



Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектный институт
карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО «НИИК»)

Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазхимпроект».
Регистрационный номер в записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-072-03122009.
Выписка из реестра членов СРО Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазхимпроект»

**Заказчик – Филиал «Азот» АО «ОХК» УРАЛХИМ»,
РФ, г. Березники**

**«Строительство нового отделения производства нового продукта
«NS» производительностью 16 т/час (135 тыс.тонн/год) на территории
Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

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

**Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
на период эксплуатации объекта**

Книга 1. Пояснительная записка

190274-NS-ООС2.1.1

Том 8.2.1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 г.



Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектный институт
карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО «НИИК»)

Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазхимпроект».
Регистрационный номер в записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-072-03122009.
Выписка из реестра членов СРО Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазхимпроект»

Инв. № 43764

**Заказчик – Филиал «Азот» АО «ОХК» УРАЛХИМ»,
РФ, г. Березники**

**«Строительство нового отделения производства нового продукта
«NS» производительностью 16 т/час (135 тыс.тонн/год) на территории
Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

**Подраздел 2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или)
снижению возможного негативного воздействия намечаемой хо-
зяйственной деятельности на окружающую среду и рациональ-
ному использованию природных ресурсов на период строитель-
ства и эксплуатации объекта капитального строительства**

**Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
на период эксплуатации объекта**

Книга 1. Пояснительная записка

190274-NS-ООС2.1.1

Том 8.2.1.1

**Технический директор
Главный инженер проекта**

**А.В. Шишинов
А.С. Стрекаловских**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 г.

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Том 8.2.1.1</u>	
190274-NS-OOC2.1.1-C	Содержание тома 8.2.1.1	стр. 2
	<u>Текстовая часть</u>	
190274-NS-OOC2.1.1.ПЗ	Пояснительная записка	стр. 3
190274-NS-OOC2.1.1.ТР	Таблица регистрации изменений	стр. 162

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Матвеева		<i>Матвеева</i>	08.2020
Проверил		Матвеева		<i>Матвеева</i>	08.2020
Нач.отдела		Куница		<i>Куница</i>	08.2020
Н.контр.		Косарев		<i>Косарев</i>	08.2020
ТИП		Стрекаловских		<i>Стрекаловских</i>	08.2020

190274-NS-OOC2.1.1-C

Содержание тома 8.2.1.1

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
КАРБАМИДА

Содержание

Перечень сокращений	3
Введение	4
1 Сведения о проектируемом объекте.....	5
1.1 Общие сведения о проектируемом объекте.....	5
1.2 Описание технологического процесса	6
2 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам....	18
2.1 Общие сведения о результатах расчетов рассеивания и их анализа.....	18
2.2 Краткая характеристика площадки, физико-географических и климатических условий района строительства	21
2.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого производства.....	23
2.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ	25
2.5 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	35
2.6 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ	38
2.7 Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ)	72
2.8 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	83
2.9 Мероприятия по защите от шума и вибрации	87
2.10 Обоснование достаточности размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)....	101
3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	112
4 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	113
4.1 Общие сведения о предприятии	113
4.2 Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта.....	115
5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	121
6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	122
6.1 Виды и количество отходов проектируемого производства.....	122

190274-NS-OOC2.1.1.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Матвеева		<i>Матвеева</i>	08.2020
Проверил		Матвеева		<i>Матвеева</i>	08.2020
Нач.отдела		Куница		<i>Куница</i>	08.2020
Н.контр.		Косарев		<i>Косарев</i>	08.2020
ГИП		Стрекаловских		<i>Стрекаловских</i>	08.2020

Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации объекта

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	159



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
КАРБАМИДА

6.2 Классы опасности отходов проектируемого производства 129

6.3 Складирование (утилизация) отходов проектируемого производства 129

7 Мероприятия по охране недр 130

8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания..... 131

9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 133

9.1 Определение причин возможных аварий и их последствий 134

9.2 Сведения о возможном токсикологическом воздействии при авариях на проектируемом объекте 134

9.3 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при аварии 139

9.4 Мероприятия по снижению опасного аварийного воздействия 141

10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания 143

11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях 144

12 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат 145

Перечень законодательных нормативно-методических документов и других источников информации..... 150

Приложение А.1 Заключение Территориального управления Роспотребнадзора по Пермскому краю от 22.03.2006 г. № 10/2342 155

Приложение Б.1 Постановлением Главы города Березники Пермской области от 29.06.2006 г. № 831 158

Приложение В.1 Заявление на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники № 6216-ЦА от 02.10.2019 г. 159

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-OOC2.1.1.ПЗ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АБК	- административно-бытовой корпус
АВ	- атмосферный воздух
БПК	- биологическое потребление кислорода
ВСВ	- временно согласованный выброс вредного вещества в атмосферу
ЗВ	- загрязняющее вещество
ИВ	- источник выделения
ИЗА	- источник загрязнения атмосферного воздуха
ИШ	- источник шума
НДТ	- наилучшая доступная технология
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ОБУВ	- ориентировочно безопасный уровень воздействия (мг/м ³)
ООС	- охрана окружающей среды
ОС	- окружающая среда
ПД	- проектная документация
ПДВ	- предельно допустимый выброс
ПДК	- предельно допустимая концентрация
ПДК _{м.р.}	- предельно допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м ³)
ПДК _{с.с.}	- предельно допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м ³)
ПЗ	- пояснительная записка
ПЭК	- производственный экологический контроль
ПЭМ	- производственный экологический мониторинг
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СП	- существующее положение
УПРЗА	- унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы
УТН	- удельный технический норматив
ФККО	- Федеральный классификационный каталог отходов
ХПК	- химическое потребление кислорода
ЧРП	- частотно-регулируемый привод
ЦГМС	- Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦПУ	- центральный пункт управления
ЭМ	- экологический мониторинг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

3

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ (статья 48) Правительство РФ утвердило Постановление № 87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» [1].

Согласно этому документу в составе проектной документации объектов капитального строительства производственного назначения разрабатывается подраздел «Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта» (далее – Перечень мероприятий).

Настоящий перечень мероприятий разработан для проектной документации (ПД) «Строительство нового отделения производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/час (135 тыс. тонн/год) на территории Филиала «Азот» АО «ОХК» УРАЛХИМ» в городе Березники».

Основанием для выполнения работы является договор подряда Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники с ОАО «НИИК» № 190274/АЗОТ_CW130956_2020 от 24.01.2020 г.

Назначением данного Перечня мероприятий является определение экологической приемлемости намечаемой хозяйственной деятельности и предупреждения возможного негативного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду путём разработки необходимых мероприятий.

В настоящем разделе ПД приведены необходимые сведения о проектируемом объекте, состоянии атмосферного воздуха, поверхностных вод, земельных ресурсов, растительного и животного мира, сборе и размещению отходов на существующее положение и после ввода в действие намечаемого объекта в районе его размещения.

Порядок изложения материала представлен в соответствии с требованиями [1].

При разработке Перечня мероприятий соблюдены требования действующего природоохранного законодательства РФ [2÷3] и использованы рекомендации нормативно-методических документов по охране окружающей среды (ООС) [4].

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

1 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

Настоящей проектной документацией рассматривается строительство нового отделения производства нового продукта «NS» на свободной территории производственной площадки действующего предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, РФ.

Создание производства нового продукта «NS» предназначено для выпуска востребованного на рынке продукта «NS».

Общие сведения о проектируемом объекте приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

№ п/п	Наименование	Параметры, реквизиты и т.п.
1	Наименование предприятия	Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники
2	Местоположение предприятия	РФ, Пермский край, г. Березники
3	Почтовый адрес предприятия	г. Березники, Пермский край, 618401 Тел./Факс: +7 (3424) 29-82-09 E-mail: azot@uralchem.com
4	Наименование и адрес проектной организации, телефон, телефакс	606008, РФ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Грибоедова, 31. тел. (8313) 26-40-88, факс (8313) 25-52-21, 26-19-95
5	Вид выпускаемой продукции	Сульфонитрат марки NS 30-7 (ГОСТ Р 51520)
6	Производственная мощность	16 т/час (135 тыс. тонн/год)
7	Численность персонала	74 чел.
8	Время работы производства	8160 часов в год (340 суток в год)
9	Ввод в действие проектируемого производства	1 квартал 2022 г.

В состав проектируемого объекта входят сооружения основного производства, объекты вспомогательного назначения и инженерно-технического обеспечения. К основным объектам в намечаемом производстве относится:

- узел подготовки минераловозов сульфата аммония (СА) и разгрузка СА пневмотранспортом в силосы;
- установка силосов для хранения сульфата аммония;
- установка дробилок измельчения сульфата аммония;
- установка поточно-транспортной системы с дозировкой сульфата аммония в реактор-смеситель;
- установка узла дозирования концентрированных растворов в реактор-смеситель;
- установка узла дозирования NS- пульпы в барабан-гранулятор сушильный (БГС);

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

5

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

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

- установка БГС со встроенным классификатором по типу «беличье колесо»;
- классификация продукта на классификаторе (грохоте Rotex);
- охлаждение товарной фракции в охладителе КС (кипящий слой) в комплекте с вентиляторами;
- установка бункера готовой продукции;
- установка линии упаковки и затаривания;
- установка системы очистки воздуха (сухой);
- монтаж трубопровода выдачи 90% раствора аммиачной селитры (РАС) из цеха ЗА.

В составе намечаемого производства, помимо установок и узлов, непосредственно задействованных в технологическом процессе, имеется ряд объектов, отнесенных к, так называемым, вспомогательным. Их наличие является необходимым условием регламентной эксплуатации производства и соблюдения нормативных требований к такому роду производств.

В частности, к ним относятся:

- приготовление антислеживающего реагента;
- приготовление сушильного агента;
- прием пара, сбор парового конденсата.
- выпаривание промывных растворов и возврат упаренного раствора в реактор-смеситель.

1.2 Описание технологического процесса

Прием сульфата аммония из железнодорожного вагона-хоппера

Отгрузка сульфата аммония из вагона-хоппера производится в стационарный лоток (межшпальное заборное устройство). Нижняя часть лотка устанавливается в поддоне в межрельсовом пространстве, таким образом, что вагоны проходят над ней. Затем осуществляется процесс разгрузки.

Сульфат аммония кристаллический всасывается вакуум-насосом поз. НВ-8 в резиноканевый рукав и поступает в осадительную камеру поз. Ф-8, в которой отфильтровывается на наружной поверхности рукавных фильтров и осыпается под собственным весом в коническую часть осадительной камеры на шнек подъемника пневмовинтового поз.Н-8. Затем сульфат аммония подается шнеком в смесительную камеру, где смешивается с технологическим воздухом и во взвешенном состоянии поступает в дезинтегратор поз.Д-1.

Для интенсификации процесса разгрузки слежавшихся сыпучих продуктов из вагона-хоппера, применяются пневмовибраторы вагонные бокового воздействия поз.ВВ-9.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата	190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Сульфат аммония поступает в дезинтегратор поз.Д-1, где подвергается дроблению до размера кристаллов не более 0,2 мм, далее в силос поз.С-2.

Из силоса поз.С-2 по течке подается на ленточный дозатор поз.Д-5, с которого по течке поступает в реактор-смеситель поз.Р-6. Количество сульфата аммония задается регулятором соотношения в зависимости от расхода раствора аммиачной селитры.

Для обеспечения равномерной подачи сульфата аммония на дозатор, силос поз.С-2 оборудован пневмовстряхивателем. Ленточный дозатор поз.Д-5 оборудован местным отсосом, который заведен в систему газоочистки в блок-2.

Получение NS-пульпы

Раствор аммиачной селитры 90%-ный, трубопроводом с пароспутниками из цеха 3А подается в реактор-смеситель поз.Р-6, где смешивается с сульфата аммония (в соотношении 30% СА – 70% РАС).

Реактор-смеситель поз.Р-6 снабжен лопастной мешалкой поз.М-6.

Обогрев реактора-смесителя поз. Р-6 осуществляется паром с температурой 180-190 °С, который подается в рубашку реактора-смесителя поз. Р-6. Образующийся конденсат проходит теплообменник поз. Т-33 и направляется в сборник парового конденсата поз. Е-20.

NS-пульпа из реактора-смесителя поз.Р-6 насосом поз.Н-7-1(2) (один - рабочий, второй - резервный) подается в барабан-гранулятор сушилку поз.БГС-40. Расход пульпы в количестве 10-25 м³/ч, регулируется ЧРП насоса поз.Н-7-1(2) и контролируется расходом.

Опорожнение реактора-смесителя поз.Р-6 осуществляется в емкость дренажную поз.Е-1 с последующей откачкой насосом поз.Н-1 в сборник скрубберных и промывных растворов поз.Р-84-1(2).

Пылевоздушная смесь из реактора поз.Р-6 направляется на выпарную установку в верхнюю часть сепаратора поз.С-30.

Узел гранулирования NS. Узел охлаждения и классификации NS

Грануляция и сушка NS

Для получения гранул готового продукта NS-пульпа из реактора-смесителя поз.Р-6 подается на пневматические форсунки барабана гранулятора поз.БГС-40.

Характерной особенностью аппарата БГС поз.БГС-40 является то, что процессы грануляции и сушки сложных удобрений в нем совмещены. Сушка гранул в БГС производится прямотоком сушильным агентом, полученным от сжигания природного газа в теплогенераторе поз.Т-75 и протягиваемым через БГС хвостовым вентилятором поз.В-83-1(2) узла газоочистки блок-1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ	Лист
							7

Ретурность процесса сушки-гранулирования сложных удобрений в аппарате БГС обеспечивается:

- закрытым обратным шнеком 600x600 мм, транспортирующим ретур из зоны подпорного кольца в переднюю часть барабана (внутренний ретур);
- ленточным конвейером поз.ПТ-41, транспортирующим мелочь после классификатора поз. К-48-1(2), а также пыль после газоочистки с блока-1 и блока-2 (внешний ретур).

Соотношение готового продукта и внешнего ретура является оптимальным в пределах 1:(0,5-2,0).

Пульпа продукта в диспергированном состоянии, попадая на «завесу» из ретура, обволакивает гранулы, после чего просушивается сушильным агентом, протягиваемым дымососом поз.В-83-1(2) узла газоочистки блок-1. Таким образом, мелкая фракция укрупняется и, по мере движения внутри БГС, окатывается, приобретая сферическую форму и сушится. Поскольку БГС имеет угол наклона от загрузочной камеры к разгрузочной, то гранулы при вращении БГС перемещаются и попадают в зону выгрузки. На выходе из БГС влажность продукта не более 1 % и контролируется аналитически.

Диспергирование пульпы, подаваемой в аппарат БГС, осуществляется в форсунке при помощи сжатого воздуха.

Тепло, необходимое для сушки, нужно, преимущественно, просушиваемому слою гранул. Таким образом, сушка распыленной пульпы на ретуре происходит быстро, причем, тепло поступает одновременно изнутри гранул и от окружающих ее горячих газов. Поскольку от гранул отнимается тепло для испарения влаги, то температура их понижается, что позволяет избежать опасного перегрева в зоне распыления.

Полученные гранулы продукта проходят предварительную классификацию на «беличьем колесе», установленном в задней части аппарата БГС. Гранулы размером менее 5 мм проваливаются через решетку «беличьего колеса» и поступают по течке в элеватор поз.ПТ-47-1(2). Куски продукта и крупные гранулы захватываются «беличьим колесом» и передаются в бункер крупной фракции и далее по течке поступают на молотковую дробилку поз.Д-44. Дробленный продукт из молотковой дробилки поз.Д-44 по течке поступает в элеватор поз.ПТ-47-1(2) узла классификации.

Пылегазовоздушная смесь из барабана-гранулятора поз. БГС-40 протягивается через батарею циклонов поз.Ц-1(2...5) и скруббер поз.С-81 хвостовым вентилятором поз.В-83-1(2), где очищается от пыли и выбрасывается в атмосферу.

Аппарат БГС снабжен бандажами (опорными кольцами) установленными на опорные ролики. Для исключения смещения аппарата БГС с опорных роликов с обеих сторон

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

заднего бандаж установлены упорные ролики. Для уменьшения износа трущиеся поверхности смазываются индустриальным маслом И-50А, И-20А.

По мере зарастания лопастной насадки продуктом аппарат БГС и сопутствующее оборудование (бункера выгрузки продукта, течи, молотковая дробилка, элеваторы, разгрузочный бункер аппарата ВЗП и др.) промывается паровым конденсатом. Промывные растворы собираются в дренажной емкости поз.Е-1, из которых насосом поз.Н-1 подаются в сборник скрубберных и промывных растворов поз.Р-84-1(2), а из него – на выпарную установку.

Масло для барабана-гранулятора поз.БГС-40 привозится в цех в специальной автоцистерне. Из автодорожной цистерны масло через устройство нижнего слива через гибкий рукав с подключением его через быстроразъемное соединение. Масло подается через фильтр на всас насоса поз.Н-70-1(2) и перекачивается в емкость поз.Е-69 или в станцию смазочную поз.Е-42.

Смазочная станция применяется для подачи минерального масла в циркуляционную систему смазки трущихся поверхностей барабана-гранулятора сушилки поз.БГС-40.

Емкость для приема масла поз.Е-69, насосы поз.Н-70 и смазочная станция поз.Е-42 с насосами поз.Н-42-1(2) расположены в помещении маслостанции производственного корпуса производства «NS». Вокруг оборудования предусмотрен поддон с гидроизоляцией и приямком. Поддон выполнен из бетона и облицован сталью.

Классификация сложных удобрений

Предварительно классифицированный в барабане-грануляторе сушилке поз.БГС-40, а также дробленый в молотковой дробилке поз.Д-44 продукт системой течек различной конструкции направляется в элеватор поз.ПТ-47-1(2) и транспортируется на классификацию в грохот Rotex поз.К-48-1(2).

На классификаторе продукт разделяется на три фракции. Фракция размером более 5 мм по верхнему сити классификатора поз.К-48-1(2) поступает в молотковую дробилку поз.Д-44. Товарная фракция размером 2-5 мм по нижнему сити классификатора поз.К-48-1(2) поступает по течке в охладитель кипящего слоя поз.Х-54.

Фракция меньше 2 мм проваливается через нижнее сито классификатора поз.К-48-1(2) и поступает на ленточный транспортер поз.ПТ-41. Ленточным транспортером поз.ПТ-41 мелкая фракция продукта направляется в «голову» барабана поз.БГС-40 в качестве внешнего ретура.

Охлаждение готового продукта и выдача его на склад

Товарная фракция продукта после классификатора поз.К-48-1(2) узла грануляции и сушки поступает по течке в охладитель КС поз.Х-54 на охлаждение в «кипящем» слое.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Для создания кипящего слоя используется воздух, который нагнетается под воздухораспределительную решетку аппарата КС поз.Х-54 вентилятором поз.В-55-1(2). Воздух забирается с улицы, проходит просушку через калорифер поз.К-56 и вентилятором поз.В-55-1(2) подается в охладитель КС поз.Х-54. Регулировка подачи воздуха вентиляторами поз. В-55-1 и В-55-2 осуществляется с помощью ЧРП.

Пылевоздушная смесь отправляется на газоочистку в блок-2 на батарею циклонов поз.Ц-6(7...10).

Охлажденный в охладителе кипящего слоя поз.Х-54 до температуры не более 45°С, продукт по течкам поступает на ленточный конвейер поз.ПТ-61-1(2). На ленточном конвейере поз. ПТ-61-1(2) проходит процесс обработки гранул NS-продукта антислеживающим реагентом.

После обработки готовый продукт через элеватор поз.ПТ-62-1(2) ссыпается в бункер готовой продукции поз.Б-63. С бункера поз.Б-63 готовый продукт отправляется на упаковку в мягкие контейнеры типа биг-бег (500-1000 кг) на станцию затаривания поз.Т-64.

Для обеспечения равномерной подачи готового продукта на станцию затаривания поз.Т-64, бункер поз.Т-63 оборудован пневмовстряхивателем.

Пылевоздушная смесь с мест пересыпок ленточных конвейеров поз.ПТ-61-1(2) и элеваторов поз.ПТ-62-1(2), через местные отсосы, направляется на газоочистку блок-2 на батарею циклонов поз.Ц-6(7...10).

