы, автотранспорт не

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

требуют дополнительного систематического контроля за содержанием в выхлопных газах загрязняющих веществ.

Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия строящегося объекта на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам.

Наблюдения проводятся в рамках действующего на предприятии ПЭК в пунктах наблюдения – в 4-х контрольных точках: на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот» - 3 точки и на территории СНТ «Синтезкаучук» - 1 точка. Периодичность контроля – 1 раз в квартал. Координаты контрольных точек проведения контроля указаны в таблице 3.11.1.1, точки контроля приведены в Приложении 1 тома 220118-633-ООС3.1.

Таблица 3.11.1.1 – Координаты контрольных точек проведения контроля

№	Координаты точки (м)		Комментарий
	X	Y	
I	<i>Контрольные точки на границе СЗЗ</i>		
ТК-1	1327383.22	426505.89	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе СНТ «Синтезкаучук»
ТК-2	1327507.49	427498.82	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот», проходящей по границе НТ СОД «Айва»
ТК-3	1331391.66	425056.38	на границе СЗЗ ПАО «КуйбышевАзот»
II	<i>Контрольные точки на границе садоводств</i>		
ТК-4	1327201.16	425976.87	на территории СНТ «Синтезкаучук»

Перечень наблюдаемых параметров в период строительства определяется на основании данных расчета концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. При проведении мониторинга в период строительства в атмосферном воздухе контролируются следующие параметры- концентрации вредных (загрязняющих) веществ (азота диоксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид).

Отбор проб атмосферного воздуха, измерения, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности воздуха должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» согласно нормативно-методическим и инструктивным документам.

3.11.2 Мониторинг шумового воздействия

Мониторинг шумового воздействия проводится в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников шума.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инва. № подл.
44238

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

124

Наблюдение за уровнем шума проводится один раз в квартал с привязкой ко времени проведения работ, характеризующихся наибольшим акустическим воздействием.

Контролируемыми параметрами шумового воздействия в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления импульсного шума;
- максимальный уровень звукового давления импульсного шума.

Замеры уровня шума производятся в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» на границе ближайшей жилой застройки, измерения выполняются в дневное и ночное время суток в период СМР.

План-график контроля за уровнем шума на границах нормируемых территорий ПАО «КуйбышевАзот» не претерпит изменений, так как согласно выполненным акустическим расчетам строительство проектируемого объекта не окажет значительного влияния на формирование уровня шума на границах нормируемых территорий.

Координаты контрольных точек проведения контроля указаны в таблице 3.11.1.1, точки контроля приведены в Приложении 1 тома 220118-633-ООС3.1.

3.11.3 Мониторинг водопотребления и водоотведения

Контроль за водопотреблением и водоотведением в период строительства проектируемого объекта проводится в рамках существующего ПЭК ПАО «КуйбышевАзот».

Периодичность отбора и анализа сточных вод для ПАО «КуйбышевАзот» устанавливается планом - графика контроля качества сточных вод аккредитованной лабораторией ПАО «Тольяттиазот» на входе в насосную станцию № 3. Периодичность отбора проб установлена 1 раз в день, по показателю токсичности – не менее одного раза в квартал.

Сточные воды, образующиеся при строительстве проектируемого объекта, будут направляться в существующие системы канализации ПАО «КуйбышевАзот», порядок проведения измерения качества (состава) сточных вод не изменится. В период строительства проектируемого объекта образуются те же вещества, которые контролируются в стоках предприятия.

В период строительства контроль водопотребления осуществляется путем установки узлов учета в точке подключения к сетям водоснабжения ПАО «КуйбышевАзот».

Отведение сточных вод, образующихся в период строительства, осуществляется в существующие сети ПАО «КуйбышевАзот». При этом учет объемов сбрасываемых сточных вод в канализационные сети предприятия ведется по существующей на предприятии схеме.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
44238					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист
125

3.11.4 Мониторинг подземных вод

С целью недопущения загрязнения подземных вод в процессе строительства осуществляется регулярное визуальное обследование территории строительства для выявления утечек, которые могут привести к загрязнению грунтовых вод.