Упакованный готовый продукт с конвейера станции затаривания поз.Т-64, вилочным погрузчиком, перевозится на площадку хранения готового продукта, откуда кран-балкой грузоподъемностью 5 тонн отгружается в железные вагоны.

Площадка хранения готового продукта находится вне производственного корпуса производства «NS», вблизи железнодорожных путей под навесом.

Газоочистка. Блок-1. Блок-2

Пылегазовоздушная смесь от барабана поз.БГС-4 поступает на сухую очистку в групповые циклоны поз. Ц-1...5 блока-1. За счет циклонного эффекта происходит первичная очистка от крупных частиц пыли. Пыль, под своей тяжестью, падает вниз и ссыпается на конвейер поз. ПТ-11.

Процент очистки пылегазовоздушной смеси составляет – 95%.

Групповые циклоны представляют собой пять циклонов расположенных в ряд и параллельно соединенных между собой общим коллектором запыленного газа.

Пыль с ленточного конвейера поз. ПТ-11 поступает на конвейер поз. ПТ-41 с последующей передачей в барабан-гранулятор сушилку поз.БГС-40.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Очищенный воздух после сухой очистки поступает в скруббер поз. С-81.

Корпус скруббера разделен на два рабочих уровня. В нижней части происходит тангенциальная подача очищаемого газа в скруббер. Вход газа в скруббер осуществляется через прямоугольную трубу. Там же, по ходу потока, размещается система разно-размерных форсунок, осуществляющая разнофракционное распыление очищающего раствора. В трубе предусматривается люк для обслуживания системы форсунок. Входящий газовый поток с распыленным в нем очищающим раствором, раскручивается вокруг центральной трубы подачи очищаемого газа на второй уровень. За счет захвата каплями распыляемого раствора и действия центробежных сил происходит отделение частиц пыли. Очищающий раствор с захваченной пылью падает на внутренние стенки аппарата и стекает в нижнюю конусную часть и затем выводится через слив.

Очищенный поток по центральной внутренней трубе подается на второй уровень скруббера где происходит каплеотделение сначала на лопастном каплеотделителе, а затем на секционно-сетчатом демистере, после чего поток отправляется на вентиляторы поз. В-83-1(2) и далее выбрасывается в атмосферу. Вентилятор поз. В-83-1(2) снабжен ЧРП.

Конденсат образовавшийся в процессе работы вентилятора поз. В-83-1(2) отводится в сборник поз. Р-84-1(2).

В нижней части скруббера происходит слив отработанного раствора. Раствор сливается в емкость скрубберных растворов поз. Е-80 объемом 20 м³. Емкость теплоизолирована и оборудована мешалкой поз. М-80.

Из емкости поз. Е-80, при достижении концентрации по аммиачной селитре 40%, предусмотрен сброс концентрированного раствора в сборник срубберных и промывных растворов поз. Р-84-1(2), и пополнение емкости поз. Е-80 паровым конденсатом из сборника поз. Е-20.

Далее, раствор насосом поз. Н-82-1(2) через фильтр подается на впрыск, где под высоким давлением, создаваемым повышающим насосом, производится впрыск очищающего раствора через систему форсунок.

На сухую очистку в групповые циклоны поз. Ц-6...10 блока-2 поступает пылевоздушная смесь от следующего технологического оборудования:

- от мест пересыпок ленточных конвейеров поз. ПТ-41, ПТ-49, ПТ-61-1(2) и элеваторов поз. ПТ-47-1(2), ПТ-62-1(2),
- от ленточного дозатора поз. Д-5,
- от грохотов поз. К-48-1(2),
- от охладителя кипящего слоя поз.Х-54,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

- от станции затаривания готового продукта поз. Т-64.

Процент очистки пылевоздушной смеси составляет – 95%.

Пыль с циклонов поз. Ц-6...10 поступает на ленточный конвейер поз. ПТ-12 и через конвейер поз. ПТ-41 отправляется в голову барабана поз.БГС-40.

Очищенный воздух через вентиляторы поз.В-87-1(2) выбрасывается в атмосферу. Вентилятор поз. В-87-1(2) снабжен ЧРП.

Конденсат образовавшийся в процессе работы вентилятора поз. В-87-1(2) отводится в сборник поз. Р-84-1(2).

Сборник скрубберных и промывных растворов поз. Р-84-1(2) представляет собой цилиндрическую емкость объемом 40 м3 с теплоизоляцией, снабженный мешалкой поз. М-84-1(2). Сборники поз. Р-84-1 и Р-84-2 соединены между собой переливным трубопроводом.

Сборник поз. Р-84-1(2) предназначен для сбора скрубберных растворов из емкости поз. Е-80 и дренажного раствора из дренажной емкости поз. Е-1.

В дренажную емкость поз. Е-1 поступают растворы после промывки технологического оборудования, дренажи с реактора-смесителя поз. Р-6 и с насосов поз. Н-82-1(2), Н-85-1(2) и Н-86-1(2).

Образовавшийся сборный раствор в сборнике поз. Р-84-1(2) направляется, при помощи насосов поз. Н-85-1(2), в реактор поз. Р-6 или откачивается насосами поз. Н-86-1(2) на выпарку, в сепаратор поз. С-30.

Выпарная установка

Выпарной аппарат представляет собой установку с принудительной циркуляцией с выносной теплообменной камерой и вынесенной из теплообменных трубок зоной кипения.

Аппарат состоит из сепаратора поз. С-30, греющей камеры поз. К-30, опускной трубы, нижней растворной камеры, трубы вскипания, циркуляционных насосов поз. Н-30-1(2) и каплеуловителя.

Верхняя часть сепаратора поз. С-30 представляет собой сепарационное пространство и предназначена для отделения капель раствора от вторичного пара.

В средней части сепаратора поз. С-30 имеется тангенциальный штуцер, через который в корпус поступает перегретый раствор. Нижнее коническое днище корпуса заканчивается штуцером, к которому присоединяется циркуляционная труба. К циркуляционной трубе присоединяются циркуляционные насосы поз. Н-30-1(2). Над циркуляционным насосом расположена нижняя растворная камера.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Греющая камера поз. К-30 представляет собой вертикальный кожухотрубчатый теплообменник с закрепленными в трубных решетках трубами.

Из сборника поз. Р-84-1(2) срубберные и промывные растворы, с температурой +170°C и давлением 8 кгс/см², подаются в циркуляционную трубу выпарной установки и далее на всас насоса поз. Н-30-1(2), при помощи которого осуществляется циркуляция. Из насоса поз. Н-30-1(2) раствор проходит через нижнюю растворную камеру, теплообменные трубки греющей камеры поз. К-30, верхнюю растворную камеру и поступает в сепаратор поз. С-30.

При прохождении через греющую камеру поз. К-30 раствор нагревается за счет тепла греющего пара. В сепараторе поз. С-30 происходит испарение воды в виде вторичного пара. В верхней части сепаратора поз. С-30, установлен жалюзийный каплеуловитель, который позволяет улавливать мелкие капли раствора, уносимые вместе с паром. За счет удаления части влаги из раствора происходит его концентрирование. Упаренный раствор опускается вниз по сепаратору и циркулирует по аппарату. Часть упаренного раствора отводится из аппарата путем слива из сепаратора поз. С-30 в сборник упаренного раствора поз. Е-34. Температура на выходе из сепаратора поз. С-30 составляет +100...+185°C.

Обогрев выпарного аппарата осуществляется путем подачи греющего пара в греющую камеру поз. К-30. Греющий пар поступает температурой +180...190°C и давлением 6 кгс/см². Этот пар отдает тепло вследствие конденсации на наружной поверхности теплообменных трубок, внутри которых проходит раствор. Конденсат пара отводится в сборник парового конденсата поз. Е-20, предварительно охлаждаясь до температуры +70...+80°C на теплообменнике поз. Т-33.

Сборник упаренного раствора поз. Е-34 представляет собой цилиндрическую емкость с обогревом и теплоизоляцией, снабжен мешалкой поз. М-34.

Обогрев осуществляется наружным змеевиком в который подается пар с температурой 180-190 °С и давлением 0,6 МПа.

Упаренный раствор направляется в реактор-смеситель поз. Р-6 насосами поз. Н-35-1(2). Для регулирования подачи упаренного раствора насосы снабжены ЧРП.

Приготовление антислеживающего реагента

Для обработки готового продукта «NS» применяется антислеживающая добавка – смесь антислеживающего реагента - стеамина с маслом И-50.

Масло (маслокомпонент) привозится в цех в специальной автоцистерне. Из автодорожной цистерны масло через устройство нижнего слива через гибкий рукав с подключением его через быстроразъемное соединение. Масло подается через фильтр на всас

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

насоса поз.Н-90-1(2) и перекачивается в емкость-хранилище масла поз.Е-91 или в реактор растворения с мешалкой поз.Р-92.

Антислеживающий реагент – стеамин, привозят в производственный корпус в мешках весом от 20 до 25 кг. Привозят в автомашине на поддонах. С площадки складирования поддоны с антислеживающим реагентом с помощью вилочного погрузчика подвозят к реактору растворения с мешалкой поз.Р-92 и поднимают на площадку обслуживания.

Смесь антислеживающего реагента с маслом готовится в реакторе растворения поз.Р-92 с обогревом конденсатом греющего пара, который подается из сборника парового конденсата поз. Е-20.

Масло из емкости поз.Е-91 или из автоцистерны насосом поз.Н-90-1(2) перекачивается в реактор поз.Р-92 и при включенной мешалке поз.М-92 подогревается до температуры не более 75°С. Контроль уровня и температуры в реакторе поз.Р-92 осуществляется по показаниям приборов уровня и температуры.

Из реактора поз.Р-92 смесь антислеживающего реагента с маслом (АМС) перекачивается насосом Н-95-1(2) в напорный бак поз.Е-93 с обогревом конденсатом греющего пара, который подается из сборника парового конденсата поз. Е-20.

Приготовленный антислеживающий реагент из напорного бака поз.Е-93 подается насосами поз.Н-94-1(2) на форсунки. Форсунки, установленные вертикально над конвейером поз.ПТ-61-1(2), где поток готового продукта движется по конвейеру горизонтально, а распыл антислеживателя происходит вертикально, сверху. Норма нанесения антислеживающего реагента составляет 0,09-0,11% масс.

Для регулирования подачи раствора антислеживающего реагента на форсунки, насосы поз. Н-94-1 и Н-94-2 снабжены ЧРП.

На конвейере поз.ПТ-61-1(2) после узла обработки антислеживателем установлены ворошители для дополнительного перемешивания и большей равномерности распределения АМС в готовом продукте.

Оборудование для приема масла, приготовления и хранения антислеживающего реагента расположено в помещении, изолированном от основного производства. Помещение выполнено из кирпича и расположено в производственном корпусе производства «NS». Вокруг оборудования предусмотрен поддон с гидроизоляцией и приямком. Поддон выполнен из бетона и облицован сталью.

Приготовление сушильного агента

Природный газ из заводской сети с давлением 0,3 МПа поступает на газорегуляторную установку (ГРУ).

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

ГРУ состоит из двух основных частей: рабочая часть и байпас. Байпас предназначен для обеспечения природным газом газопотребляющих установок при выводе оборудования ГРУ в ремонт.

Узел приготовления сушильного агента состоит из вентилятора поз.В-76 и теплогенератора поз.Т-75.

Воздух, необходимый для приготовления сушильного агента в теплогенераторе поз. Т-75, подается вентилятором поз. В-76. Воздух в теплогенераторе распределяется на первичный (для сгорания природного газа) и вторичный (для смешения с продуктами горения) при помощи направляющих элементов (заслонок), установленных внутри теплогенератора.

Сушильный агент из камеры сгорания теплогенератора поз.Т-75 в барабан-гранулятор сушилку поз.БГС-40 подается по вертикальному газоходу. В газоходе организован контроль за основными технологическими параметрами установки приготовления сушильного агента. Температура топочных газов, поступающих в сушильный барабан поз.БГС-40 должна быть не более 200°С.

При производстве продукта «NS» предусмотрена автоматическая отсечка подачи газа в теплогенератор поз. Т-75 при содержании диоксида азота (NO₂) 7 мг/м³ в газоходе после барабана поз. БГС-40.

Разводка пара и сбор конденсата

Пар в производственный корпус продукта «NS» из сети предприятия поступает в коллектор. На входе пара организован приборный контроль давления, температуры и расхода.

Основными потребителями пара является технологическое оборудование, для которых необходимо обеспечить обогрев, для поддержания температурного режима.

Так же пар используется для пропарки технологического оборудования, насосов и трубопроводов.

Получившийся продукт конденсации выводится в общий коллектор и по трубопроводам стекает в теплообменник поз. Т-33, где охлаждается до температуры +70...+80°С и далее в сборник парового конденсата поз.Е-20.

Из сборника поз.Е-20 насосом поз.Н-26-1(2) конденсат отправляется на подпитку в емкость скрубберных растворов поз.Е-80 и в сборник скрубберных и промывных растворов поз.Р-84-1 или поз.Р-84-2.

Конденсат, для понижения температуры, по требованию подается в реактор-смеситель поз.Р-6.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Конденсат греющего пара используется для обогрева реактора растворения с мешалкой поз. Р-92 и напорного бака поз. Е-93, а также для обогрева приготовленного антислеживающего реагента.

Излишки парового конденсата направляются в общезаводскую сеть.

Блок-схема процесса производства продукта «NS» представлена на рисунке 1.2.1.

Размещение проектируемого производства приведено в Приложении 1 книги 190274-NS-ООС2.3.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист	17
------	----

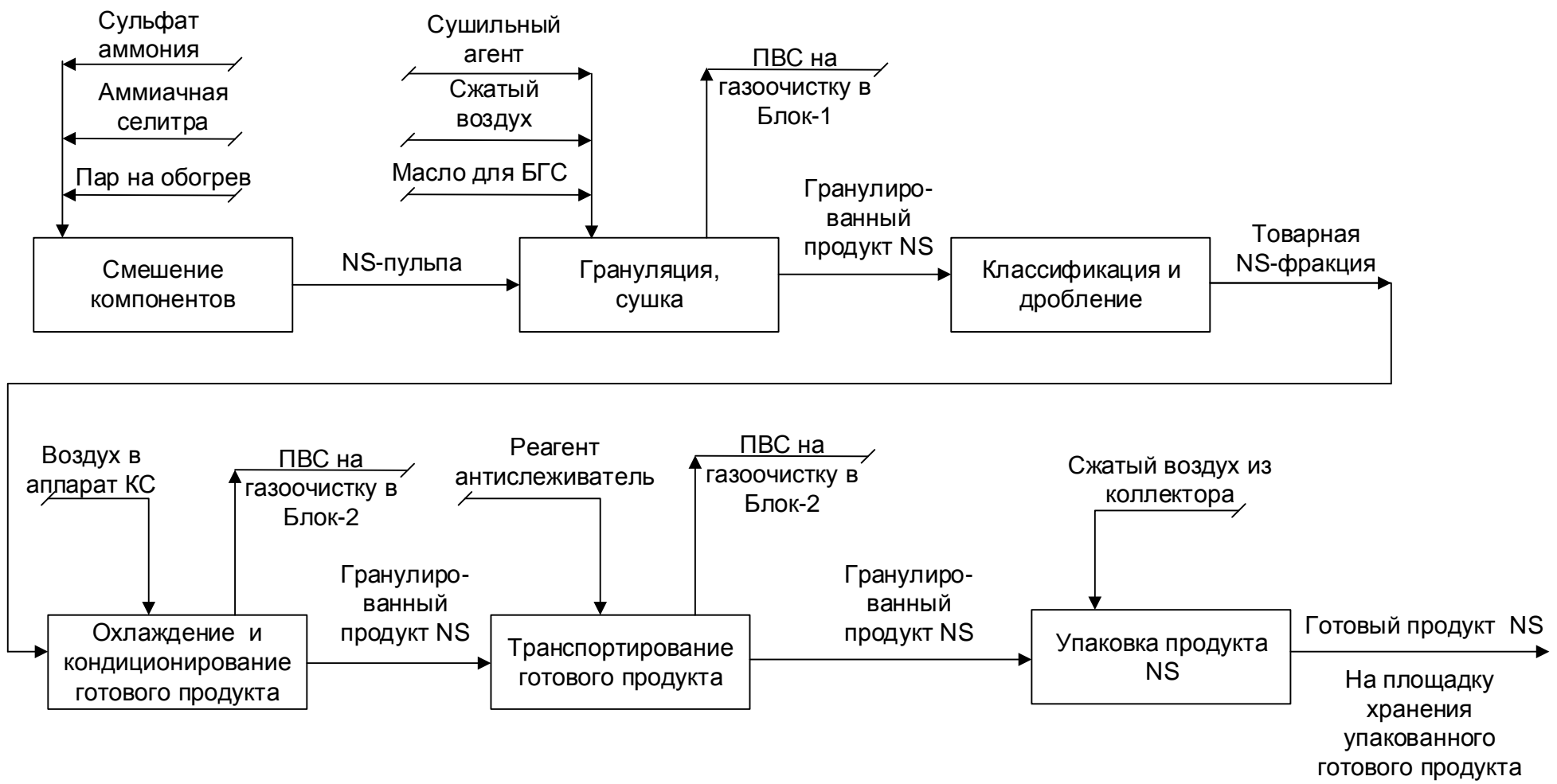


Рис. 1.2.1 Блок-схема процесса производства продукта «NS»

2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ

2.1 Общие сведения о результатах расчетов рассеивания и их анализа

Проверка соблюдения санитарно-гигиенических нормативов по выбросам ЗВ от Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники на перспективу (после ввода проектируемого производства) с учетом действующих источников предприятия осуществлялась на границе санитарно-защитной зоны, ближайшей жилой зоны, мест массового отдыха населения и лечебных учреждений.

В соответствии с требованиями [12] выполнен расчет максимальных разовых и средних концентраций. Расчет рассеивания выполнялся на ЭВМ по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы УПРЗА-Эколог (версия 4.6) по следующим загрязняющим веществам, выбрасываемым от ИЗА проектируемого производства:

- азота диоксиду (Азот (IV) оксиду) – далее азота диоксид;
- аммиаку;
- азота (II) оксиду (Азота оксиду) – далее азота оксид;
- аммоний нитрату;
- углерод оксиду;
- диАммоний сульфату – далее сульфат аммония;
- аминам алифатическим C₁₅-C₂₀;
- маслу минеральному нефтяному (веретенному, машинному, цилиндровому и др.) – далее масло минеральное нефтяное.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г. [11] часть рассматриваемых ЗВ относится к ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

В таблице 2.1.1 приведен перечень ЗВ от проектируемого производства, подлежащих (не подлежащих) нормированию, в таблице 2.1.2 – перечень источников загрязнения проектируемого производства, подлежащих нормированию.

Таблица 2.1.1 Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух от проектируемого производства продукта «NS», подлежащих (не подлежащих) нормированию

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	0301	Азота диоксид	нормируемое
2	0303	Аммиак	нормируемое

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

3	0304	Азота оксид	нормируемое
4	0305	Аммоний нитрат	нормируемое
5	0337	Углерод оксид	нормируемое
6	0351	Сульфат аммония	-
7	1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	нормируемое
8	2735	Масло минеральное нефтяное	нормируемое

Количества ЗВ, предлагаемых в качестве разрешенных к выбросу в атмосферу от производства нового продукта «NS» после ввода его в действие (штатный режим работы), представлены:

в таблицах 2.1.2, 2.1.3 – для ЗВ и ИЗА, подлежащих нормированию согласно [11];

в таблице 2.1.4, 2.1.5 – для ЗВ и ИЗА, не подлежащих нормированию.

Таблица 2.1.2 Перечень ЗВ проектируемого производства, подлежащих нормированию и предлагаемых в качестве разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,668222	19,629696
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,27778	8,16007
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,108586	3,189826
0305	Аммоний нитрат	ПДК с/с	0,3	4	0,633408	15,909937
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	0,944444	27,743987
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	ПДК м/р	0,003	2	0,0002384	0,006987
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	0,004272	0,109275
Всего веществ : 7					2,6369504	74,749778
в том числе твердых : 1					0,633408	15,909937
жидких/газообразных : 6					2,0035424	58,839841

Таблица 2.1.3 Перечень источников загрязнения проектируемого производства продукта «NS», подлежащих нормированию

Источники загрязнения атмосферы				Вещества, подлежащие нормированию
площ.	цех	номер	наименование	
1	2	3	4	5
-	-	0900	Труба	0301, 0303, 0304, 0305, 0337
		0901	Труба	0305
		0902	Труба	2735
		0903	Труба	1803, 2735
		0904	Труба	1803, 2735

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Источники загрязнения атмосферы				Вещества, подлежащие нормированию
площ.	цех	номер	наименование	
1	2	3	4	5
		0905	Труба	2735
		0907	Труба	0305
		0908	Труба	0305
		0909	Труба	0305
		0910	Труба	0305
		0911	Труба	1803, 2735
		0912	Труба	2735

Таблица 2.1.4 Перечень ЗВ проектируемого производства, не подлежащих нормированию и предлагаемых в качестве разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0351	Сульфат аммония	ПДК м/р	0,2	3	0,251615	6,1194456
Всего веществ : 1					0,251615	6,1194456
в том числе твердых : 1					0,251615	6,1194456
жидких/газообразных : 0					-	-

Таблица 2.1.5 Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, не подлежащих государственному учету и нормированию и предлагаемых в качестве разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
№	наименование	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
0900	Труба	0351	Сульфат аммония	0,03	0,816
0901	Труба	0351	Сульфат аммония	0,14	4,08
0906	Труба	0351	Сульфат аммония	0,0000113	0,0003306
0907	Труба	0351	Сульфат аммония	0,0000041	0,00012
0908	Труба	0351	Сульфат аммония	0,0272	0,407665
0909	Труба	0351	Сульфат аммония	0,0272	0,407665
0910	Труба	0351	Сульфат аммония	0,0272	0,407665

Выбросы ЗВ от ИЗА Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники с учетом ввода в действие проектируемого производства приведены в таблице 2.7.1.

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по Филиалу «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники с учетом ввода в действие проектируемого производства приведены в таблице 2.7.2.

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

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

При выполнении расчетов рассеивания учитывались фоновые концентрации по азота диоксиду и аммиаку, т.к. их максимальная концентрация на границе жилой зоны превышает 0,1 ПДК [17]. По остальным загрязняющим веществам (ЗВ) учет фона не требуется.

В выбросах предприятия филиал «Азот» АО «ОХК» «УРАЛХИМ» в городе Березники согласно [8] имеются ЗВ, обладающие эффектом суммации с ЗВ, выбрасываемыми от проектируемого производства [17]:

- 6003 Группа суммации (2) 303 333 – аммиак, сероводород;
- 6004 Группа суммации (3) 303 333 1325 – аммиак, сероводород, формальдегид;
- 6005 Группа суммации (2) 303 1325 – аммиак, формальдегид;
- 6010 Группа суммации (4) 301 330 337 1071 – азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, фенол;
- 6040 Группа суммации (5) 301 303 304 322 330 – азота диоксид, аммиак, азота оксид, трехокись серы (по серной кислоте), сера диоксид;
- 6204 Группа неполной суммации (2) 301 330 – азота диоксид, сера диоксид.

В данной ПД рассмотрению не подлежат группы суммации, так как в каждой из них имеется хотя бы одно вещество, максимальная приземная концентрация которого в жилых зонах и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования менее 0,1 ПДК [10].

Анализ расчетов рассеивания, на основании которых был сделан вывод об отсутствии необходимости учета групп суммации, приведен в п. 2.6.2 (таблица 2.6.2.1) данной ПЗ.

Результаты расчетов рассеивания выбросов ЗВ от источников загрязнения атмосферы Филиала «Азот» АО «ОХК» «УРАЛХИМ» в г. Березники до и после ввода в действие проектируемого производства продукта «NS» приведены в таблице 2.6.3.1.

Результаты детальных расчетов рассеивания ЗВ в АВ и перечни ИЗА, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, сведены в таблицы 2.6.3.2, 2.6.3.3 (см. разд. 2.6 настоящей ПЗ) по вариантам выполненных расчетов рассеивания. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере выполнялся на ЭВМ по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог», версия 4.6 [21].

Результаты расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере и карты - схемы с изолиниями концентраций, представлены в книгах 190274-NS-ООС2.1.2÷190274-NS-ООС2.1.4 данной ПД.

2.2 Краткая характеристика площадки, физико-географических и климатических условий района строительства

Строительство проектируемого производство нового продукта «NS» планируется

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

в пределах земельного участка с кадастровым номером 59:03:0000000:52, являющегося собственностью Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, кадастровый номер земельного участка (части земельного участка, занимаемого промплощадкой) намечаемого строительства 59:03:0200010:1.

Березники – второй по величине город в Пермском крае, расположен на левом берегу Камы в 178 км к северу от города Пермь, в Предуралье.

Город Березники граничит с Усольским и Соликамским районами.

Город является крупным транспортным узлом области: через город проходит автомобильная дорога Пермь - Соликамск, имеется речной порт на левом берегу Камского водохранилища.

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» расположен с западной стороны г. Березники, на левом берегу р. Кама. Вдоль южной стороны промплощадки протекает р. Зырянка, с восточной – р. Толыч.

Территория намечаемого строительства занимает приграничную восточную часть Восточно-Европейской равнины и западные склоны Среднего и Северного Урала. Часть территории представлена приподнятой холмисто-увалистой равниной.

В границах площадки строительства рельеф изменяется в пределах от 109,01 м до 110,70м.

Ближайшие жилые дома по отношению к филиалу «Азот» «ОХК «УРАЛХИМ» расположены:

- с восточной стороны по ул. Березниковская, 65 на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки;
- с южной стороны поселок Чкалово на расстоянии 1,28 км от границы промплощадки предприятия.

Ближайшие объекты охранной зоны расположены в южном направлении на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки (сады пос. Чкалово) и в восточном направлении на расстоянии 1,26 км (отделение ГБУЗ Пермского края «Краевая психиатрическая больница № 10»).

Климат города Березники умеренно-континентальный с суровой продолжительной зимой, теплым коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. В течение всего года возможны поступления с севера холодных воздушных арктических масс.

Средняя годовая температура воздуха 0,7°С для ближайшей метеостанции г. Чердынь [44].

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

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта, согласно данным ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение 3 тома 190274-NS-ООС2.3.1), приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта

Наименование характеристик							Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А							160
Коэффициент рельефа местности, η							1,0
Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца, Т°С							+23,9
Средняя температура воздуха самого холодного месяца, Т°С							-17,3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой в течение года составляет 5 %, u*, м/с							7
Среднегодовая роза ветров, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11	5	7	15	25	15	11	11

Ситуационный план района размещения проектируемого производства приведен в Приложении 1 тома 190274-NS-ООС2.3.1.

2.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого производство

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Березники производится на 2 стационарных постах по 24 показателям: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, формальдегид, хлор, фенол, хлорид водорода, аммиак, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол), бен/а/пирен, тяжелые металлы (хром, никель, свинец, марганец, медь, цинк, железо, кадмий, магний).

Мониторинг осуществляет Соликамская лаборатория мониторинга атмосферного воздуха.

В г. Березники за 2019 год ориентировочный уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как низкий: СИ = 5,4 (этилбензол), НП = 4,5 % (формальдегид), ИЗА = 4. Общее количество превышений ПДК за год – 97 случаев, из них превышений максимально разовых ПДК_{м.р.} – 70 случаев.

В 2019 году отмечены превышения максимально разовой ПДК_{м.р.} по веществам: взвешенные вещества - 3 случая до 1,4 ПДК; оксид углерода - 2 случая до 4,5 ПДК; фенол – 7 случаев до 1,5 ПДК; хлорид водорода – 21 случай до 2 ПДК; формальдегид – 37 случаев до 2,1 ПДК.

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

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

Максимальные из среднесуточных концентраций, которые превысили ПДК_{с.с.} по ароматическим углеводородам отмечены по 2 веществам: бензол - 3 случая до 1,6 ПДК; этилбензол - 24 случая до 5,4 ПДК.

В 2019 году случаев превышения среднемесячных концентраций по без/а/пирену не отмечено.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха непосредственно в районе размещения площадки намечаемого строительства получены сведения о фоновых концентрациях (копия письма ФГБУ «Уральское УГМС» от 25.04.19 г. № 850 представлено в Приложении 3 тома 190274-NS-2.3.1). Указанные сведения приведены в таблице 2.3.1. Таблица 2.3.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе намечаемого строительства

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³				
	при скорости ветра 0-2 м/с	при скорости ветра 3-U* м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Диоксид серы	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007
Оксид углерода	2,83	1,82	2,22	2,62	2,06
Диоксид азота	0,107	0,067	0,076	0,097	0,091
Оксид азота	0,132	0,049	0,054	0,077	0,070
Аммиак	0,034	0,030	0,026	0,026	0,030
Сероводород	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Фенол	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006
Формальдегид	0,024	0,021	0,024	0,022	0,024

Согласно данным таблицы, фоновые концентрации составляют, в долях ПДК:

- диоксид серы – 0,016 ПДК;
- оксид углерода – 0,566 ПДК;
- диоксид азота – 0,535 ПДК;
- оксид азота – 0,33 ПДК;
- аммиак – 0,17 ПДК;
- сероводород – 0,25 ПДК;
- фенол – 0,6 ПДК;
- формальдегид – 0,48 ПДК.

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем перечисленным ингредиентам отвечают нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и не превышают значения соответствующих гигиенических нормативов [13, 14].

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

24

Для предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники установлены нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (Приложение 4 тома 190274-NS-ООС2.3.1).

Анализ выполненных расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере без учета фона (190274-NS-ООС2.1.2÷190274-NS-ООС2.1.4) показал, что учет фоновых концентраций требуется по азота диоксиду и аммиаку, т.к. на границе ближайшей жилой зоны максимальные приземные концентрации превышают 0,1ПДК.

Согласно выполненным расчетам рассеивания загрязняющих веществ от действующих источников Филиала на существующее положение их содержание в приземном слое атмосферного воздуха в районе размещения предприятия соответствует санитарно-гигиеническим нормам и составляет:

Загрязняющее вещество, группа суммации		Расчетные максимальные концентрации, доли ПДК				
Код	Наименование	На границе СЗЗ Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники	На границе общей СЗЗ промузла г. Березники	На границе жилой зоны	В местах массового отдыха населения	На границе лечебных учреждений
0301	Азота диоксид	0,71	0,68	0,67	0,65	0,66
0303	Аммиак	0,49	0,44	0,39	0,37	0,36
0304	Азота оксид	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
0305	Аммоний нитрат	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03
0351	Сульфат аммония	-	-	-	-	-
0337	Углерод оксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,14	0,11	0,09	0,1	0,05
2735	Масло минеральное нефтяное	0,000723	0,000438	0,000285	0,000228	0,000257

2.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Основным видом воздействия любого промышленного объекта на состояние АВ является загрязнение его выбросами ЗВ, тепла, пара, аэрозолей.

В проектируемом производстве нового продукта «NS» имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

25

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

- Тепло, необходимое для процесса сушки, обеспечивается за счет сгорания природного газа в камере сгорания теплогенератора поз.Т-75. Образующиеся при этом дымовые газы, содержащие в своем составе оксиды азота, углерод оксид, с пылевоздушной смесью, очищенной на газоочистной установке Блок-1, выбрасываются в атмосферный воздух (ИЗА № 0900);
- Очищенный на газоочистной установке Блок-2 воздух от оборудования производства выбрасывается в атмосферный воздух (ИЗА № 0901);
- В процессе приготовления антислеживающей добавки используется масло. При заполнении емкости поз. Е-91 через воздушник в атмосферу выбрасывается минеральное масло нефтяное (ИЗА № 0902);
- В процессе приготовления антислеживающей добавки через воздушник реактора растворения поз. Р-92 и напорного бака поз. Е-93 выбрасываются в атмосферу амины алифатические С15-С20 и масло минеральное нефтяное (ИЗА № 0903, 0904);
- При закачке масла в емкость под масло поз. Е-69 через дыхательные вентиляционные патрубки (воздушки) в атмосферу выбрасываются пары минерального масла (ИЗА № 0905);
- Запыленный воздух из силоса сульфата аммония поз. С-2 очищается на фильтре и выбрасывается в атмосферу (ИЗА № 0906);
- Запыленный воздух из бункера готовой продукции поз. Б-63 очищается на фильтре и выбрасывается в атмосферу (ИЗА № 0907);
- Производственный корпус производства «NS» оснащен системой вентиляции. В атмосферу выбрасывается пылевоздушная смесь, содержащая аммоний нитрат, аммоний сульфат (ИЗА № 0908, 0909, 0910);
- Оборудование для приема масла, приготовления и хранения антислеживающего агента расположено в помещении, изолированном от основного производства. Помещение оборудовано системой вентиляции. В атмосферу поступают пары масла минерального нефтяного и амины алифатические С15-С20 (ИЗА № 0911);
- Оборудование маслостанции расположено в помещении, изолированном от основного производства. Помещение оборудовано системой вентиляции. В атмосферу поступают пары масла минерального нефтяного (ИЗА № 0912).

Блок-схема выбросов загрязняющих веществ в АВ намечаемого производства приведена на рис. 2.4.1.

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

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТА «NS»
Технологические выбросы (т/год)
(штатный режим)

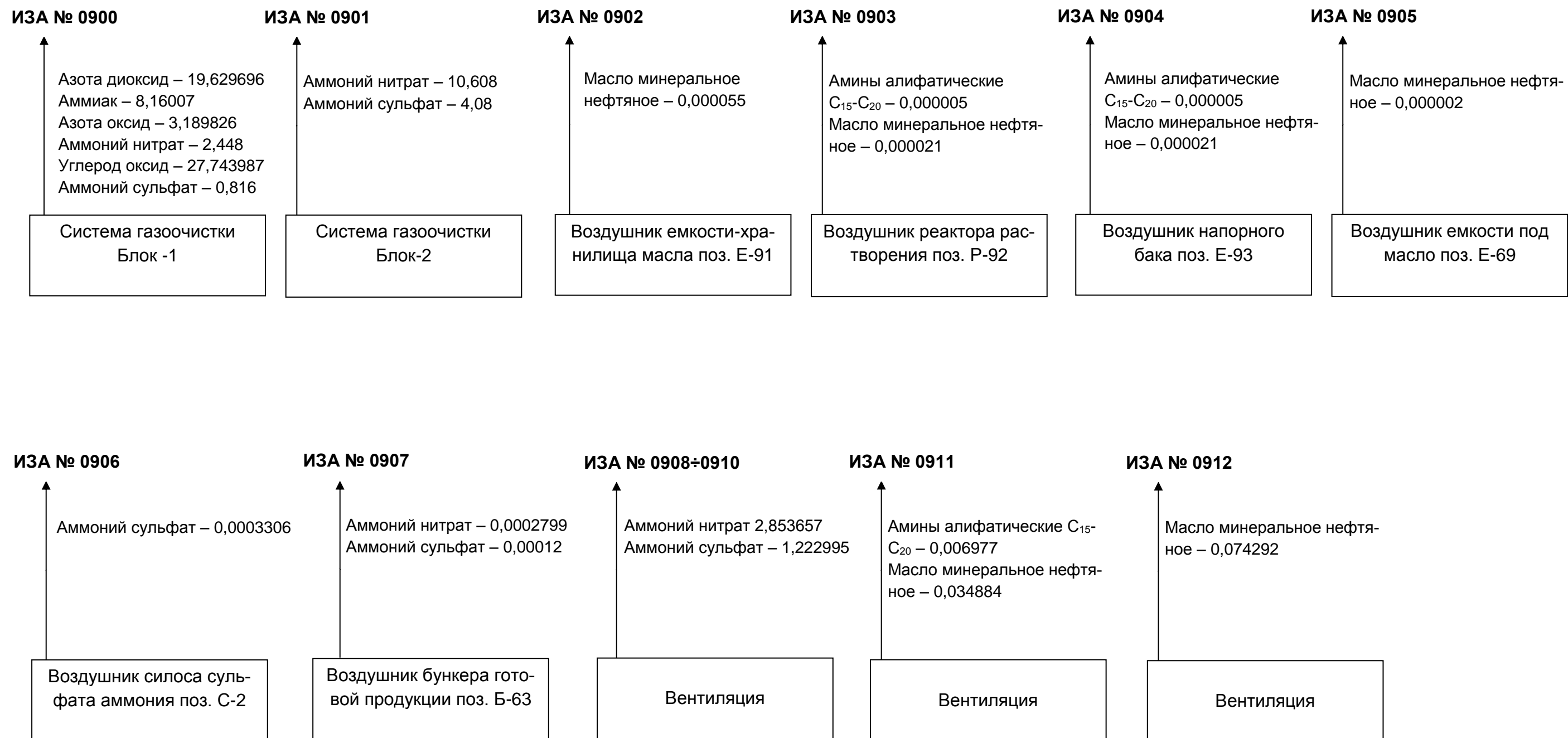


Рис. 2.4.1 Блок-схема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от намечаемого производства продукта «NS»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

27

Перечень источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектируемого производства приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 Перечень источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектируемого производства

№ п/п	Участок, корпус	Наименование ИВ ЗВ	Номер ИЗА *	Наименование ЗВ (Код) [36]
1		2	3	4
1	Узел гранулирования NS	Газоочистная установка Блок-1	0900	Азота диоксид (301) Аммиак (303) Азота оксид (304) Аммоний нитрат (305) Углерод оксид (337) диАммоний сульфат (351)
2	Узел гранулирования NS.	Газоочистная установка Блок-2	0901	Аммоний нитрат (305) диАммоний сульфат (351)
3	Узел приготовления антислеживающей добавки.	Воздушник от емкости хранилища масла поз. Е-91	0902	Масло минеральное нефтяное (2735)
4	Узел приготовления антислеживающей добавки.	Реактор растворения поз. Р-92	0903	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀ (1803) Масло минеральное нефтяное (2735)
5	Узел приготовления антислеживающей добавки.	Напорный бак поз. Е-93	0904	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀ (1803) Масло минеральное нефтяное (2735)
6	Маслостанция	Воздушник от емкости под масло поз. Е-69	0905	Масло минеральное нефтяное (2735)
7	Узел приема сульфата аммония и раствора аммиачной селитры	Силос сульфата аммония поз. С-2	0906	диАммоний сульфат (351)
8	Узел охлаждения и классификации NS	Бункер готовой продукции поз. Б-63	0907	Аммоний нитрат (305) диАммоний сульфат (351)
9	Производственные корпус	Технологическое оборудование	0908 ÷ 0910	Аммоний нитрат (305) диАммоний сульфат (351)
10	Помещение приготовления антислеживающего агента	Оборудование	0911	Амины алифатические C ₅ -C ₂₀ (1803) Масло минеральное нефтяное (2735)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

28

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

№ п/п	Участок, корпус	Наименование ИВ ЗВ	Номер ИЗА *	Наименование ЗВ (Код) [36]
1		2	3	4
11	Здание масло-станции	Оборудование	0912	Масло минеральное нефтяное (2735)

Примечание: * нумерация ИЗА принята условно для данного проекта

В результате ввода в действие проектируемого объекта вводятся 13 организованных источников выбросов.

Согласно классификации источников выбросов [12]:

ИЗА №№ 0900÷0912– организованные, средней высоты (от 10 до 50 м включительно);

Параметры выбросов загрязняющих веществ от ИЗА проектируемого производства представлены в таблице 2.4.2.

Обоснование количественной характеристики выбросов ЗВ в атмосферу от проектируемого объекта приведено в Приложении К тома 190274-NS-ООС1.