При строительстве проектируемого объекта наблюдательная сеть ПАО «КуйбышевАзот» достаточна для мониторинга подземных вод и в дополнительных проработках не нуждается. Отбор воды из скважин на химический анализ выполняется 2 раза в год на основании договоров ПАО «КуйбышевАзот» с специализированной организацией.

3.11.5 Мониторинг почвенного покрова

Визуальный осмотр площадки на предмет недопущения загрязнения почвенного покрова осуществляется регулярно на протяжении всего периода строительства специалистами подрядной организации.

Мониторинг почвы включает определение компонентного состава и его соответствие санитарным нормам.

Территория проектируемого объекта расположена в третьем поясе зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения (реестровый номер зоны в ЕГРН 63:09-6.49), соответственно при мониторинге почвы согласно Приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 определению подлежат следующие параметры: аммонийный азот, нитратный азот, пестициды, рН, концентрация тяжелых металлов (цинк, медь, никель, кадмий, свинец, марганец, мышьяк), бенз(а)пирен, нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, детергенты, полихлорированные бифенилы, цианиды, радиоактивные вещества, а так же санитарно-эпидемиологические и микробиологические показатели: колиформы, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух.

Опробование почв проводится из поверхностного слоя методом «конверта» (смешанная проба на площади 1 м²) на глубину до 0,2 м.

Рекомендуется проводить контроль в 1 точке в южном направлении по направлению преобладающих ветров. Периодичность контроля 1 раз после проведения СМР.

Мониторинг почвы осуществляется аккредитованной лабораторией.

3.11.6 Мониторинг растительного и животного мира

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям на территории проектируемого объекта и в зоне его влияния представители животного и растительного

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
44238					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Самарской области не зафиксированы.

В зону влияния проектируемого объекта при строительстве ООПТ федерального, регионального и местного значения не попадают, за исключением незначительной части территории ООПТ регионального значения «Ставропольский сосняк» по сольвенту-нафта в период окрасочных работ (время окрасочных работ составляет 4 часа/ПС).

Растительность площадки проектируемого строительства, размещаемой в границах ПАО «КуйбышевАзот», бедна в видовом отношении и представлена видами растений, адаптированных к произрастанию в промышленной зоне

Животный мир рассматриваемого участка представлен синантропными видами. Территория предприятия огорожена и охраняема, животные на территорию предприятия не могут проникнуть.

Таким образом, организация мониторинга за состоянием растительного и животного мира в период строительства проектируемого объекта и в зоне его влияния является нецелесообразной.

3.11.7 Мониторинг обращения с отходами

Учет в области обращения с отходами, образующимися в период проведения строительных работ ведут специалисты подрядной организации в течение всего срока строительства. Сроки обобщения данных по учету в области обращением с отходами выполняются в соответствии с порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028.

Контроль за обращением отходов, образующихся в процессе строительства, осуществляется, в основном, методами натурно-визуального обследования участка строительства и прилегающей территории: с определением мест захламления, загрязнения; соответствия мест и условий временного накопления отходов с содержанием документов, определяющих деятельность подрядной организации по обращению с отходами, установленных требованиями природоохранного законодательства.

Все отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения строительных работ, в зависимости от их вида передаются специализированным организациям на утилизацию или размещаются на полигоны захоронения.

3.11.8 Программа производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при авариях

В случае возникновения аварийной ситуации на объекте в периоды строительства выполняется оперативное внеплановое обследование. Программа обследования

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инва. № подл.

44238

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

127

для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии. По завершению обследования составляется прогноз распространения загрязнителей, подготавливаются рекомендации по устранению последствий аварии, и организуется мониторинг эффективности принятых природоохранных мер.