Расположение ИЗА проектируемого производства указано в Приложении 2 тома 190274-NS-ООС2.3.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ		Лист
											29

Таблица 2.4.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых источников нового отделения производства «NS»

Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты источника на карте схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки и газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ, после очистки			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
	Номер	Наименование	Наименование	Количество, шт.							Количество часов работы в сутки/год	Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источнике (м³/с)	Температура (С°)	X1	Y1	X2					Y2	Код	Наименование	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)		
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
Пр-во NS	Система газоочистки блок-1	1	8160	Труба	1	0900	1	26	0,85	48,95	27,778	95	5536	1922	-	-		Система газоочистки блок-1	100	95	0301	Азота диоксид	0,668222	-	19,629696	19,629696		
																					0303	Аммиак	0,27778	-	8,16007	8,16007		
																					0304	Азота оксид	0,108586	-	3,189826	3,189826		
																					0305	Аммоний нитрат	0,083	-	2,448	2,448		
																					0337	Углерод оксид	0,944444	-	27,743987	27,743987		
																					0351	Аммоний сульфат	0,03	-	0,816	0,816		
Пр-во NS	Система газоочистки блок-2	1	8160	Труба	1	0901	1	23	0,85	48,95	27,778	20±80	5520	1947	-	-		Система газоочистки блок-2	100	95	0305	Аммоний нитрат	0,36	-	10,608	10,608		
																					0351	Аммоний сульфат	0,14	-	4,08	4,08		
Пр-во NS	Емкость хранения масла поз. Е-91	1	3 раза/мес	Воздушник	1	0902	1	38	0,08	0,14	0,0007	не более 80	5532	1959	-	-					2735	Масло минеральное нефтяное	0,000252	-	0,000055	0,000055		
Пр-во NS	Реактор растворения поз. Р-92	1	8 раз/мес	Воздушник	1	0903	1	38	0,08	0,14	0,0007	не более 80	5528	1958	-	-					1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,0000002	-	0,000005	0,000005		
																					2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000007	-	0,000021	0,000021		
Пр-во NS	Напорный бак поз. Е-93	1	8 раз/мес	Воздушник	1	0904	1	38	0,08	0,14	0,0007	не более 80	5529	1957	-	-					1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,0000002	-	0,000005	0,000005		
																					2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000007	-	0,000021	0,000021		
Пр-во NS	Емкость под масло поз. Е-69	1	1 раз/мес	Воздушник	1	0905	1	38	0,08	0,16	0,0008	20	5562	1931	-	-					2735	Масло минеральное нефтяное	0,000302	-	0,000002	0,000002		
Пр-во	Силос сульфата	1	8160	Воздушник	1	0906	1	38	0,2	0,1	0,003	20	5547	1921	-	-		Фильтр	100	95	0351	Аммоний сульфат	0,000113	-	0,0003306	0,0003306		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

30

Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты источника на карте схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки и газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ, после очистки			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
	Номер	Наименование	Наименование	Количество, шт.							Количество часов работы в сутки/год	Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источнике (м³/с)	Температура (С°)	X1	Y1	X2					Y2	Код	Наименование	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)		
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
	NS	аммония поз. С-2																										
	Пр-во NS	Бункер готовой продукции поз. Б-63	1	8160	Воздушник	1	0907	1	38	0,2	0,08	0,0026	20	5531	1944	-	-		Фильтр	100	95	0305	Аммоний нитрат	0,0000095	-	0,0002799	0,0002799	
																						0351	Аммоний сульфат	0,0000041	-	0,00012	0,00012	
	Пр-во NS	Технологическое оборудование	-	8160	Вент-система ПВ-1	10	0908	1	35	1,5 x 1,3 d _{экв} = 1,39	6,1	9,25	20	5518	1955	-	-					0305	Аммоний нитрат	0,063466	-	0,951219	0,951219	
																						0351	Аммоний сульфат	0,027200	-	0,407665	0,407665	
	Пр-во NS	Технологическое оборудование	-	8160	Вент-система ПВ-2	10	0909	1	35	1,5 x 1,3 d _{экв} = 1,39	6,1	9,25	20	5537	1919	-	-					0305	Аммоний нитрат	0,063466	-	0,951219	0,951219	
																						0351	Аммоний сульфат	0,027200	-	0,407665	0,407665	
	Пр-во NS	Технологическое оборудование	-	8160	Вент-система ПВ-3	10	0910	1	35	1,5 x 1,3 d _{экв} = 1,39	6,1	9,25	20	5544	1914	-	-					0305	Аммоний нитрат	0,063466	-	0,951219	0,951219	
																						0351	Аммоний сульфат	0,027200	-	0,407665	0,407665	
	Пр-во NS	Оборудование	-	8160	Вент-система В-3	1	0911	1	35	0,2	5,03	0,158	20	5531	1962	-	-					1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,000238	-	0,006977	0,006977	
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,001188	-	0,034884	0,034884	
	Пр-во NS	Оборудование	1	8160	Вент-система В-4	1	0912	1	35	0,2	4,58	0,144	20	5558	1923	-	-					2735	Масло минеральное нефтяное	0,002529	-	0,074292	0,074292	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

31

Для действующих ИЗА Филиала по утвержденному проекту нормативов ПДВ выдано разрешение на выброс № 03-04-1881 от 29.12.2018 г. (Приложение 4 книги 190274-NS-ООС2.3.1). Параметры ИЗА Филиала приняты согласно [6] для характеристики действующих источников выбросов на существующее положение.

Перечень ЗВ*, выбрасываемых в атмосферу, с указанием ПДК, класса опасности в атмосферном воздухе согласно [13, 14], максимального разового и валового выброса в атмосферу приведен:

в таблице 2.4.3 - для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники на существующее положение;

в таблице 2.4.4 – для проектируемого производства нового продукта «NS» (штатный режим);

в таблице 2.4.5 – для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники после ввода в действие проектируемого производства.

Значения удельных технических нормативов (УТН) выбросов ЗВ для проектируемого производства продукта «NS» по основному технологическому оборудованию «NS» представлены в таблице 2.4.6.

Таблица 2.4.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от ИЗА Филиала «Азот» на существующее положение

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	107,43	1565,41
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	58,249	950,499
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	17,457	254,339
0305	Аммоний нитрат	ПДК с/с	0,3	4	55,619	760,256
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	262,156	1431,218
0351	Сульфат аммония	ПДК м/р	0,2	3	-	-
1803	Амины алифатические С ₁₅ -С ₂₀	ПДК м/р	0,003	2	0,055	1,69
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	0,002	0,041
Всего веществ : 8					500,968	4963,453
в том числе твердых : 2					55,619	760,256
жидких/газообразных : 6					445,349	4203,197

* Сведения приведены только по рассматриваемым в ПД веществам

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

32

Таблица 2.4.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого производства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,668222	19,629696
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,27778	8,16007
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,108586	3,189826
0305	Аммоний нитрат	ПДК с/с	0,3	4	0,633408	15,909937
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	0,944444	27,743987
0351	Сульфат аммония	ПДК м/р	0,2	3	0,251615	6,1194456
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	ПДК м/р	0,003	2	0,0002384	0,006987
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	0,004272	0,109275
Всего веществ : 8					2,888565	80,869224
в том числе твердых : 2					0,885023	22,029383
жидких/газообразных : 6					2,003542	58,839841

Таблица 2.4.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от ИЗА Филиала «Азот» с учетом ввода в действие проектируемого производства (штатный режим)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	108,098222	1585,039696
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	58,52678	958,65907
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	17,565866	257,528996
0305	Аммоний нитрат	ПДК с/с	0,3	4	56,252408	776,165937
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	263,100444	1458,961987
0351	Сульфат аммония	ПДК м/р	0,2	3	0,251615	6,1194456
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	ПДК м/р	0,003	2	0,0552384	1,696987
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	0,006272	0,150275
Всего веществ : 8					503,8565654	5044,322224
в том числе твердых : 2					56,504023	782,2853826
жидких/газообразных : 6					447,3525424	4262,036841

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-OOC2.1.1.ПЗ

Лист

33

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.П3

Лист	34
------	----

Таблица 2.4.6 Значения удельных технических нормативов (УТН) выбросов ЗВ для проектируемого производства продукта «NS» по основному технологическому оборудованию «NS» по основному технологическому оборудованию

Вредные вещества		Продукция			УТН, т/ед. продукции
Код	Наименование	Наименование	Размерность	Мощность	
0301	Азота диоксид	Продукт «NS»	т/год	135 000	$1,45 \cdot 10^{-4}$
0303	Аммиак				$6,04 \cdot 10^{-5}$
0304	Азота оксид				$2,36 \cdot 10^{-5}$
0305	Аммоний нитрат				$1,18 \cdot 10^{-4}$
0337	Углерод оксид				$2,06 \cdot 10^{-4}$
0351	Аммоний сульфат				$4,53 \cdot 10^{-5}$
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀				$5,18 \cdot 10^{-8}$
2735	Масло минеральное нефтяное				$8,09 \cdot 10^{-7}$

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

Сведения о наступлении неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется ФГБУ «Уральское УГМС».

Определение перечня загрязняющих веществ для НМУ 1, 2, 3 степеней опасности, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды, в отношении которых необходимо уменьшение выбросов в периоды НМУ, определяются на основании результатов расчетов рассеивания выбросов [54].

В данный перечень включаются загрязняющие вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды:

1) Для НМУ 1 степени опасности:

- по которым расчетные приземные концентрации, создаваемые выбросами объекта негативного воздействия, в контрольных точках (на границе жилой зоны и особых зон, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях) при их увеличении на 20 % могут превысить ПДК (с учетом групп суммации);

2) Для НМУ 2 степени опасности:

- по которым расчетные приземные концентрации, создаваемые выбросами объекта негативного воздействия, в контрольных точках (на границе жилой зоны и особых зон, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях) при их увеличении на 40 % могут превысить ПДК (с учетом групп суммации);

3) Для НМУ 3 степени опасности:

- по которым расчетные приземные концентрации, создаваемые выбросами объекта негативного воздействия, в контрольных точках (на границе жилой зоны и особых зон, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях) при их увеличении на 60 % могут превысить ПДК (с учетом групп суммации).

В случаях соблюдения, приведенных выше условий для НМУ 1, 2 и 3 степеней опасности разрабатываются мероприятия по снижению выбросов.

В таблице 2.5.1 приведены расчетные приземные концентрации по каждому загрязняющему веществу для определения перечня загрязняющих веществ для НМУ 1, 2, 3 степени.

Согласно проведенным расчетам не выявлено превышение ПДК при увеличении расчетных приземных концентраций на 20, 40 и 60% на границе жилой зоны и особых

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-OOC2.1.1.ПЗ

Лист

35

зон, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху. В связи с этим, разработка мероприятий в периоды НМУ для проектируемого производства не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-OOC2.1.1.ПЗ

Лист 37

Таблица 2.5.1 Расчетные приземные концентрации (в долях ПДК) по каждому загрязняющему веществу для определения перечня загрязняющих веществ для НМУ 1, 2, 3 степени

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация		Расчетная максимальная приземная концентрация при увеличении на 20 %		Расчетная максимальная приземная концентрация при увеличении на 40 %		Расчетная максимальная приземная концентрация при увеличении на 60 %	
		на границе жилой зоны	на границе особых зон	на границе жилой зоны	на границе особых зон	на границе жилой зоны	на границе особых зон	на границе жилой зоны	на границе особых зон
0301	Азота диоксид	0,01	0,01	0,012	0,012	0,014	0,014	0,016	0,016
0303	Аммиак	0,00498	0,00456	0,00597	0,00548	0,00697	0,00639	0,00796	0,0073
0304	Азота оксид	0,000973	0,000892	0,00117	0,00107	0,00136	0,00125	0,00156	0,00143
0305	Аммоний нитрат	0,00108	0,000919	0,0013	0,0011	0,00151	0,00129	0,00173	0,00147
0337	Углерод оксид	0,000677	0,000621	0,000812	0,000745	0,000948	0,000869	0,00108	0,000993
0351	Сульфат аммония	0,00636	0,00572	0,00763	0,00686	0,00890	0,00801	0,01018	0,00915
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,000283	0,000243	0,00034	0,00029	0,00040	0,00034	0,00045	0,00039
2735	Масло минеральное нефтяное	0,000307	0,000264	0,00037	0,00032	0,00043	0,00037	0,00049	0,00042

2.6 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

2.6.1 Критерии качества атмосферного воздуха

В соответствии с [10, 12] основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ [13, 14].

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

$$q_j = \frac{C_j}{\text{ПДК}_j} \leq 1 \text{ - для жилой зоны} \quad (2.6.1.1)$$

$q_j = \frac{C_j}{\text{ПДК}_j} \leq 0,8$ - для особых зон, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях

где:

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

ПДК $_j$ – гигиенический критерий, ограничивающий допустимое значение концентрации рассматриваемого ЗВ в атмосферном воздухе населённых мест; под ПДК $_j$ будем далее понимать, если не оговорено другое, максимально-разовую ПДК рассматриваемого ЗВ (ПДК $_{\text{м.р.}}$) или, в отсутствии ПДК, ОБУВ этого ЗВ, мг/м^3 .

В том случае, когда в воздухе присутствует несколько (p) вредных веществ с суммирующим вредным действием [12] для их безразмерных концентраций q_j , определённых в соответствии с (2.6.1.1), должно выполняться условие для жилой зоны (особых зон, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования к АВ):

$$\sum_{j=1}^p q_j \leq 1 (0,8) \quad (2.6.1.2)$$

При оценке влияния выбросов предприятия на качество атмосферного воздуха следует учитывать, что величина максимальной приземной концентрации C_j , какого-либо (j -го) вещества, рассматриваемая в (2.6.1.1) и (2.6.1.2) является суммой двух составляющих:

- максимальной приземной концентрацией этого вещества, создаваемой выбросами исследуемого предприятия, $C_{\text{мп}j}$;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

38

- фоновой концентрацией рассматриваемого вещества $C'_{фj}$, обусловленной наличием других источников загрязнения воздуха в городе и дальним переносом примесей:

$$C_j = C_{мпj} + C'_{фj} \quad (2.6.1.3)$$

с учётом (2.6.1.3.) условия (2.6.1.1) можно переписать в виде:

$$q_{мпj} + q_{фj} \leq 1 \text{ – для жилой зоны,}$$

$$q_{мпj} + q_{фj} \leq 0,8 \text{ – для особых зон, к которым предъявляются} \quad (2.6.1.4)$$

повышенные санитарно-эпидемиологические требования к АВ
где:

$$q_{мпj} = \frac{C_{мпj}}{ПДК_j} \text{ и } q_{фj} = \frac{C'_{фj}}{ПДК_j} \quad (2.6.1.5)$$

Величины $C_{мпj}$ рассчитываются по формулам (с применением ЭВМ и согласованной программы [21]) по данным о параметрах выбросов проектируемого производства, приведенным в таблице 2.4.2 настоящей ПЗ, и действующих ИЗА Филиала «Азот» и данным о характеристиках, определяющим рассеивание ЗВ в воздушном бассейне г. Березники. Значения этих характеристик приведены в таблице 2.2.1.

Для загрязняющих веществ, по которым установлены среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК. При необходимости при проведении расчётов учитываются среднегодовые фоновые концентрации $C'_{фj}$, которые соответствуют времени осреднения 1 год.

2.6.2 Расчеты загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха на ЭВМ. Организация расчетов

Для проверки выполнения гигиенических нормативов качества приземного слоя воздуха по содержанию в нем рассматриваемых ЗВ необходимо оценить величины их приземных концентраций в окрестности предприятия. Такая оценка осуществляется расчетным путем.

Для расчета величин приземных концентраций использованы следующие расчетные параметры:

1. Параметры действующих ИЗА Филиала «Азот» на существующее положение (2020 г.) приняты согласно проекту нормативов ПДВ [6].
2. Параметры ИЗА проектируемого производства приняты для расчета в соответствии с таблицей 2.4.2 данной ПЗ.
3. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере в г. Березники, представлены в таблице 2.2.1 в соответствии с данными ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение 3 тома 190274-NS-ООС2.3.1).

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

39

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4. Расчет выполнялся при направлениях ветра – автоматический перебор от 0 до 360 градусов через 1 градус от северного по часовой стрелке.

5. Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе [12]:

- для газообразных веществ – 1;
- для твердых веществ: при степени очистки не менее 90% – 2; при степени очистки от 75% до 90% - 2,5; при отсутствии очистки – 3.

6. Расчеты рассеивания ЗВ в АВ выполнены на летний период в следующих вариантах:

- **1 вариант** – от действующих ИЗА предприятия филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники, выбрасывающих ЗВ, аналогичные проектируемым, на существующее положение.

1.1 Расчет максимальных разовых концентраций без учета фоновых концентраций;

1.2 Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фоновых концентраций (по азота диоксиду и аммиаку);

1.3 Расчет средних концентраций.

- **2 вариант** – от ИЗА предприятия с учетом ввода в эксплуатацию проектируемого производства, на перспективу.

2.1 Расчет максимальных разовых концентраций без учета фоновых концентраций;

2.2 Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фоновых концентраций (по азота диоксиду и аммиаку);

2.3 Расчет средних концентраций.

7. В выбросах действующих ИЗА предприятия, согласно [6], имеются вещества, которые способны обладать эффектом комбинированного действия с веществами, выбрасываемыми в атмосферу от проектируемого производства. Для установления необходимости учета этих ЗВ в группах суммации были проведены соответствующие расчеты рассеивания. Результаты этих расчетов приведены в таблице 2.6.2.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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

Таблица 2.6.2.1 Анализ результатов рассеивания ЗВ, входящих в группы суммации и группы неполной суммации

№ группы суммации	Перечень веществ, входящих в группу суммации	Обоснование учета/неучета группы суммации	
		1 вариант расчета рассеивания	2 вариант расчета рассеивания
1	2	3	4
6003	Аммиак, сероводород	Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Сероводород $q_m < 0,1$ ПДК	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	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	Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Формальдегид $q_m < 0,1$ ПДК
6010	Азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, фенол	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Сера диоксид $q_m < 0,1$ ПДК Углерод оксид $q_m < 0,1$ ПДК Фенол $q_m < 0,1$ ПДК	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Сера диоксид $q_m < 0,1$ ПДК Углерод оксид $q_m < 0,1$ ПДК Фенол $q_m < 0,1$ ПДК
6040	Азота диоксид, аммиак, азота оксид, серная кислота, сера диоксид	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Азота оксид $q_m < 0,1$ ПДК Серная кислота $q_m < 0,01$ Сера диоксид $q_m < 0,1$ ПДК	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Аммиак $q_m > 0,1$ ПДК Азота оксид $q_m < 0,1$ ПДК Серная кислота $q_m < 0,01$ Сера диоксид $q_m < 0,1$ ПДК
6204	Азота диоксид, сера диоксид	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Сера диоксид $q_m < 0,1$ ПДК	Азота диоксид $q_m > 0,1$ ПДК Сера диоксид $q_m < 0,1$ ПДК

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.ПЗ

Из анализа представленной выше таблицы следует, что в данной ПД не подлежат рассмотрению группы суммации согласно [10], так как в каждой из них имеется хотя бы одно ЗВ, максимальная приземная концентрация которого в жилых зонах и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования менее 0,1 ПДК.

8. Анализ выполненных расчетов рассеивания на СП без учета фоновых концентраций показал, что учет фоновых концентраций согласно [17] требуется при расчете максимальных разовых концентраций – по азота диоксиду, аммиаку и аминам алифатическим C₁₅-C₂₀ (см. 190274-NS-ООС2.1.2), т.к. их максимальные приземные концентрации от ИЗА предприятия на границе жилой зоны и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования, превышают 0,1 ПДК. На перспективу также требуется учет фоновых концентраций по вышеперечисленным веществам при расчете максимальных разовых концентраций (см. 190274-NS-ООС2.1.3). Фоновые концентрации приняты согласно Приложению 3 тома 190274-NS-ООС2.3.1, в соответствии с которым расчеты рассеивания по аминам алифатическим C₁₅-C₂₀, рекомендуется производить без учета фоновых концентраций (т.е. фон=0).

9. Расчет выполнен в основной системе координат. Приземные концентрации определялись в пределах расчетного прямоугольника размером 4200 м x 6000 м с шагом 350 м по осям X (м) и Y (м) с учетом расположения границ санитарно-защитной зоны и селитебной (жилой) зоны и зоны влияния ИЗА:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	4000,000	1000,000	8200,000	1000,00	6000,0000	33850,6	350,0000	350,0000	2,0000

Приземные концентрации определялись также в расчетных точках (на границе СЗЗ, жилой зоны, мест массового отдыха населения, лечебных учреждениях):

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5087,000	7926,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 001
2	5319,000	8009,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 002
3	5561,000	7960,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 003
4	5744,000	7801,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 004
5	5991,000	7809,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 005
6	6229,000	7745,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 006
7	6363,000	7544,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 007
8	6359,000	7297,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 008
9	6306,000	7058,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 009
10	6314,000	6829,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 010
11	6397,000	6600,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 011
12	6502,000	6622,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 012
13	6630,000	6836,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 013
14	6764,000	7047,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 014
15	6922,000	7240,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 015
16	7053,000	7451,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 016
17	7176,000	7668,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 017
18	7316,000	7874,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 018
19	7497,000	8042,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 019
20	7705,000	8181,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 020
21	7949,000	8233,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 021
22	8194,000	8243,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 022
23	8440,000	8222,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 023
24	8685,000	8184,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 024
25	8873,000	8228,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 025
26	8957,000	8461,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 026
27	8938,000	8703,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 027
28	8982,000	8948,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 028
29	9054,000	9186,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 029
30	9174,000	9405,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 030
31	9304,000	9618,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 031
32	9460,000	9811,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 032
33	9655,000	9964,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 033
34	9872,000	10080,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 034
35	10139,000	10113,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 035
36	10321,000	10277,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 036
37	10555,000	10353,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 037
38	10800,000	10387,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 038
39	11046,000	10338,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 039
40	11285,000	10380,000	2,0000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 040

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

43

41	11514,000	10284,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 041
42	11642,000	10072,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 042
43	11838,000	9926,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 043
44	12037,000	9777,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 044
45	12180,000	9573,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 045
46	12272,000	9343,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 046
47	12336,000	9101,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 047
48	12372,000	8854,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 048
49	12338,000	8609,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 049
50	12272,000	8370,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 050
51	12234,000	8132,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 051
52	12186,000	7887,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 052
53	12086,000	7660,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 053
54	11956,000	7447,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 054
55	11796,000	7256,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 055
56	11588,000	7117,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 056
57	11437,000	6919,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 057
58	11317,000	6709,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 058
59	11420,000	6485,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 059
60	11451,000	6240,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 060
61	11320,000	6039,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 061
62	11211,000	5855,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 062
63	11169,000	5609,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 063
64	11091,000	5371,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 064
65	10980,000	5148,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 065
66	10849,000	4935,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 066
67	10744,000	4736,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 067
68	10787,000	4498,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 068
69	10649,000	4299,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 069
70	10466,000	4144,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 070
71	10346,000	3928,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 071
72	10127,000	3817,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 072
73	9948,000	3723,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 073
74	9723,000	3659,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 074
75	9528,000	3786,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 075
76	9452,000	3955,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 076
77	9219,000	4037,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 077
78	9022,000	4155,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 078
79	8983,000	3993,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 079
80	8894,000	3761,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 080
81	8661,000	3784,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 081
82	8521,000	3596,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 082
83	8317,000	3607,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 083
84	8148,000	3479,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 084
85	8018,000	3401,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 085
86	7890,000	3214,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 086
87	7870,000	3020,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 087
88	7763,000	2815,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 088
89	7725,000	2599,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 089
90	7604,000	2394,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 090
91	7506,000	2182,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 091
92	7300,000	2126,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 092
93	7349,000	1881,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 093
94	7308,000	1636,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 094
95	7470,000	1460,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 095

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

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

96	7611,000	1272,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 096
97	7671,000	1303,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 097
98	7825,000	1236,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 098
99	7691,000	1086,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 099
100	7770,000	852,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 100
101	7853,000	616,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 101
102	7935,000	380,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 102
103	8036,000	162,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 103
104	7890,000	-4,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 104
105	7760,000	-86,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 105
106	7625,000	-289,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 106
107	7390,000	-259,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 107
108	7198,000	-106,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 108
109	6990,000	-222,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 109
110	6788,000	-324,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 110
111	7450,000	-1390,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 111
112	7530,000	-1618,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 112
113	7388,000	-1786,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 113
114	7298,000	-1973,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 114
115	7067,000	-2066,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 115
116	6901,000	-1900,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 116
117	6775,000	-1684,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 117
118	6629,000	-1486,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 118
119	6489,000	-1283,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 119
120	6442,000	-1038,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 120
121	6443,000	-790,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 121
122	6545,000	-569,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 122
123	6728,000	-403,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 123
124	6965,000	-331,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 124
125	7209,000	-358,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 125
126	7416,000	-496,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 126
127	7552,000	-704,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 127
128	7623,000	-942,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 128
129	7598,000	-1188,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 129
130	7453,000	-1388,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 130
131	6751,000	-374,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 131
132	6531,000	-488,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 132
133	6286,000	-514,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 133
134	6088,000	-372,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 134
135	6036,000	-134,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 135
136	5873,000	-272,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 136
137	5631,000	-318,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 137
138	5405,000	-227,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 138
139	5242,000	-247,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 139
140	5012,000	-333,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 140
141	4766,000	-351,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 141
142	4517,000	-339,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 142
143	4276,000	-284,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 143
144	4084,000	-127,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 144
145	3874,000	-5,000	2,0000	на границе С33	Расчетная точка 145
146	5623,000	-384,500	2,0000	на границе жилой зоны	Тракторная, 10
147	7552,500	2291,500	2,0000	на границе жилой зоны	Березниковская, 65
148	5666,000	-268,500	2,0000	на границе охранной	сады Чкалово
149	7807,000	2168,500	2,0000	на границе охранной	4 корпус
150	5066,930	3608,220	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"

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

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

151	5621,660	3590,120	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
152	6124,260	3353,800	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
153	6569,630	3015,330	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
154	6997,510	2654,500	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
155	7289,870	2178,390	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
156	7305,800	1623,630	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
157	7046,400	1132,500	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
158	6717,410	676,330	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
159	6322,150	273,150	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
160	5853,780	-40,640	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
161	5299,030	-79,830	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
162	4794,320	152,210	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"
163	4328,720	442,910	2,0000	на границе С33	С33 Филиала "Азот"

10. Ситуационный план (карта-схема) района размещения филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники с указанием границ С33 приведена в Приложении 1 тома 190274-NS-ООС2.3.1.

Генплан проектируемого производства с указанием источников загрязнения атмосферы приведен в Приложении 2 тома 190274-NS-ООС2.3.1.

2.6.3 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере выполнялся на ЭВМ по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог», версия 4.60 [21] фирмы Интеграл. Выполнены расчеты максимальных разовых и средних концентраций. Для расчета средних концентраций использовался расчетный блок «Упрощенные средние».

Результаты детальных расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе приведены в таблицах 2.6.3.1.

Перечни ИЗА проектируемого производства и ИЗА Филиала «Азот», дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы до и после ввода проектируемого производства, представлены в таблицах 2.6.3.2 ÷ 2.6.3.3.

Детальные сведения о результатах расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере и карты с изолиниями концентраций представлены в 190274-NS-ООС2.1.2÷2.1.3.

Проведенный анализ результатов выполненных расчетов рассеивания ЗВ от действующих ИЗА Филиала «Азот» с учетом ввода ИЗА проектируемого производства (с учетом фоновых концентраций по азота диоксиду и аммиаку) (см. 190274-NS-ООС2.1.2÷2.1.3) свидетельствует о соблюдении гигиенических критериев качества атмосферного воздуха на границе С33, в жилой зоне, на границе мест массового отдыха населения и на границе лечебных учреждений.

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 2.6.3.1 Результаты детальных расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе

№ п/п	Загрязняющее вещество	Расчетные максимальные/средние концентрации, доли ПДК																			
		На границе СЗЗ филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»				На границе общей СЗЗ промузла города Березники				На границе жилой зоны				На границе мест массового от- дыха населения				На границе лечебных учрежде- ний			
		Вари- ант 1.1/Ва- риант 1.3	Вари- ант 1.2	Вари- ант 2.1/Ва- риант 2.3	Вари- ант 2.2	Вари- ант 1.1/Ва- риант 1.3	Вари- ант 1.2	Вари- ант 2.1/Ва- риант 2.3	Вари- ант 2.2	Вари- ант 1.1/Ва- риант 1.3	Вари- ант 1.2	Вари- ант 2.1/Ва- риант 2.3	Вари- ант 2.2	Вари- ант 1.1/Ва- риант 1.3	Вари- ант 1.2	Вари- ант 2.1/Ва- риант 2.3	Вари- ант 2.2	Вари- ант 1.1/Ва- риант 1.3	Вари- ант 1.2	Вари- ант 2.1/Ва- риант 2.3	Вари- ант 2.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	(301) Азота диок- сид	0,44/-	0,71	0,44/-	0,71	0,41/-	0,68	0,43/-	0,68	0,4/-	0,67	0,41/-	0,67	0,41/-	0,65	0,42/-	0,66	0,34	0,66	0,34/-	0,67
2	(303) Аммиак	0,46/-	0,49	0,46/-	0,49	0,41/-	0,44	0,41/-	0,44	0,36/-	0,39	0,36/-	0,39	0,34/-	0,37	0,34/-	0,38	0,33	0,36	0,33/-	0,36
3	(304) Азота оксид	0,04/-	-	0,04/-	-	0,03/-	-	0,03/-	-	0,03/-	-	0,03/-	-	0,03/-	-	0,03/-	-	0,03	-	0,03/-	-
4	(305) Аммоний нитрат	-/0,08	-	-/0,08	-	-/0,04	-	-/0,04	-	-/0,03	-	-/0,03	-	-/0,03	-	-/0,03	-	-/0,03	-	-/0,03	-
5	(337) Углерод ок- сид	0,02/-	-	0,02/-	-	0,02/-	-	0,02/-	-	0,02/-	-	0,02/-	-	0,02/-	-	0,02/-	-	0,01	-	0,01/-	-
6	(351) Сульфат ам- мония	-	-	0,00943/-	-	-	-	0,0077/-	-	-	-	0,00636/-	-	-	-	0,00572/-	-	-	-	0,00544/-	-
7	(1803) Амины али- фатические C ₁₅ - C ₂₀	0,14/-	-	0,14/-	-	0,11/-	-	0,11/-	-	0,09/-	-	0,09/-	-	0,1/-	-	0,1/-	-	0,05	-	0,05/-	-
8	(2735) Масло ми- неральное нефтя- ное	0,000723/-	-	0,00105/-	-	0,000438/-	-	0,000764/-	-	0,000285/-	-	0,000547/-	-	0,000228/-	-	0,00046/-	-	0,000257	-	0,000487/-	-

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

47

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

Изм.	
Коп.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Таблица 2.6.3.2 Перечень источников Филиала, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на существующее положение

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	159		0,44				0106	45,1	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	159		0,44				0073	32,5	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	159		0,44				0075	6	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	135			0,41			0106	44,7	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	135			0,41			0073	33,6	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	135			0,41			0075	5,7	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,41		0106	44,1	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,41		0073	33,7	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,41		0110	5,7	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	146	0,4					0106	43,9	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	146	0,4					0073	33,3	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	146	0,4					0110	5,7	Пл. 1 Цех 1	

190274-NS-ООС2.1.1.П3

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

Изм.	
Коп.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
49

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,34	0106	32,4	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,34	0073	31,4	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,34	0075	5,8	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	158		0,71				0106	25,3	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	158		0,71				0073	18,1	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	158		0,71				0178	4	Пл. 1 Цех 6	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92			0,68			0073	18,5	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92			0,68			0106	18,2	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92			0,68			0075	3,3	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	147	0,67					0106	18,8	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	147	0,67					0073	16,6	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	147	0,67					0114	3,1	Пл. 1 Цех 5	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,66	0106	6,1		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,66	0073	5,5		

51

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
50

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Фила	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,66	0114	3,9		Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,65		0106	5	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,65		0075	4,9	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,65		0110	4,8	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,46				0401	18,1	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0303	Аммиак	162		0,46				0133	11	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,46				0002	9,5	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,41			0411	13,5	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,41			0002	10,6	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,41			0133	9,7	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	147	0,36					0002	9,8	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	147	0,36					0411	9	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	147	0,36					0133	8,7	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	148				0,34		0401	17,4	Пл. 1 Цех 1	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.ПЗ

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Фирма	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0303	Аммиак	148				0,34		0002	12,7	Пл. 1 Цех 7	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0303	Аммиак	148				0,34		0419	11,6	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	149					0,33	0002	10	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,33	0411	8,7	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,33	0133	8,2	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,49				0401	17	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фона
0303	Аммиак	162		0,49				0133	10,3	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,49				0002	8,9	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,44			0411	12,6	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,44			0002	9,2	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,44			0133	8,9	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	147	0,39					0002	9	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	147	0,39					0411	8,3	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	147	0,39					0133	8,1	Пл. 1 Цех 1	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-OOC2.1.1.П3

Лист
52

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0303	Аммиак	148				0,37		0401	15,8	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фона
0303	Аммиак	148				0,37		0002	11,1	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	148				0,37		0419	10,5	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	149					0,36	0002	10	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,36	0411	7,8	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,36	0401	7,3	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	159		0,04				0106	45,1	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	159		0,04				0073	32,5	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	159		0,04				0075	6	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	138			0,03			0106	44,1	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	138			0,03			0073	33	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	138			0,03			0110	5,8	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	148				0,03		0106	44,1	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	148				0,03		0073	33,7	Пл. 1 Цех 1	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.П3

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	148				0,03		0110	5,7	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	146	0,03					0106	43,9	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	146	0,03					0073	33,3	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	146	0,03					0110	5,7	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	149					0,03	0106	32,5	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	149					0,03	0073	31,5	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	149					0,03	0075	5,8	Пл. 1 Цех 1	
0305	Аммоний нитрат	151		0,08				0121	24,2	Пл. 1 Цех 8	Расчет средних концентраций
0305	Аммоний нитрат	151		0,08				0060	22,3	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	151		0,08				0125	20,9	Пл. 1 Цех 2	
0305	Аммоний нитрат	92			0,04			0121	26,7	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	92			0,04			0060	24	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	92			0,04			0125	18,4	Пл. 1 Цех 2	
0305	Аммоний нитрат	147	0,03					0121	28	Пл. 1 Цех 8	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист 54

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе местного отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0305	Аммоний нитрат	147	0,03					0060	25,4	Пл. 1 Цех 8	Расчет средних концентраций
0305	Аммоний нитрат	147	0,03					0125	18,2	Пл. 1 Цех 2	
0305	Аммоний нитрат	148				0,03		0121	25,5	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	148				0,03		0060	23,5	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	148				0,03		0125	21	Пл. 1 Цех 2	
0305	Аммоний нитрат	149					0,03	0121	28,8	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	149					0,03	0060	26,5	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	149					0,03	0125	17,8	Пл. 1 Цех 2	
0337	Углерод оксид	0154		0,02				0106	33,2	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0337	Углерод оксид	0154		0,02				0073	20,8	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	0154		0,02				0114	15,4	Пл. 1 Цех 5	
0337	Углерод оксид	0144			0,02			0106	35,4	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	0144			0,02			0073	20,4	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	0144			0,02			0114	10,6	Пл. 1 Цех 5	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
55

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0337	Углерод оксид	148				0,02		0106	45,7	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0337	Углерод оксид	148				0,02		0073	26,7	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	148				0,02		0500	6,1	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	146	0,02					0106	44,8	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	146	0,02					0073	26	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	146	0,02					0500	6,8	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	149					0,01	0106	32,5	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	149					0,01	0073	21,3	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	149					0,01	0500	9,2	Пл. 1 Цех 1	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	163		0,14				0185	54,4	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	163		0,14				0186	27,1	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	163		0,14				0078	11,5	Пл. 1 Цех 6	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
56

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	138			0,11			0185	48,1	Пл. 1 Цех 6	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	138			0,11			0186	26,1	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	138			0,11			0078	13,4	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	148				0,1		0185	47,9	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	148				0,1		0186	26,3	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	148				0,1		0078	13,4	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	146	0,09					0185	47,6	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	146	0,09					0186	25,8	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	146	0,09					0078	14,1	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	149					0,05	0185	47,3	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	149					0,05	0186	23,9	Пл. 1 Цех 6	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
57

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер кон- троль- ной точки	Расчетная максимальная приземная кон- центрация, в долях ПДК					Источники даю- щие наиболь- ший вклад в мак- симальную кон- центрацию		Принадлеж- ность ис- точника (площадка, цех)	Примеча- ние
			в жилой зоне	на гра- нице СЗЗ Фи- лиала	на гра- нице общей СЗЗ про- музла	на гра- нице мест массо- вого от- дыха насле- ния	на гра- нице лечеб- ных учре- ждений	№ ис- точника на карте- схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1803	Амины алифатические C ₁₅ - C ₂₀	149					0,05	0078	17,2	Пл. 1 Цех 6	Расчет мак- симальных разовых концентра- ций без учета фона
2735	Масло минеральное нефтя- ное	150		0,000723				0317	81,9	Пл. 2 Цех 14	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	150		0,000723				6012	17,1	Пл. 2 Цех 14	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	150		0,000723				0309	0,3	Пл. 2 Цех 14	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	94			0,000438			0490	51,5	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	94			0,000438			0493	47,4	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	94			0,000438			0496	0,7	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	147	0,000285					0490	52,6	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	147	0,000285					0493	47	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	149					0,000257	0490	33,2	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтя- ное	149					0,000257	0317	25,3	Пл. 2 Цех 14	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2735	Масло минеральное нефтяное	149					0,000257	0493	24,5	Пл. 1 Цех 17	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
2735	Масло минеральное нефтяное	148				0,000228		0490	29,6	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтяное	148				0,000228		0317	28,5	Пл. 2 Цех 14	
2735	Масло минеральное нефтяное	148				0,000228		0493	25,9	Пл. 1 Цех 17	

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

Изм.	
Коп.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Таблица 2.6.3.3 Перечень источников Филиала, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы после ввода в действие проектируемого производства

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	159		0,44				0106	45,0	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	159		0,44				0073	32,4	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	159		0,44				0075	6	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	138			0,43			0106	44,1	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	138			0,43			0073	33	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	138			0,43			0110	5,8	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,42		0106	43,1	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,42		0073	32,9	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,42		0110	5,6	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	146	0,41					0106	42,8	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	146	0,41					0073	32,5	Пл. 1 Цех 1	

190274-NS-ООС2.1.1.П3

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	146	0,41					0110	5,6	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,34	0106	32,4	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,34	0073	31,4	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,34	0075	5,8	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	158		0,71				0106	25,3	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	158		0,71				0073	18,1	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	158		0,71				0178	4	Пл. 1 Цех 6	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92			0,68			0073	18,5	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92			0,68			0106	18,2	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	92			0,68			0075	3,3	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	147	0,67					0106	5,7	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	147	0,67					0073	5,3	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	147	0,67					0114	4,3	Пл. 1 Цех 5	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,67	0106	6,0	Пл. 1 Цех 1	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
61

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе местного массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,67	0073	5,5	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	149					0,67	0114	3,9	Пл. 1 Цех 5	Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,66		0106	4,9	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,66		0075	4,8	Пл. 1 Цех 1	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	148				0,66		0110	4,7	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,46				0401	18	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0303	Аммиак	162		0,46				0133	10,9	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,46				0002	9,5	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,41			0411	13,4	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,41			0002	10,5	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,41			0133	9,7	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	147	0,36					0002	9,7	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	147	0,36					0411	8,9	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	147	0,36					0133	8,7	Пл. 1 Цех 1	

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

Изм.	
Коп.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190274-NS-ООС2.1.1.П3

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0303	Аммиак	148				0,34		0401	17,2	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	148				0,34		0002	12,5	Пл. 1 Цех 7	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0303	Аммиак	148				0,34		0419	11,5	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	149					0,33	0002	10,2	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,33	0411	8,7	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,33	0133	8,1	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,49				0401	16,9	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,49				0133	10,3	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	162		0,49				0002	8,9	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,44			0411	12,5	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,44			0002	9,2	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	94			0,44			0133	8,9	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	147	0,39					0002	9	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	147	0,39					0411	8,2	Пл. 1 Цех 7	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист 63