Цель функционирования системы мониторинга аварийных ситуаций – своевременное обнаружение предаварийных и аварийных ситуаций, а также снижение уровня их негативных последствий.

Мониторинг аварийных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.

Мониторинг аварийных ситуаций при проведении строительства проводится при аварийном разливе нефтепродуктов. Контролируемыми показателями являются параметры аварийного разлива или выброса, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

Отбор и анализ проб проводится аккредитованной лабораторией на договорной основе.

3.11.8.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в период строительных работ на рассматриваемом объекте – разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива с его дальнейшим возгоранием и без возгорания.

При возникновении аварийной ситуации с участием дизельного топлива необходимо проведение мероприятий по экологическому контролю, а именно отбор и анализ проб воздуха.

При этом необходимо определить направление и скорость ветра, затем провести отбор проб воздуха с подветренной стороны от места разлива на границе с ближайшей жилой застройкой. Перечень контролируемых веществ в атмосферном воздухе представлен в таблице 3.11.8.1.1. Отбор и анализ проб проводится аккредитованной лабораторией.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

128

Таблица 3.11.8.1.1– Контролируемые вещества в атмосферном воздухе

№ п/п	Наименование сценария	Наименование контролируемого вещества в атмосферном воздухе	Частота контроля
1	аварийная ситуация, связанная с разливом дизельного топлива при опрокидывании автозаправщика без возгорания	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	Непосредственно после ликвидации разлива
		Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	Непосредственно после ликвидации разлива
2	аварийная ситуация, связанная с разливом дизельного топлива при опрокидывании автозаправщика с возгоранием	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Непосредственно после ликвидации разлива
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	Непосредственно после ликвидации разлива
		Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	Непосредственно после ликвидации разлива
		Углерод (пигмент черный)	Непосредственно после ликвидации разлива
		Сера диоксид	Непосредственно после ликвидации разлива
		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	Непосредственно после ликвидации разлива
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Непосредственно после ликвидации разлива
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Непосредственно после ликвидации разлива
Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	Непосредственно после ликвидации разлива		

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха используются переносные газоанализаторы, показания которых заносят в журнал регистрации измерений. Впоследствии по этим показаниям определяется эпицентр и границы загрязнения. Контроль за содержанием загрязняющих веществ при аварийной ситуации необходимо проводить периодически до нормализации ситуации (отсутствие превышения санитарно-гигиенических нормативов в контрольных точках).

3.11.8.2 Мониторинг водных объектов в период аварии

При строительстве проектируемого объекта отсутствуют аварии, связанные со сбросом сточных вод в поверхностные водные источники. Поэтому отбор поверхностных вод и донных отложений при аварии не осуществляется.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инов. № подл.

44238

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

129

3.11.8.3 Мониторинг состояния почвы и подземных вод

Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) будет производиться автозаправщиками в местах производства работ. Во избежание пролива ГСМ заправка будет производиться только при помощи шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, с применением поддонов для сбора возможных проливов и при наличии комплектов ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов.

Заправка другой строительной техники будет осуществляться за территорией действующего предприятия на специализированных автозаправочных станциях.

При обнаружении аварии выполняется замер пятна загрязнения и отбор проб почв. Контроль качества почв на стройплощадке в зоне распространения пятна на содержание нефтепродуктов проводится аккредитованной лабораторией. Пробы почвы отбираются на глубину загрязнения в трех точках по оси наибольшей протяженности пятна. Для исследования на содержание ЗВ эти 3 пробы объединяются.

Возможность загрязнения водоносных горизонтов в случае возникновения аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, учитывая защищенность подземных вод и кратковременный характер загрязнения, сводится к минимуму.

3.11.8.4 Контроль в области обращения с отходами, образующихся при ликвидации аварийных ситуаций

При осуществлении контроля в области обращения с отходами в период аварии предусматривается контроль за сбором и вывозом отходов после окончания работ по ликвидации разлива.