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0303	Аммиак	147	0,39					0133	8	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	148				0,38		0401	15,7	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций с учетом фона
0303	Аммиак	148				0,38		0002	11	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	148				0,38		0419	10,4	Пл. 1 Цех 1	
0303	Аммиак	149					0,36	0002	9,9	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,36	0411	7,8	Пл. 1 Цех 7	
0303	Аммиак	149					0,36	0401	7,2	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	160		0,04				0106	44,2	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	160		0,04				0073	33,7	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	160		0,04				0110	5,4	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	138			0,03			0106	43	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	138			0,03			0073	32,1	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	138			0,03			0110	5,3	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	148				0,03		0106	43,1	Пл. 1 Цех 1	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.П3

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	148				0,03		0073	32,9	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	148				0,03		0110	5,6	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	146	0,03					0106	42,8	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	146	0,03					0073	32,5	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	146	0,03					0110	5,6	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	149					0,03	0106	32,5	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	149					0,03	0073	31,5	Пл. 1 Цех 1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	149					0,03	0075	5,8	Пл. 1 Цех 1	
0305	Аммоний нитрат	151		0,08				0121	23,4	Пл. 1 Цех 8	Расчет средних концентраций
0305	Аммоний нитрат	151		0,08				0060	21,5	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	151		0,08				0125	20,1	Пл. 1 Цех 2	
0305	Аммоний нитрат	92			0,04			0121	25,9	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	92			0,04			0060	23,2	Пл. 1 Цех 8	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.ПЗ

Лист
65

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе местного отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0305	Аммоний нитрат	92			0,04			0125	17,8	Пл. 1 Цех 2	Расчет средних концентраций
0305	Аммоний нитрат	147	0,03					0121	27,1	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	147	0,03					0060	24,6	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	147	0,03					0125	17,6	Пл. 1 Цех 2	
0305	Аммоний нитрат	148				0,03		0121	24,7	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	148				0,03		0060	22,8	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	148				0,03		0125	20,4	Пл. 1 Цех 2	
0305	Аммоний нитрат	149					0,03	0121	28	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	149					0,03	0060	25,7	Пл. 1 Цех 8	
0305	Аммоний нитрат	149					0,03	0125	17,3	Пл. 1 Цех 2	
0337	Углерод оксид	0162		0,02				0106	43,4	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0337	Углерод оксид	0162		0,02				0073	20,4	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	0162		0,02				0114	10,2	Пл. 1 Цех 5	
0337	Углерод оксид	144			0,02			0106	35,1	Пл. 1 Цех 1	

Лист
67

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0337	Углерод оксид	144			0,02			0073	20,2	Пл. 1 Цех 1	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0337	Углерод оксид	144			0,02			0114	10,5	Пл. 1 Цех 5	
0337	Углерод оксид	148				0,02		0106	44,2	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	148				0,02		0073	25,8	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	148				0,02		0500	5,9	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	146	0,02					0106	43,2	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	146	0,02					0073	25,1	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	146	0,02					0500	6,5	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	149					0,01	0106	32,5	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	149					0,01	0073	21,3	Пл. 1 Цех 1	
0337	Углерод оксид	149					0,01	0500	9,2	Пл. 1 Цех 1	
0351	Аммоний сульфат	153		0,00943				0901	61,1	Пл. 1 Цех 23	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.П3

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0351	Аммоний сульфат	153		0,00943				0900	11,5	Пл. 1 Цех 23	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0351	Аммоний сульфат	153		0,00943				0908	9,2	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	92			0,0077			0901	60,4	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	92			0,0077			0900	11,9	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	92			0,0077			0909	9,3	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	147	0,00636					0901	60	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	147	0,00636					0900	12	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	147	0,00636					0910	9,4	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	148				0,00572		0901	59,9	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	148				0,00572		0900	11,8	Пл. 1 Цех 23	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
68

код	наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0351	Аммоний сульфат	148				0,00572		0909	9,5	Пл. 1 Цех 23	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
0351	Аммоний сульфат	149					0,00544	0901	59,7	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	149					0,00544	0900	12,1	Пл. 1 Цех 23	
0351	Аммоний сульфат	149					0,00544	0910	9,5	Пл. 1 Цех 23	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	163		0,14				0185	54,4	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	163		0,14				0186	27	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	163		0,14				0078	11,4	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	138			0,11			0185	48,1	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	138			0,11			0186	26,1	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	138			0,11			0078	13,4	Пл. 1 Цех 6	

70

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
69

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	148				0,1		0185	47,9	Пл. 1 Цех 6	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	148				0,1		0186	26,2	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	148				0,1		0078	13,4	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	146	0,09					0185	47,6	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	146	0,09					0186	25,8	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	146	0,09					0078	14,1	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	149					0,05	0185	47,3	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	149					0,05	0186	23,8	Пл. 1 Цех 6	
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	149					0,05	0078	17,2	Пл. 1 Цех 6	
2735	Масло минеральное нефтяное	150		0,00105				0317	50,1	Пл. 2 Цех 14	
2735	Масло минеральное нефтяное	150		0,00105				0912	21,6	Пл. 1 Цех 23	

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

Изм.	
Коп.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист
70

код	Загрязняющее вещество наименование	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
			в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2735	Масло минеральное нефтяное	150		0,00105				0911	10,6	Пл. 1 Цех 23	Расчет максимальных разовых концентраций без учета фона
2735	Масло минеральное нефтяное	94			0,000764			0912	28,4	Пл. 1 Цех 23	
2735	Масло минеральное нефтяное	94			0,000764			0490	20,2	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтяное	94			0,000764			0493	15,3	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтяное	147	0,000547					0912	30,4	Пл. 1 Цех 23	
2735	Масло минеральное нефтяное	147	0,000547					0490	17,1	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтяное	147	0,000547					0911	14	Пл. 1 Цех 23	
2735	Масло минеральное нефтяное	148				0,00046		0912	32,5	Пл. 1 Цех 23	
2735	Масло минеральное нефтяное	148				0,00046		0317	17,9	Пл. 2 Цех 14	
2735	Масло минеральное нефтяное	148				0,00046		0911	14,6	Пл. 2 Цех 14	
2735	Масло минеральное нефтяное	149					0,000487	0912	28,9	Пл. 1 Цех 23	

Лист
72

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

Изм.	
Коп.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист	71
------	----

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (площадка, цех)	Примечание
код	наименование		в жилой зоне	на границе СЗЗ Филиала	на границе общей СЗЗ промузла	на границе мест массового отдыха населения	на границе лечебных учреждений	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2735	Масло минеральное нефтяное	149					0,000487	0490	17,2	Пл. 1 Цех 17	
2735	Масло минеральное нефтяное	149					0,000487	0911	13,3	Пл. 1 Цех 23	

2.7 Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ)

На основании выполнения гигиенических требований критериев качества атмосферного воздуха [13, 14] для ЗВ, выбрасываемых в атмосферу от рассматриваемого объекта, предлагаются нормативы ПДВ.

Нормативы ПДВ после ввода проектируемого производства для каждого источника выброса Филиала по рассматриваемым ЗВ приведены в таблице 2.7.1, в целом по предприятию - в таблице 2.7.2.

Проект перечня и количеств ЗВ, разрешенных к выбросу в атмосферу от ИЗА проектируемого производства, приведен в таблице 2.1.2.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	190274-NS-ОOC2.1.1.ПЗ			

Таблица 2.7.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ИЗА филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники на СП и срок достижения ПДВ

Пло- щадка	Цех	Название цеха	Ис- точ- ник	Выброс веществ сущ. положе- ние на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вещество 0301 Азота диоксид												
Организованные источники:												
1	1	Производство ам- миака	0073	17,28	266,964	17,28	266,964	17,28	266,964	17,28	266,964	2020
			0074	0,538	0,125	0,538	0,125	0,538	0,125	0,538	0,125	2020
			0075	2,776	39,329	2,776	39,329	2,776	39,329	2,776	39,329	2020
			0106	20,778	543,997	20,778	543,997	20,778	543,997	20,778	543,997	2020
			0110	2,443	35,505	2,443	35,505	2,443	35,505	2,443	35,505	2020
			0157	0,134	0,387	0,134	0,387	0,134	0,387	0,134	0,387	2020
			0402	0,134	0,387	0,134	0,387	0,134	0,387	0,134	0,387	2020
1	2	Производство гра- нулированной во- доустойчивой ам- миачной селитры	0216	0,112	1,348	0,112	1,348	0,112	1,348	0,112	1,348	2020
1	4	Производство креп- кой азотной кис- лоты	0204	0,559	4,216	0,559	4,216	0,559	4,216	0,559	4,216	2020
			0210	0,011	0,198	0,011	0,198	0,011	0,198	0,011	0,198	2020
			0211	0,021	0,346	0,021	0,346	0,021	0,346	0,021	0,346	2020
			0212	0,28	1,613	0,28	1,613	0,28	1,613	0,28	1,613	2020
			0225	0,008	0,106	0,008	0,106	0,008	0,106	0,008	0,106	2020
			0420	0,027	0,779	0,027	0,779	0,027	0,779	0,027	0,779	2020
1	5	Производство кар- бамида	0114	4,51	65,503	4,51	65,503	4,51	65,503	4,51	65,503	2020
1	6	Производство выс- ших алифатических аминов	0078	1,298	11,082	1,298	11,082	1,298	11,082	1,298	11,082	2020
			0178	1,187	10,115	1,187	10,115	1,187	10,115	1,187	10,115	2020
			0179	0,018	0,253	0,018	0,253	0,018	0,253	0,018	0,253	2020
1	7	Производство сла- бой азотной кис- лоты	0001	14,071	232,957	14,071	232,957	14,071	232,957	14,071	232,957	2020
			0002	0,33	6,232	0,33	6,232	0,33	6,232	0,33	6,232	2020
			0123	15,146	290,029	15,146	290,029	15,146	290,029	15,146	290,029	2020
			0124	0,718	0,017	0,718	0,017	0,718	0,017	0,718	0,017	2020
			0147	0,001	0,023	0,001	0,023	0,001	0,023	0,001	0,023	2020
			0149	0,718	0,017	0,718	0,017	0,718	0,017	0,718	0,017	2020
			0200	0,07	1,337	0,07	1,337	0,07	1,337	0,07	1,337	2020
			0201	0,006	0,126	0,006	0,126	0,006	0,126	0,006	0,126	2020
			0411	0,264	4,622	0,264	4,622	0,264	4,622	0,264	4,622	2020
1	8	Производство гра- нулированной ам- миачной селитры	0229	0,018	0,274	0,018	0,274	0,018	0,274	0,018	0,274	2020
			0230	0,002	0,036	0,002	0,036	0,002	0,036	0,002	0,036	2020
1	9	Производство нит- рит-нитратных со- лей	0004	3,834	35,85	3,834	35,85	3,834	35,85	3,834	35,85	2020
			0006	0,055	1,221	0,055	1,221	0,055	1,221	0,055	1,221	2020
1	12	ЦПВС и ТК	0446	0,000004	0,0001	0,000004	0,0001	0,000004	0,0001	0,000004	0,0001	2020

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

73

Пло- щадка	Цех	Название цеха	Ис- точ- ник	Выброс веществ сущ. положе- ние на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	12	ЦПВС и ТК	0447	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
			0448	0,000004	0,0001	0,000004	0,0001	0,000004	0,0001	0,000004	0,0001	2020
			0449	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	2020
			0491	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	2020
			0492	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	0,000003	0,0001	2020
2	19	Ремонтно-произ- водственное управ- ление	0193	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	2020
			0198	0,003	0,019	0,003	0,019	0,003	0,019	0,003	0,019	2020
			0311	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	2020
			0315	0,011	0,014	0,011	0,014	0,011	0,014	0,011	0,014	2020
			0325	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	2020
			0425	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2020
			0445	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2020
			0486	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	2020
			0487	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	2020
		0508	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	2020	
1		Производство NS	0900	-	-	-	-	0,668222	19,629696	0,668222	19,629696	2022
Всего по организованным:				87,362727	1555,0313	87,362727	1555,0313	88,030949	1574,660996	88,030949	1574,660996	
Неорганизованные источники:												
1	1	Производство ам- миака	6005	0,029	0,892	0,029	0,892	0,029	0,892	0,029	0,892	2020
			6006	0,029	0,892	0,029	0,892	0,029	0,892	0,029	0,892	2020
			6007	9,992	4,035	9,992	4,035	9,992	4,035	9,992	4,035	2020
			6008	10	4,268	10	4,268	10	4,268	10	4,268	2020
1	7	Производство сла- бой азотной кис- лоты	6009	0,001	0,016	0,001	0,016	0,001	0,016	0,001	0,016	2020
1	12	ЦПВС и ТК	6024	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	2020
2	21	PCY	6019	0,015	0,266	0,015	0,266	0,015	0,266	0,015	0,266	2020
2	22	Открытая стоянка	6020	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01	2020
Всего по неорганизованным:				20,06701	10,3791	20,06701	10,3791	20,06701	10,3791	20,06701	10,3791	
Итого по предприятию:				107,430	1565,410	107,430	1565,410	108,09796	1585,04010	108,09796	1585,04010	
Вещество 0303 Аммиак												
Организованные источники:												
1	1	Производство ам- миака	0073	2,25	30,787	2,25	30,787	2,25	30,787	2,25	30,787	2020
			0106	2,36	25,056	2,36	25,056	2,36	25,056	2,36	25,056	2020
			0133	1,667	4,321	1,667	4,321	1,667	4,321	1,667	4,321	2020
			0237	0,48	1,244	0,48	1,244	0,48	1,244	0,48	1,244	2020
			0401	2,022	5,241	2,022	5,241	2,022	5,241	2,022	5,241	2020
			0418	0,528	6,97	0,528	6,97	0,528	6,97	0,528	6,97	2020

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

74

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Производство аммиака	0419	1,121	15,005	1,121	15,005	1,121	15,005	1,121	15,005	2020
1	2	Производство гранулированной водостойчивой аммиачной селитры	0126	0,188	3,499	0,188	3,499	0,188	3,499	0,188	3,499	2020
			0215	0,247	2,177	0,247	2,177	0,247	2,177	0,247	2,177	2020
			0216	0,56	5,054	0,56	5,054	0,56	5,054	0,56	5,054	2020
1	3	Производство аммиачной воды	0138	0,009	0,117	0,009	0,117	0,009	0,117	0,009	0,117	2020
1	4	Производство крепкой азотной кислоты	0204	0,766	10,109	0,766	10,109	0,766	10,109	0,766	10,109	2020
1	5	Производство карбамида	0111	5,192	130,3	5,192	130,3	5,192	130,3	5,192	130,3	2020
			0113	0,68	14,541	0,68	14,541	0,68	14,541	0,68	14,541	2020
			0116	0,749	15,448	0,749	15,448	0,749	15,448	0,749	15,448	2020
			0217	0,057	0,389	0,057	0,389	0,057	0,389	0,057	0,389	2020
			0223	0,518	5,962	0,518	5,962	0,518	5,962	0,518	5,962	2020
			0236	0,03	0,026	0,03	0,026	0,03	0,026	0,03	0,026	2020
1	6	Производство высших алифатических аминов	0187	0,138	1,786	0,138	1,786	0,138	1,786	0,138	1,786	2020
			0188	0,098	1,843	0,098	1,843	0,098	1,843	0,098	1,843	2020
1	7	Производство слабой азотной кислоты	0001	6,467	46,422	6,467	46,422	6,467	46,422	6,467	46,422	2020
			0002	1,649	27,815	1,649	27,815	1,649	27,815	1,649	27,815	2020
			0123	9,229	172,617	9,229	172,617	9,229	172,617	9,229	172,617	2020
			0200	0,354	8,357	0,354	8,357	0,354	8,357	0,354	8,357	2020
			0411	1,122	30,608	1,122	30,608	1,122	30,608	1,122	30,608	2020
1	8	Производство гранулированной аммиачной селитры	0060	8,334	228,096	8,334	228,096	8,334	228,096	8,334	228,096	2020
			0121	9,722	121,946	9,722	121,946	9,722	121,946	9,722	121,946	2020
			0229	0,086	0,827	0,086	0,827	0,086	0,827	0,086	0,827	2020
			0230	0,014	0,228	0,014	0,228	0,014	0,228	0,014	0,228	2020
1	9	Производство нитрит-нитратных солей	0004	1,167	24,653	1,167	24,653	1,167	24,653	1,167	24,653	2020
			0173	0,182	2,275	0,182	2,275	0,182	2,275	0,182	2,275	2020
1	12	ЦПВС и ТК	0446	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2020
			0447	0,00004	0,001	0,00004	0,001	0,00004	0,001	0,00004	0,001	2020
			0448	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	2020
			0449	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	2020
			0491	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	2020
			0492	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	2020
1	14	Цех ОТК	0467	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

75

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15	Санитарная лаборатория	0468	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	2020
1	16	Производственная лаборатория	0450	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	2020
			0451	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020
			0452	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	2020
			0453	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020
			0454	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020
			0459	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020
			0460	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020
			0461	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	2020
		0465	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020	
		0466	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020	
1		Производство NS	0900	-	-	-	-	0,27778	8,16007	0,27778	8,16007	2022
Всего по организованным				57,9868	943,725204	57,9868	943,725204	58,26458	951,885274	58,26458	951,885274	
Неорганизованные источники												
1	7	Производство слабой азотной кислоты	6009	0,188	5,495	0,188	5,495	0,188	5,495	0,188	5,495	2020
1	12	ЦПВС и ТК	6024	0,00005	0,001	0,00005	0,001	0,00005	0,001	0,00005	0,001	2020
2	21	PCY	6019	0,074	1,278	0,074	1,278	0,074	1,278	0,074	1,278	2020
Всего по неорганизованным				0,26205	6,774	0,26205	6,774	0,26205	6,774	0,26205	6,774	
Итого по предприятию:				58,249	950,499	58,249	950,499	58,52678	958,65907	58,52678	958,65907	
Вещество 0304 Азота оксид												
Организованные источники:												
1	1	Производство аммиака	0073	2,808	43,382	2,808	43,382	2,808	43,382	2,808	43,382	2020
			0074	0,087	0,02	0,087	0,02	0,087	0,02	0,087	0,02	2020
			0075	0,451	6,391	0,451	6,391	0,451	6,391	0,451	6,391	2020
			0106	3,376	88,4	3,376	88,4	3,376	88,4	3,376	88,4	2020
			0110	0,397	5,77	0,397	5,77	0,397	5,77	0,397	5,77	2020
			0157	0,022	0,063	0,022	0,063	0,022	0,063	0,022	0,063	2020
			0402	0,022	0,063	0,022	0,063	0,022	0,063	0,022	0,063	2020
1	2	Производство гранулированной водостойчивой аммиачной селитры	0216	0,018	0,219	0,018	0,219	0,018	0,219	0,018	0,219	2020
1	4	Производство крепкой азотной кислоты	0204	0,091	0,685	0,091	0,685	0,091	0,685	0,091	0,685	2020
			0210	0,002	0,032	0,002	0,032	0,002	0,032	0,002	0,032	2020
			0211	0,003	0,056	0,003	0,056	0,003	0,056	0,003	0,056	2020
			0212	0,046	0,262	0,046	0,262	0,046	0,262	0,046	0,262	2020

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

76

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	4	Производство крепкой азотной кислоты	0225	0,001	0,017	0,001	0,017	0,001	0,017	0,001	0,017	2020
			0420	0,004	0,127	0,004	0,127	0,004	0,127	0,004	0,127	2020
1	5	Производство карбамида	0114	0,733	10,644	0,733	10,644	0,733	10,644	0,733	10,644	2020
1	6	Производство высших алифатических аминов	0078	0,211	1,801	0,211	1,801	0,211	1,801	0,211	1,801	2020
			0178	0,193	1,644	0,193	1,644	0,193	1,644	0,193	1,644	2020
			0179	0,003	0,041	0,003	0,041	0,003	0,041	0,003	0,041	2020
1	7	Производство слабой азотной кислоты	0001	2,287	37,856	2,287	37,856	2,287	37,856	2,287	37,856	2020
			0002	0,054	1,013	0,054	1,013	0,054	1,013	0,054	1,013	2020
			0123	2,461	47,13	2,461	47,13	2,461	47,13	2,461	47,13	2020
			0124	0,117	0,003	0,117	0,003	0,117	0,003	0,117	0,003	2020
			0147	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	0,004	2020
			0149	0,117	0,003	0,117	0,003	0,117	0,003	0,117	0,003	2020
			0200	0,011	0,217	0,011	0,217	0,011	0,217	0,011	0,217	2020
			0201	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	2020
			0411	0,043	0,751	0,043	0,751	0,043	0,751	0,043	0,751	2020
1	8	Производство гранулированной аммиачной селитры	0229	0,003	0,044	0,003	0,044	0,003	0,044	0,003	0,044	2020
			0230	0,0004	0,006	0,0004	0,006	0,0004	0,006	0,0004	0,006	2020
1	9	Производство нитрит-нитратных солей	0004	0,623	5,826	0,623	5,826	0,623	5,826	0,623	5,826	2020
			0006	0,009	0,198	0,009	0,198	0,009	0,198	0,009	0,198	2020
1	12	ЦПВС и ТК	0446	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
			0447	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2020
			0448	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
			0449	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
			0491	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
			0492	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
2	19	Ремонтно-производственное управление	0193	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	2020
			0198	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	2020
			0311	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	2020
			0315	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	2020
			0325	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	2020
			0425	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	2020
			0445	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	2020
			0486	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2020
	0487	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	2020		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

77

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ суц. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	19	Ремонтно-производственное управление	0508	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	2020
1		Производство NS	0900	-	-	-	-	0,108586	3,189826	0,108586	3,189826	2022
Всего по организованным:				14,19797	252,69497	14,19797	252,69497	14,306556	255,884796	14,306556	255,884796	
Неорганизованные источники												
1	1	Производство аммиака	6005	0,005	0,145	0,005	0,145	0,005	0,145	0,005	0,145	2020
			6006	0,005	0,145	0,005	0,145	0,005	0,145	0,005	0,145	2020
			6007	1,624	0,656	1,624	0,656	1,624	0,656	1,624	0,656	2020
			6008	1,625	0,693	1,625	0,693	1,625	0,693	1,625	0,693	2020
1	7	Производство слабой азотной кислоты	6009	0,0001	0,003	0,0001	0,003	0,0001	0,003	0,0001	0,003	2020
1	12	ЦПВС и ТК	6024	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2020
2	22	Открытая стоянка	6020	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	0,002	2020
Всего по неорганизованным:				3,25931	1,6442	3,25931	1,6442	3,25931	1,6442	3,25931	1,6442	2022
Итого по предприятию:				17,457	254,339	17,457	254,339	17,565866	257,528996	17,565866	257,528996	
Вещество 0305 Аммоний нитрат												
Организованные источники:												
1	2	Производство гранулированной водостойчивой аммиачной селитры	0125	12,266	239,76	12,266	239,76	12,266	239,76	12,266	239,76	2020
			0126	0,375	5,521	0,375	5,521	0,375	5,521	0,375	5,521	2020
			0127	4,267	51,206	4,267	51,206	4,267	51,206	4,267	51,206	2020
			0215	0,123	3,188	0,123	3,188	0,123	3,188	0,123	3,188	2020
1	8	Производство гранулированной аммиачной селитры	0060	18,334	275,626	18,334	275,626	18,334	275,626	18,334	275,626	2020
			0121	18,666	166,31	18,666	166,31	18,666	166,31	18,666	166,31	2020
			0167	1,099	11,091	1,099	11,091	1,099	11,091	1,099	11,091	2020
1	11	Цех погрузки продукции	0219	0,3	2,177	0,3	2,177	0,3	2,177	0,3	2,177	2020
			0441	0,189	5,377	0,189	5,377	0,189	5,377	0,189	5,377	2020
1		Производство NS	0900	-	-	-	-	0,083	2,448	0,083	2,448	2022
			0901	-	-	-	-	0,36	10,608	0,36	10,608	2022
			0907	-	-	-	-	0,0000095	0,0002799	0,0000095	0,0002799	2022
			0908	-	-	-	-	0,063466	0,951219	0,063466	0,951219	2022
			0909	-	-	-	-	0,063466	0,951219	0,063466	0,951219	2022
			0910	-	-	-	-	0,063466	0,951219	0,063466	0,951219	2022
Всего по организованным:				55,619	760,256	55,619	760,256	56,252408	776,165937	56,252408	776,165937	
Итого по предприятию:				55,619	760,256	55,619	760,256	56,252408	776,165937	56,252408	776,165937	
Вещество 0337 Углерод оксид												

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

78

Пло- щадка	Цех	Название цеха	Ис- точ- ник	Выброс веществ сущ. положе- ние на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
													11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Организованные источники:													
1	1	Производство ам-миака	0073	13,162	259,2	13,162	259,2	13,162	259,2	13,162	259,2	2020	
			0074	0,35	0,049	0,35	0,049	0,35	0,049	0,35	0,049	0,049	2020
			0075	1,62	19,21	1,62	19,21	1,62	19,21	1,62	19,21	19,21	2020
			0106	20,67	271,872	20,67	271,872	20,67	271,872	20,67	271,872	271,872	2020
			0110	1,296	27,965	1,296	27,965	1,296	27,965	1,296	27,965	27,965	2020
			0157	0,302	8,064	0,302	8,064	0,302	8,064	0,302	8,064	8,064	2020
1	5	Производство кар-бамида	0114	6,78	98,525	6,78	98,525	6,78	98,525	6,78	98,525	2020	
1	6	Производство выс-ших алифатических аминов	0078	0,95	8,237	0,95	8,237	0,95	8,237	0,95	8,237	2020	
			0178	0,256	3,629	0,256	3,629	0,256	3,629	0,256	3,629	2020	
			0179	0,01	0,115	0,01	0,115	0,01	0,115	0,01	0,115	2020	
1	7	Производство сла-бой азотной кис-лоты	0001	19,693	268,904	19,693	268,904	19,693	268,904	19,693	268,904	2020	
			0123	29,583	378,38	29,583	378,38	29,583	378,38	29,583	378,38	2020	
1	15	Санитарная лабо-ратория	0468	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2020	
1	16	Производственная лаборатория	0459	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2020	
			0460	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2020	
			0462	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2020	
2	19	Ремонтно-произ-водственное управ-ление	0193	0,001	0,006	0,001	0,006	0,001	0,006	0,001	0,006	2020	
			0198	0,167	0,962	0,167	0,962	0,167	0,962	0,167	0,962	2020	
			0311	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	2020	
			0315	0,016	0,021	0,016	0,021	0,016	0,021	0,016	0,021	2020	
			0325	0,01	0,048	0,01	0,048	0,01	0,048	0,01	0,048	2020	
			0425	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	2020	
			0445	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	2020	
			0486	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	2020	
			0487	0,01	0,012	0,01	0,012	0,01	0,012	0,01	0,012	2020	
			0495	0,0000002	0,000002	0,0000002	0,000002	0,0000002	0,000002	0,0000002	0,000002	0,000002	2020
		0508	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	2020	
1		Производство NS	0900	-	-	-	-	0,944444	27,743987	0,944444	27,743987	2022	
Всего по организованным:				94,8854002	1345,210152	94,8854002	1345,210152	95,82984	1372,95414	95,82984	1372,95414		
Неорганизованные источники:													
1	1	Производство ам-миака	6005	0,237	7,432	0,237	7,432	0,237	7,432	0,237	7,432	2020	
			6006	0,237	7,432	0,237	7,432	0,237	7,432	0,237	7,432	2020	
			6007	83,27	33,617	83,27	33,617	83,27	33,617	83,27	33,617	2020	
			6008	83,333	35,559	83,333	35,559	83,333	35,559	83,333	35,559	2020	
2	21	PCY	6019	0,035	0,604	0,035	0,604	0,035	0,604	0,035	0,604	2020	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

79

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	22	открытая стоянка	6020	0,159	1,364	0,159	1,364	0,159	1,364	0,159	1,364	2020
Всего по неорганизованным				167,271	86,008	167,271	86,008	167,271	86,008	167,271	86,008	
Итого по предприятию:				262,156	1431,218	262,156	1431,218	263,100444	1458,96214	263,100444	1458,96214	
Вещество 0351 Аммоний сульфат												
Организованные источники:												
1		Производство NS	0900	-	-	-	-	0,03	0,816	0,03	0,816	2022
			0901	-	-	-	-	0,14	4,08	0,14	4,08	2022
			0906	-	-	-	-	0,0000113	0,0003306	0,0000113	0,0003306	2022
			0907	-	-	-	-	0,0000041	0,00012	0,0000041	0,00012	2022
			0908	-	-	-	-	0,0272	0,407665	0,0272	0,407665	2022
			0909	-	-	-	-	0,0272	0,407665	0,0272	0,407665	
			0910	-	-	-	-	0,0272	0,407665	0,0272	0,407665	
Всего по организованным:				-	-	-	-	0,251615	6,1194456	0,251615	6,1194456	
Итого по предприятию:				-	-	-	-	0,251615	6,1194456	0,251615	6,1194456	
Вещество 1803 Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀												
Организованные источники:												
1	6	Производство высших алифатических аминов	0078	0,016	0,469	0,016	0,469	0,016	0,469	0,016	0,469	2020
			0185	0,026	0,816	0,026	0,816	0,026	0,816	0,026	0,816	2020
			0186	0,008	0,261	0,008	0,261	0,008	0,261	0,008	0,261	2020
			0188	0,005	0,144	0,005	0,144	0,005	0,144	0,005	0,144	2020
			0903	-	-	-	-	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	2022
			0904	-	-	-	-	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	2022
			0911	-	-	-	-	0,000238	0,006977	0,0024	0,070502	2022
Всего по организованным:				0,055	1,69	0,055	1,69	0,0552384	1,696987	0,0552384	1,696987	
Итого по предприятию:				0,055	1,69	0,055	1,69	0,0552384	1,696987	0,0552384	1,696987	
Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное												
Организованные источники:												
1	12	ЦПВС и ТК	0490	0,0003	0,008	0,0003	0,008	0,0003	0,008	0,0003	0,008	2020
			0493	0,0003	0,03	0,0003	0,03	0,0003	0,03	0,0003	0,03	2020
1	14	Цех ОТК	0496	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	2020
2	19	Ремонтно-производственное управление	0309	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	2020
			0317	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	2020
1		Производство NS	0902	-	-	-	-	0,000252	0,000055	0,000252	0,000055	2022
			0903	-	-	-	-	0,0000007	0,000021	0,0000007	0,000021	2022
			0904	-	-	-	-	0,0000007	0,000021	0,0000007	0,000021	2022

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

80

Площадка	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.(пуск производства NS)		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0905	-	-	-	-	0,000302	0,000002	0,000302	0,000002	2022
			0911	-	-	-	-	0,001188	0,034884	0,001188	0,034884	2022
			0912	-	-	-	-	0,002529	0,074292	0,002529	0,074292	2022
Всего по организованным:				0,001655	0,04004	0,001655	0,04004	0,0059274	0,149315	0,0059274	0,149315	
Неорганизованные источники:												
2	18	Цех складского хозяйства	6015	0,00002	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	0,0002	2020
2	19	Ремонтно-производственное управление	6012	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	2020
Всего по неорганизованным:				0,00022	0,0012	0,00022	0,0012	0,00022	0,0012	0,00022	0,0012	
Итого по предприятию:				0,002	0,041	0,002	0,041	0,006272	0,150275	0,006272	0,150275	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

81

Таблица 2.7.2 Нормативы выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в целом по предприятию Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

Вещество		Выброс веществ суц. положение на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г. (пуск производства NS)		П Д В		Год
Код	Наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота диоксид	107,43	1565,41	107,43	1565,41	108,098222	1585,039696	108,098222	1585,039696	2022
0303	Аммиак	58,249	950,499	58,249	950,499	58,52678	958,65907	58,52678	958,65907	2022
0304	Азота оксид	17,457	254,339	17,457	254,339	17,565586	257,528826	17,565586	257,528826	2022
0305	Аммоний нитрат	55,619	760,256	55,619	760,256	56,252408	776,165937	56,252408	776,165937	2022
0337	Углерод оксид	262,156	1431,218	262,156	1431,218	263,100444	1458,961987	263,100444	1458,961987	2022
0351	Аммоний сульфат	-	-	-	-	0,251615	6,1194456	0,251615	6,1194456	2022
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,055	1,69	0,055	1,69	0,0552384	1,696987	0,0552384	1,696987	2022
2735	Масло минеральное нефтяное	0,002	0,041	0,002	0,041	0,006272	0,150275	0,006272	0,150275	2022
Всего веществ:		500,968	4963,453	500,968	4963,453	503,8565654	5044,322224	503,8565654	5044,322224	
В том числе твердых:		55,619	760,256	55,619	760,256	56,504023	782,2853826	56,504023	782,2853826	
Жидких/газообразных:		445,349	4203,197	445,349	4203,197	447,3525424	4262,036841	447,3525424	4262,036841	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

82

2.8 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Раздел выполнен в соответствии с требованиями [17, разд. 3].

Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом является контроль непосредственно на источниках.

В проектируемом производстве имеется 13 организованных ИЗА (№№ 0900÷0912).

При организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого источника и каждого выбрасываемого им ЗВ, которые подлежат учету и нормированию согласно [11].

План - график контроля нормативов ПДВ на источниках выброса проектируемого производства представлен в таблице 2.8.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

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

Таблица 2.8.1 План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса проектируемого производства

Цех (участок)		Номер источника	Категория источника	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика и средства проведения контроля*
Номер	наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Система газоочистки Блок-1	0900	IIIБ	301	Азота диоксид	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2004.01263 ПНДФ 13.1.4-97 ГХПВ-1М00.000.РЭ
			IIIБ	304	Азота оксид	1 раз в год		
			IIIБ	303	Аммиак	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	МВИ М-11
			IIIБ	305	Аммоний нитрат	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	МВИ № 43-04
			IIIБ	337	Углерод оксид	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2013.16116
2	Система газоочистки Блок-2	0901	IIIБ	305	Аммоний нитрат	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	МВИ № 43-04
3	Узел приготовления антислеживающего агента	0902	IV	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в 5 лет	аккредитованная лаборатория	«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Новополоцк, 1998 г.; Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», С-Пб, 1999 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ					
					Лист
					84

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Цех (участок)		Номер источника	Категория источника	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика и средства проведения контроля*
						Номер	наименование							
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0903	IV	1803	Амины алифатические C15-C20	1 раз в 5 лет	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2013.15083
									IV	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в 5 лет	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2011.11270
								0904	IV	1803	Амины алифатические C15-C20	1 раз в 5 лет	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2013.15083
									IV	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в 5 лет	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2011.11270
								0909	IIIБ	1803	Амины алифатические C15-C20	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2013.15083
									IIIБ	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	ФР.1.31.2011.11270
						3	Масло-станция	0905	IV	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в 5 лет	аккредитованная лаборатория	«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Новополюцк, 1998 г.; Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», С-Пб, 1999 г.
								0912	IIIБ	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	Методика расчета выбросов вредных веществ в

190274-NS-00С2.1.1.ПЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Цех (участок)		Номер источника	Категория источника	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика и средства проведения контроля*
Номер	наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00
4	Производственный корпус	0907	IV	305	Аммоний нитрат	1 раз в 5 лет	аккредитованная лаборатория	МВИ № 43-04
		0908	IIIБ	305	Аммоний нитрат	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	МВИ № 43-04
		0909	IIIБ	305	Аммоний нитрат	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	МВИ № 43-04
		0910	IIIБ	305	Аммоний нитрат	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	МВИ № 43-04
5	Помещение приготовления антислеживающего реагента	0911	IIIБ	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год	аккредитованная лаборатория	Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00

*- указанные методики применяются на предприятии Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»

2.9 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Основными источниками шумового воздействия предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» является насосное и вентиляционное оборудование.

Исходные данные для расчета шума от действующих ИШ предприятия приняты в соответствии с проектом С33 филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники [7].

Для определения шумового воздействия использовался программный комплекс «Эколог-Шум» версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019) фирмы «Интеграл». Исходные данные и результаты расчета представлены в Приложении Р тома 190274-NS-ООС1.

Согласно расчета, уровни шума на границе С33 Филиала «Азот» на границе нормируемых объектов (жилая зона, мест массового отдыха населения, лечебно-профилактические учреждения), не превышают нормативных значений [27]. Расчетные уровни звукового давления в октавных полосах частот и эквивалентные уровни звука (УЗ) от ИШ филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в контрольных точках представлены в таблице 2.9.1.

Таблица 2.9.1 Расчетные уровни звукового давления в октавных полосах частот и эквивалентные уровни звука в контрольных точках

Расчетная точка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L _{экв} , дБА	Уровень звука L _{макс} , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные значения согласно [26] (с 23.00 до 07.00)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
001 Р.Т. на границе С33	30,9	33,7	38,1	33,9	29,2	25,7	9,7	0	0	31,10	38,5
001 Р.Т. на границе С33	30,9	33,7	38,1	33,9	29,2	25,7	9,7	0	0	31,10	38,5
002 Р.Т. на границе С33	30,7	33,6	38	33,7	29	25,5	8,8	0	0	30,90	38,6
003 Р.Т. на границе С33	31	33,8	38,3	34	29,3	26	11,3	0	0	31,30	39,3
004 Р.Т. на границе С33	31,1	34	38,4	34,3	29,6	26,4	12,4	0	0	31,60	40,0
005 Р.Т. на границе С33	30,7	33,6	38	33,8	29,1	25,8	11,7	0	0	31,10	39,8
006 Р.Т. на границе С33	30,4	33,3	37,7	33,4	28,7	25,4	11	0	0	30,70	39,7

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

87

Расчетная точка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L _{аэкв} , дБА	Уровень звука L _{амакс} , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные значения согласно [26] (с 23.00 до 07.00)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
007 Р.Т. на границе СЗЗ	30,7	33,6	38	33,8	29,1	26	12,2	0	0	31,20	40,4
008 Р.Т. на границе СЗЗ	31,6	34,5	39	34,9	30,4	27,6	15,3	0	0	32,50	41,8
009 Р.Т. на границе СЗЗ	32	34,8	39,4	35,3	30,9	28,1	16,2	0	0	32,90	42,1
010 Р.Т. на границе СЗЗ	31,8	34,6	39,1	35	30,5	27,6	14,5	0	0	32,60	41,3
011 Р.Т. на границе СЗЗ	31,4	34,2	38,7	34,5	29,9	26,7	12,5	0	0	31,90	40,1
012 Р.Т. на границе СЗЗ	31,7	34,6	39,1	34,9	30,4	27,3	13,5	0	0	32,30	40,0
013 Р.Т. на границе СЗЗ	32,7	35,6	40,2	36,2	31,8	29	16,6	0	0	33,80	40,9
014 Р.Т. на границе СЗЗ	33,4	36,3	40,9	37	32,7	30,2	18,5	0	0	34,80	41,4
101 Тракторная, 10	30,2	33	37,4	33,1	28,2	24,5	5,7	0	0	30,10	38,1
102 Березниковская, 65	29,3	32,1	36,4	31,9	26,9	23,1	4,3	0	0	28,90	37,8
103 сады Чкалово	30,6	33,5	37,9	33,6	28,8	25,3	8,1	0	0	30,80	38,8

Источниками шума (ИШ) проектируемого нового отделения производства нового продукта «NS» являются - вновь устанавливаемое технологическое оборудование и ж.д. транспорт при движении по проектируемым путям. Все технологическое оборудование проектируемого производства расположено внутри помещений (производственный корпус, здание маслостанции).

Для определения уровня шума от оборудования, расположенного в помещениях, в качестве источников шума приняты окна и двери, через которые шум от оборудования проникает на территорию.

Помещения, шум из которых проникает на территорию, заменены набором эквивалентных источников шума, используемых при расчете шума на территории.

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

88

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

В качестве эквивалентных источников шума используются объемные источники шума (окна, двери и др. элементы ограждающих конструкций производственных помещений), через которые шум от технологического оборудования проникает на территорию.

Ожидаемые эквивалентный и максимальный уровни звука, создаваемые железнодорожными поездами рассчитаны согласно Пособия к МГСН 2.04.97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий», М., 1999г.

При проведении расчетов учитывались характеристики движения и состава железнодорожных потоков.