Отходы по договору передаются в специализированную организацию, имеющую лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности.

3.11.8.5 Мониторинг состояния растительного и животного мира в период аварии

Участок строительства проектируемого объекта размещается на действующей площадке ПАО «КуйбышевАзот», согласно выполненным инженерно-экологическим изысканиям флора и фауна рассматриваемой территории отличается бедностью своего состава.

Инва. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

130

В связи с изложенным выше проведение контроля за растительностью и наземными животными (видовое разнообразие, распространение, численность и т.п.) непосредственно на площадке и в границах СЗЗ при аварийной ситуации не представляется целесообразным.

3.12 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией

Медицинские и радиоактивные отходы при строительстве объекта не образуются. Раздел не разрабатывается.

3.13 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство проектируемого объекта

Для снижения уровня шума и вибрации и защите от шума в процессе строительства проектируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- использование средств индивидуальной защиты (наушники, каски и т.д.);
- применение акустических экранов, при проведении тех или иных видов работ;
- применение звукозащитных кожухов для СМР аппаратов и инструментов;
- использование шумобезопасной техники;
- рассредоточение по времени работы техники и оборудования, не задействованных в едином технологическом процессе;
- ограничение максимальной скорости движения транспорта по строительной площадке до 5 км/ч.

4 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчеты платы за загрязнение окружающей среды проектируемым объектом в период строительства проведены в соответствии со следующими правовыми документами:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

Инва. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

- Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 «О применении ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

В плату за негативное воздействие на окружающую среду не включены:

- отходы ТКО и подобные им, согласно писем Росприроднадзора от 29.03.2016 года № АА-06-01-36/5099 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов» и от 06.12.2017 № АА-04-36/26733 «О направлении информации»;
- отходы, направляемые на утилизацию и/или обезвреживание, согласно п. 8 ст. 23 Федерального закона от 24.06.1998 № 9-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Платежи за НВОС определены по базовым тарифным ставкам, установленным правительством РФ по каждому виду загрязняющего вещества на 2022 год с коэффициентом 1,19 по проектным данным о составе и количестве выбросов и отходов, размещаемых в природной среде [15].

Водоотведение проектируемого объекта в период строительства планируется через централизованные системы.

Расчет платы за водопотребление не проводился, т.к. водоснабжение проектируемого объекта в период строительства планируется от существующих сетей ПАО «КуйбышевАзот».

Дополнительного отвода земель для проектируемого объекта не будет, расчет арендной платы за использование земель не требуется.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду является предварительным (оценочным).

Расчеты экологических платежей, представленные в таблицах, являются основой для компенсационных выплат.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Плата за выбросы ЗВ в АВ рассчитывается по формуле:

$$P_{нд} = \sum_{i=1}^n M_{ндi} \cdot H_{плi} \cdot K_{нд} \cdot K_{2022} ,$$

где $M_{ндi}$ – масса выбросов ЗВ в количестве равном установленным нормативов допустимых выбросов ЗВ, т;

$H_{плi}$ – ставка платы за выброс i -того ЗВ в соответствии с Постановлением № 913 [17], руб./т;

$K_{нд}$ – коэффициент к ставкам платы за выброс i -го ЗВ в пределах нормативов допустимых выбросов, $K_{нд} = 1$

K_{2022} - коэффициент, применяемый в 2022 году с использованием ставок платы, установленных на 2018 год; $K_{2022} = 1,19$

Инва. № подл.	44238	Взам. инв. №
		Подп. и дата

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

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

132

n – количество ЗВ.

Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух от проектируемого объекта приведен в таблице 4.1.

Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов рассчитывается по формуле:

$$P_{лр} = \sum_{j=1}^m M_{лj} \cdot N_{плj} \cdot K_{л} \cdot K_{ст} \cdot K_{2022} ,$$

где $M_{лj}$ – масса отходов j-го класса опасности в количестве, равном установленным лимитам на размещение отходов, т;

$N_{плj}$ – ставка платы за размещение отходов j-того класса опасности в соответствии с Постановлением № 913 [17], руб./т

$K_{л}$ – коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, $K_{л} = 1$;

$K_{ст}$ – стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности, принимаемый в соответствии с п. 6 ст. 16.3 ФЗ «Об охране окружающей среды», $K_{ст} = 1$

K_{2022} – коэффициент, применяемый в 2022 году с использованием ставок платы, установленных на 2018 год; $K_{2022} = 1,19$;

m – количество классов опасности отходов.

Расчет платы за размещение отходов проектируемого объекта приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.1 - Расчет суммы платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух стационарными источниками в период СМР

№ п/п	Загрязняющее вещество		Фактический выброс ЗВ, т	Ставка платы за выбросы ЗВ, руб./т	K_{2022}	Сумма платы, руб./ПС
	Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7
1	0123	диЖелезо триоксид	0,005904	36,6	1,19	0,26
2	0143	Марганец и его соединения	0,000357	5473,5	1,19	2,33
3	0301	Азота диоксид	0,284997	138,8	1,19	47,07
4	0304	Азота оксид	0,046296	93,5	1,19	5,15
5	0328	Углерод	0,012687	36,6	1,19	0,55
6	0330	Сера диоксид	0,033386	45,4	1,19	1,80
7	0333	Дигидросульфид (водород сернистый)	0,000014	686,2	1,19	0,01
8	0337	Углерод оксид	0,289349	1,6	1,19	0,55
9	0703	Бензапирен	$3,5 \cdot 10^{-7}$	5472968,7	1,19	2,28
10	1210	Бутилацетат	0,012769	56,1	1,19	0,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	44238	Подп. и дата	Взам. инв. №

220118-633-ООС2.1.ПЗ

№ п/п	Загрязняющее вещество		Фактический выброс ЗВ, т	Ставка платы за выбросы ЗВ, руб./т	K ₂₀₂₂	Сумма платы, руб./ПС
	Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7
11	1325	Формальдегид	0,003116	7355,9	1,19	27,28
12	2732	Керосин	0,076344	6,7	1,19	0,61
13	2750	Сольвент нафта	0,114924	29,9	1,19	4,09
14	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,174584	10,8	1,19	2,24
15	2902	Взвешенные вещества	0,007245	36,6	1,19	0,32
16	2908	Пыль неорганическая: содержащая 70-20 % SiO ₂	0,162099	56,1	1,19	10,82
Итого по веществам:						106,21

Таблица 4.2 - Расчет суммы платы за размещение отходов, образующихся в период проведения СМР

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Установленный лимит на размещение отхода, т	Ставка платы за размещение отхода, руб./т	K _{ст}	K ₂₀₂₂	Сумма платы всего, руб./ПС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Отходы битумного строительного	8 26 111 11 20 3	3	0,96	1327	1	1,19	1515,96
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 01 60 3	3	0,005	1327	1	1,19	7,89
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	0,25	1327	1	1,19	394,78
4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	0,017	663,2	1	1,19	13,42
5	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 92 110 02 60 4	4	0,0004	663,2	1	1,19	0,316

Ив. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

134

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Установленный лимит на размещение отхода, т	Ставка платы за размещение отхода, руб./т	K _{ст}	K ₂₀₂₂	Сумма платы всего, руб./ПС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	2846,2	663,2	1	1,19	2246243,8
7	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	4	2,893	663,2	1	1,19	2283,18
Итого:								2250459,4

Ив. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

135

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ, НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ

2. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03.06.06 г. № 74-ФЗ.

3. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.02 г. № 7-ФЗ

4. Об охране атмосферного воздуха. Федеральный закон 04.05.1999 г. № 96-ФЗ

5. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Федеральный закон от 30.03.99 г. № 52-ФЗ

6. Об экологической экспертизе. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ

7. Об особо охраняемых природных территориях. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ

8. Об отходах производства и потребления. Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ

9. О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Федеральный закон от 21.07.97 г. № 116-ФЗ

10. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ

11. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87

12. Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398

13. Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 №222

14. Правила осуществления контроля и состава сточных вод. Постановление Правительства РФ от 22 мая 2020 г. № 728

15. О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 № 274

16. Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255

17. О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913

Инов. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

136

18. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р

19. Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027

20. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004, 2019 г.

21. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273

22. Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.08.2020 № 581

23. Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 № 109

24. Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.11.2019 № 811

25. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552

26. Федеральный классификационный каталог отходов. Приказ Росприроднадзора РФ от 22.05.2017 № 242

27. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

28. ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета

29. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий

30. СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003

31. СП 276.1325800.2016. Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков

32. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения

33. СП 131.13330.2020 Строительная климатология

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инов. № подл.

44238

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

137

34. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
35. 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»
36. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
37. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
38. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (часть I. Разделы 5-9; Заменен в части с 01.07.2021 на РД 52.04.909-2021, с 01.07.2015 на РД 52.04.799-2014, с 01.02.2006 на РД 52.04.667-2005, с 01.10.2016 на РД 52.04.824-2015, с 01.10.2016 на РД 52.04.823-2015, с 01.03.2016 на РД 52.04.838-2015, с 01.03.2016 на РД 52.04.840-2015)
39. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. М., 2003
40. МРО-3-99 Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. С.-Пб., 2004 г.
41. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999 г
42. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. ЦОЭК. СПб, 2004
43. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. Минстрой РФ, М., 2001 г.
44. Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты: методическое пособие. НИИ ВОДГЕО, М., 2015 г.
45. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ОАО «НИИ Атмосфера». СПб, 2012 г.
46. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание десятое, переработанное и дополненное. С.-Пб., НИИ «Атмосфера», 2015 г.
47. Иванов Н.И. Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом: учебник. М.: Университетская книга, Логос, 2008. – 424 с.

Инов. № подл.	44238
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

Лист

138

48. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Склад азотной кислоты с насосной», шифр № 462-ИЭИ, ООО «ГЕОПРОЕКТ», 2022 г.

49. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Склад азотной кислоты с насосной», шифр № 462-ИГМИ, ООО «ГЕОПРОЕКТ», 2022 г.

50. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Склад азотной кислоты с насосной», шифр № 462-ИГИ, ООО «ГЕОПРОЕКТ», 2022 г.

51. Гидрогеологическое заключение о состоянии подземных вод на территории ПАО «КуйбышевАзот» на 2016 г», ООО «Посейдон-2», Самара, 2016 г.

52. Унифицированная программа расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эколог». Версия 4.70. Руководство пользователя. Фирма «Интеграл»

53. Программный комплекс для расчета и нормирования акустического воздействия от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Версия 2.6. Руководство пользователя. Фирма «Интеграл».

54. Инструкция пользователя. Программа расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта «АТП-ЭКОЛОГ», версия 3.1. С-Пб.: фирма «Интеграл», 2014.

55. Инструкция пользователя. Программа «Сварка», версия 3.0. С-Пб: фирма «Интеграл».

56. Методика расчетов выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015 г.

57. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). С.-Пб., 1997 г.

58. Инструкция пользователя. Программа «Лакокраска», версия 3.0. С-Пб.: фирма «Интеграл».

59. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». С-Пб, 1999 г.

60. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования РМ 62-91-60, Воронеж, 1990 г.

61. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. С.-Пб., 2011 г.

62. Рекомендации по устройству пунктов мойки колес автотранспорта на строительной площадке 52-03» ОАО «ПКТИпромстрой», Москва, 2003 г.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	44238

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

220118-633-ООС2.1.ПЗ