Ожидаемые эквивалентный и максимальный уровни звука, создаваемые железнодорожными поездами, определяются по формуле:

$$L_{\text{Аэкв.}} = 10 \lg N + 13 \lg V + \Delta L_{\text{А6}} + 41,$$

$$L_{\text{Амакс}} = 23 \lg V + \Delta L_{\text{А6}} + 40$$

где $L_{\text{Аэкв.}}$ – эквивалентный уровень звука потока железнодорожных поездов на расстоянии 25 м от оси ближнего пути, дБА;

N – средняя часовая интенсивность движения в течении 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени, ед/ч;

V – средняя часовая расчетная скорость движения поездов, км/ч;

$\Delta L_{\text{А6}}$ – поправка, учитывающая тип железнодорожного пути, дБА;

$L_{\text{Амакс}}$ – максимальный уровень звука потока железнодорожных поездов на расстоянии 25 м от оси ближнего пути, дБА.

$$L_{\text{Аэкв.}} = 10 \lg 2 + 13 \lg 40 + 2 + 41 = 67,$$

$$L_{\text{Амакс}} = 23 \lg 40 + 2 + 40 = 79$$

Общий перечень существующих источников внешнего шума предприятия филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» и эквивалентных источников шума проектируемого производства нового продукта «NS», с указанием шумовых характеристик представлен в Приложении Р тома 190274-NS-ООС2.3.1.

Перечень оборудования проектируемого производства нового продукта «NS» с указанием акустических характеристик представлен в таблице 2.9.2.

Эквивалентные объемные источники шума, рассчитаны в Модуле расчета шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6), результаты расчета представлены в Приложении П тома 190274-NS-ООС1.

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

89

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
190274-NS-ООС2.1.1.П3					
90		Лист			

Таблица 2.9.2 Перечень ИШ проектируемого производства нового продукта «NS» с указанием акустических характеристик

Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Дистанция замера (r), м	Уровень звука в октавных полосах частот (Гц) со среднегеометрическими частотами, дБ								Lэв дБА	Lмакс дБА	Источник информации
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Производственное здание															
Узел приема сульфата аммония															
Узел смешения сульфата аммония и раствора аммиачной селитры															
Д-1	Дезинтегратор	1	N ₁ =15 кВт; N ₂ =18 кВт (2 привода)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67 67	-	https://megavatt.spb.ru/3000_15_kwt_din.htm https://megavatt.spb.ru/3000_18_5kwt_din.html
С-2	Силос сульфата аммония	1	Пневмовстряхиватель, пневмопривод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	http://erae.by/katalog/promyshlennyye-vibratoryi/pnevmaticheskie-vibratoryi/pnevmaticheskie-periodicheskie-pnevmovstryaxivatelii-nettervibration-cerii-pkl/
Д-5	Ленточный весовой дозатор	1	N=3 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	https://megavatt.spb.ru/3000_3kwt_din.html
Р-6	Реактор смеситель	1	N _{эл.дв.мешалки} = 7,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_7_5kwt_din.html
Н-7-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=30 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	https://megavatt.spb.ru/3000_30kwt_din.html
Узел гранулирования NS. Узел охлаждения и классификации NS															
БГС-40	Барaban-гранулятор сушилka: - привод	1	N=320кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	https://megavatt.spb.ru/1500_330kwt_din.html
ПТ-41	Конвейер ленточный: - привод	1	N=30кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	https://megavatt.spb.ru/3000_30kwt_din.html

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

Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	190274-NS-OOC2.1.1.П3	Лист	91	Формат А4	93	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Дистанция замера (r), м	Уровень звука в октавных полосах частот (Гц) со среднегеометрическими частотами, дБ								Lэкв дБА	Lмакс дБА	Источник информации
															63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
															6	7	8	9	10	11	12	13			
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
										Д-44	Дробилка молотковая: - привод - наружный контур	1	N=55кВт	- 1	- 102	- 100	- 102	- 107	- 106	- 106	- 100	- 97	75	-	https://megavatt.spb.ru/3000_55kwt_din.html п. 5.9 ГОСТ 7090-72
										ПТ-47-1(2)	Элеватор: - привод	2	N=30кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	https://megavatt.spb.ru/3000_30kwt_din.html
										К-48-1(2)	Грохот Rotex - привод	2	N=7,5 кВт; v=50 Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_75kwt_din.html
										ПТ-49	Конвейер ленточный: - привод	1	N=7,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_75kwt_din.html
										В-55-1(2)	Вентилятор	2	N=75 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	https://megavatt.spb.ru/3000_132kwt_din.html
										ПТ-61-1(2)	Конвейер ленточный: - привод	2	N=7,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_75kwt_din.html
										ПТ-62-1(2)	Элеватор: - привод	2	N=22 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	https://megavatt.spb.ru/3000_22kwt_din.html
										Б-63	Бункер готовой продукции	1	Пневмовстряхиватель, пневмопривод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	http://erae.by/katalog/promyshlennye-vibratoryi/pnevmaticheskie-vibratoryi/pnevmaticheskie-periodicheskie-pnevmovstryaxivatelii-nettervibration-cerii-pkl/
										В-76	Ветиллятор	1	N=90 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	https://megavatt.spb.ru/3000_90kwt_din.html
Газоочистная установка. Блок-1. Блок-2.																									

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

Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	190274-NS-00С2.1.1.ПЗ	Лист	92	94	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Дистанция замера (r), м	Уровень звука в октавных полосах частот (Гц) со среднегеометрическими частотами, дБ								Lэкв дБА	Lмакс дБА	Источник информации
														63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
														6	7	8	9	10	11	12	13			
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
									ПТ-11	Конвейер ленточный: - привод	1	N=7,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_7_5kwt_din.html
									ПТ-12	Конвейер ленточный: - привод	1	N=7,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_7_5kwt_din.html
									Е-80	Емкость скрубберных растворов	1	N _{эл.дв.мешалки} =5,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_5_5kwt_din.html
									Н-82-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=45 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	https://megavatt.spb.ru/3000_45kwt_din.html
									В-83-1(2)	Вентилятор ДН-17	2	N=315 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	https://megavatt.spb.ru/3000_31_5kwt_din.html
									Р-84-1(2)	Сборник скрубберных и промывных растворов	2	N _{эл.дв.мешалки} =5,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_5_5kwt_din.html
									Н-85-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=7,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_7_5kwt_din.html
									Н-86-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=45 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	https://megavatt.spb.ru/3000_45kwt_din.html
									В-87-1(2)	Вентилятор ДН-17	2	N=315 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	https://megavatt.spb.ru/3000_31_5kwt_din.html
									Н-1	Насос полупогружной	1	N=7,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_7_5kwt_din.html
Выпарная установка																								
									Н-30-1(2)	Электронасосный агрегат ОХГ6-42а-К-СД-УЗ	2	N=55 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	https://megavatt.spb.ru/3000_55kwt_din.html

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

190274-NS-OOC2.1.1.П3					
Лист					
93					

Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Дистанция замера (r), м	Уровень звука в октавных полосах частот (Гц) со среднегеометрическими частотами, дБ								Lэкв дБА	Lмакс дБА	Источник информации
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
H-32	Насос центробежный	1	N=45 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	https://megavatt.spb.ru/3000_45kwt_din.html
H-35-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=45 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	https://megavatt.spb.ru/3000_45kwt_din.html
Разводка пара и сбор конденсата															
H-26-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=45 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	https://megavatt.spb.ru/3000_45kwt_din.html
Помещение приготовления антислеживающего агента															
H-90-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=30 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	https://megavatt.spb.ru/3000_30kwt_din.html
P-92	Реактор растворения с мешалкой	1	N _{эл.дв.мешалки} =5,5 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	https://megavatt.spb.ru/3000_55kwt_din.html
H-94-1(2)	Насос шестеренчатый	1 раб.	N=1,8 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	https://megavatt.spb.ru/3000_22kwt_din.html
H-95-1(2)	Насос центробежный	1 раб.	N=0,8 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	https://megavatt.spb.ru/3000_075kwt_din.html
Помещение маслостанции															
H-70	Насос шестеренчатый	1	N=0,8 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	https://megavatt.spb.ru/3000_075kwt_din.html
H-42-1(2)	Насосный агрегат	2	N=4 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	https://megavatt.spb.ru/3000_4kwt_din.html
Помещение пневмотранспорта и компрессорной															
E-78	Воздушная компрессорная станция	1	Расход 2490 м3/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	ТКП ООО «ОТК Пневмосистемы»
H-8	Подъемник пневмовинтовой	1	N=15 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	https://megavatt.spb.ru/3000_15kwt_din.html

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Дистанция замера (r), м	Уровень звука в октавных полосах частот (Гц) со среднегеометрическими частотами, дБ								Lэкв дБА	Lмакс дБА	Источник информации
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НВ-8	Вакуум-насос	1	N=22 кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	https://megavatt.spb.ru/3000_22_kwt_din.html
Ж/д транспорт															
	Ж/д путь №1	-	-	25	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	67.0	79.0	расчет
	Ж/д путь №2	-	-	25	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	67.0	79.0	расчет

190274-NS-00С2.1.1.П3

Расположение эквивалентных источников шума проектируемого производства нового продукта «NS» указано на генплане в Приложении 2 (190274-NS-ООС2.3.1).

Для оценки акустического влияния проектируемого производства нового продукта «NS» выполнен расчет ожидаемого шума в точках, расположенных на границе СЗЗ Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ», границе нормируемых территорий, по программе «Эколог-Шум» [28] согласно [27]. Результаты расчетов приведены в Приложении Р тома 190274-NS-ООС1.

Так как проектируемый объект работает круглосуточно, за норматив приняты показатели для периода времени с 23.00 до 7.00, как наиболее жесткие.

Проведенный анализ акустического расчета показал, что значения звукового давления в соответствующих частотах и уровня звука от источников внешнего шума Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» с учетом эквивалентных ИШ проектируемого производства нового продукта «NS» на границе СЗЗ предприятия, границе нормируемых территорий не превышают нормы допустимого шума [263].

Расчетные значения звукового давления и звуковой мощности в контрольных точках, создаваемые источниками шума Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» с учетом производства нового продукта «NS» в ночное время суток, приведены в таблице 2.9.3.

Таблица 2.9.3 Результаты детальнейших акустических расчетов

Расчетные точки		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.мах}
№	Наименование											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДУ для ночного времени суток (табл.3, п. 9 [26])		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
001	Р.Т. на границе СЗЗ	39.8	40.6	40.8	36.6	32	28.7	13.2	0	0	34.00	46.50
002	Р.Т. на границе СЗЗ	40.2	40.9	40.9	36.8	32.1	28.9	13.6	0	0	34.10	46.90
003	Р.Т. на границе СЗЗ	40.8	41.5	41.4	37.3	32.8	29.8	16.5	0	0	34.80	47.80
004	Р.Т. на границе СЗЗ	41	41.7	41.6	37.5	33	30.2	17.3	0	0	35.10	48.10
005	Р.Т. на границе СЗЗ	40.2	40.9	41	36.9	32.3	29.2	15	0	0	34.30	47.20
006	Р.Т. на границе СЗЗ	39.6	40.3	40.4	36.3	31.6	28.3	13.6	0	0	33.60	46.40
007	Р.Т. на границе СЗЗ	39.5	40.2	40.6	36.4	31.7	28.6	14.3	0	0	33.80	46.40
008	Р.Т. на границе СЗЗ	39.9	40.7	41.3	37.2	32.7	29.8	16.8	0	0	34.80	47.30
009	Р.Т. на границе СЗЗ	39.9	40.8	41.5	37.5	33	30.1	17.4	0	0	35.00	47.30
010	Р.Т. на границе СЗЗ	39.4	40.3	41.2	37.1	32.5	29.4	15.7	0	0	34.50	46.50

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

95

Расчетные точки		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.мах}
№	Наименование											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДУ для ночного времени суток (табл.3, п. 9 [26])		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
011	Р.Т. на границе СЗЗ	38.8	39.7	40.6	36.4	31.7	28.5	12.5	0	0	33.70	45.50
012	Р.Т. на границе СЗЗ	38.7	39.7	40.8	36.6	32	28.8	13.5	0	0	34.00	45.30
013	Р.Т. на границе СЗЗ	39.3	40.3	41.7	37.6	33.2	30.3	16.6	0	0	35.20	46.00
014	Р.Т. на границе СЗЗ	39.5	40.6	42.2	38.2	33.9	31.2	18.5	0	0	36.00	46.30
101	Тракторная, 10	37.5	38.4	39.3	34.9	30	26.1	5.7	0	0	31.90	43.50
102	Березниковская, 65	38.3	39	39.1	34.7	29.8	26.1	4.3	0	0	31.70	44.60
103	сады Чкалово	37.9	38.8	39.7	35.4	30.6	27	8.1	0	0	32.50	44.20
104	Березниковская, 90	37.4	38	38.1	33.5	28.3	24.1	0	0	0	30.30	43.10

В отчете по инженерно-экологическим изысканиям [37] приведены результаты замеров шума, выполненные в рамках производственного контроля на границе нормируемой территории (жилая застройка). В таблице 2.9.4 представлены результаты замера в дневное и ночное.

Таблица 2.9.4 Результаты измерений шума

№ точки проведения измерения	Период замеров	Эквивалентный уровень звука, дБА	Допустимый эквивалентный уровень звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Допустимый максимальный уровень звука, L _{Амакс} , дБА
Точка №1 (1-ая городская больница во дворе по ул.Демеева)	20.04.2020 г с 11-50 до 13-30 ч	44	55	49	70
Точка №2 (ул.Березниковская, 90)		43		54	
Точка №3 (ул.Тельмана, 7)		42		50	
Точка №1 (1-ая городская больница во дворе по ул.Демеева)	06.07.2020 г с 23-00 до 23-30 ч	36	45	40	60
Точка №2 (ул.Березниковская, 90)		35		39	
Точка №3 (ул.Тельмана, 7)		37		41	

Точки инструментальных измерений характеризуют уровень фонового шума для расчетных точек. Ближайшей точкой, в которой проводились измерения, является точка

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

96

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

на ул. Березниковская, 90. В этой точки был проведен расчет уровня шума от ИШ Филиала «Азот» и проектируемого объекта.

Согласно [25, 27], суммарный уровень звукового давления, с учетом существующего фонового шума в расчетных точках определяется, как разность двух складываемых уровней с учетом соответствующей добавки к более высокому уровню. При этом, за существующие уровни звукового давления и звуковой мощности приняты значения уровня звука в ночное время в контрольной точке на границе жилой зоны согласно протокола измерений уровня звука №487/04 от 07.07.2020 г. [36].

Добавка к более высокому из двух складываемых уровней определяется по табл.Б1 [25], в зависимости от полученной разности этих уровней и приведена в таблице 2.9.5.

Таблица 2.9.5 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 2.9.6

Таблица 2.9.6 Результаты расчета суммарного шума

Расчетная точка	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Наименование		
РТ № 104 Жилая застройка, г. Березники, ул. Березниковская, 90		
Дневное время с 07.00 до 23.00		
Измеренный уровень шума (фоновый), L_1 [37]	43	54
От ИШ Филиала «Азот» с учетом проектируемого объекта, L_2	30,3	43,1
Разность 2-х слагаемых уровней (измеренного и расчетного), $L_1 - L_2$	12,7	10,9
Добавка ΔL , прибавляемая к большему из уровней	0,3	0,4
Суммарный уровень шума, дБА	43,3	54,4
Допустимый уровень звука дБА, нормативные значения согласно [26] (с 07.00 до 23.00)	55	70
Ночное время с 23.00 до 07.00		
Измеренный уровень шума (фоновый), L_1 [37]	35	39
От ИШ Филиала «Азот» с учетом проектируемого объекта, L_2	30,3	43,1
Разность 2-х слагаемых уровней (измеренного и расчетного), $L_1 - L_2$	4,7	4,1
Добавка ΔL , прибавляемая к большему из уровней	1,4	1,5
Суммарный уровень шума, дБА	36,4	44,6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Расчетная точка	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Наименование		
Допустимый уровень звука дБА, нормативные значения согласно [26] (с 23.00 до 07.00)		
	45	60

Результаты акустического расчета и энергетического суммирования показывают, что уровни звукового давления, уровни звука и максимальные уровни звука от всех источников шума филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники на перспективу развития (ввод в эксплуатацию проектируемого объекта) с учетом фонового шума на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для дневного и ночного времени суток.

Отчет по результатам расчета уровней шума от источников Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» с учетом производства нового продукта «NS» приведены Приложении Р тома 190274-NS-ООС1.

На рис. 2.9.1 и 2.9.2 приведены карта с изолиниями эквивалентного и максимального уровня шума.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

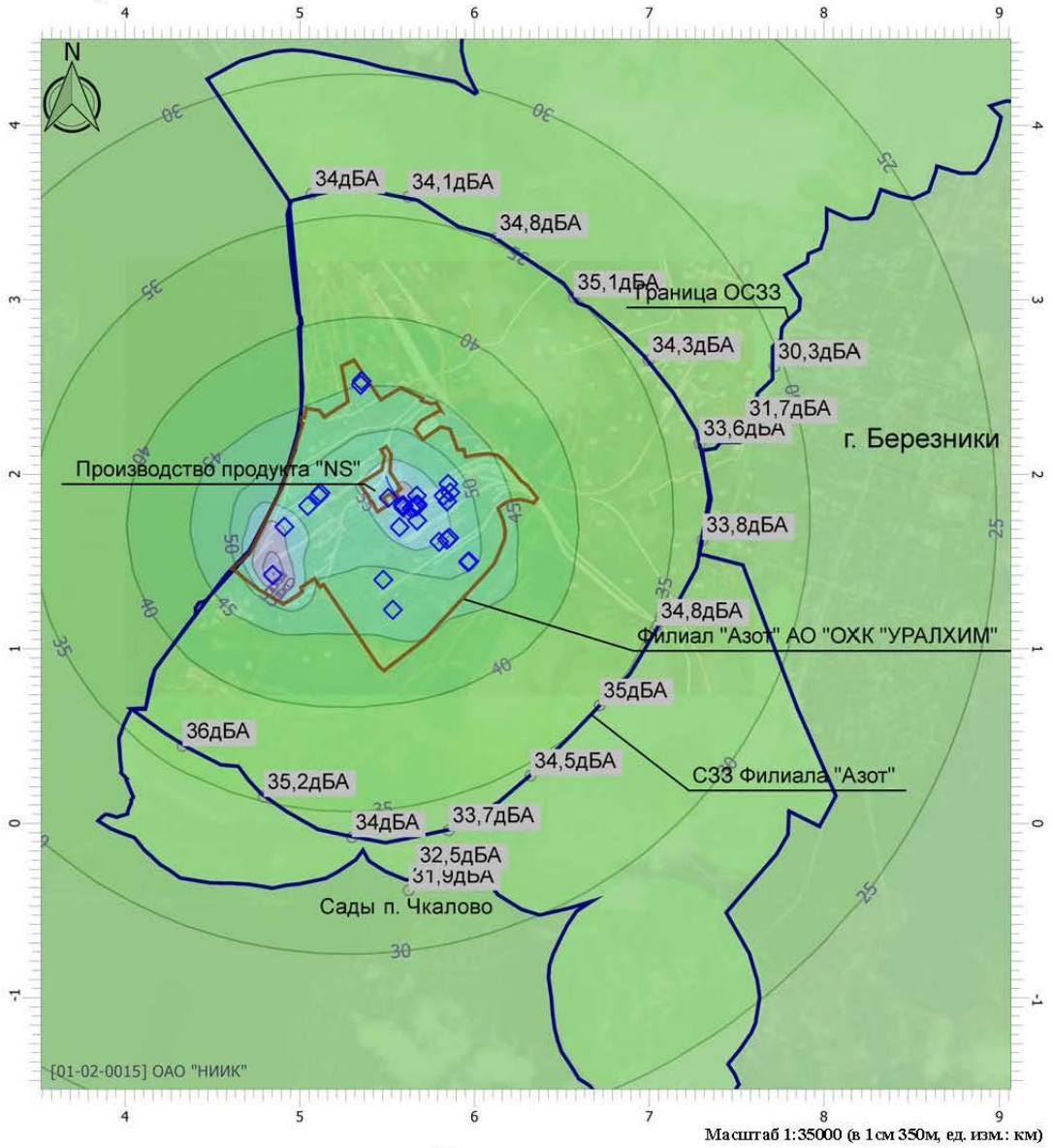
190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

98

Отчет

Вариант расчета: Период эксплуатации
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Рис. 2.9.1 Карта с изолиниями эквивалентного уровня шума

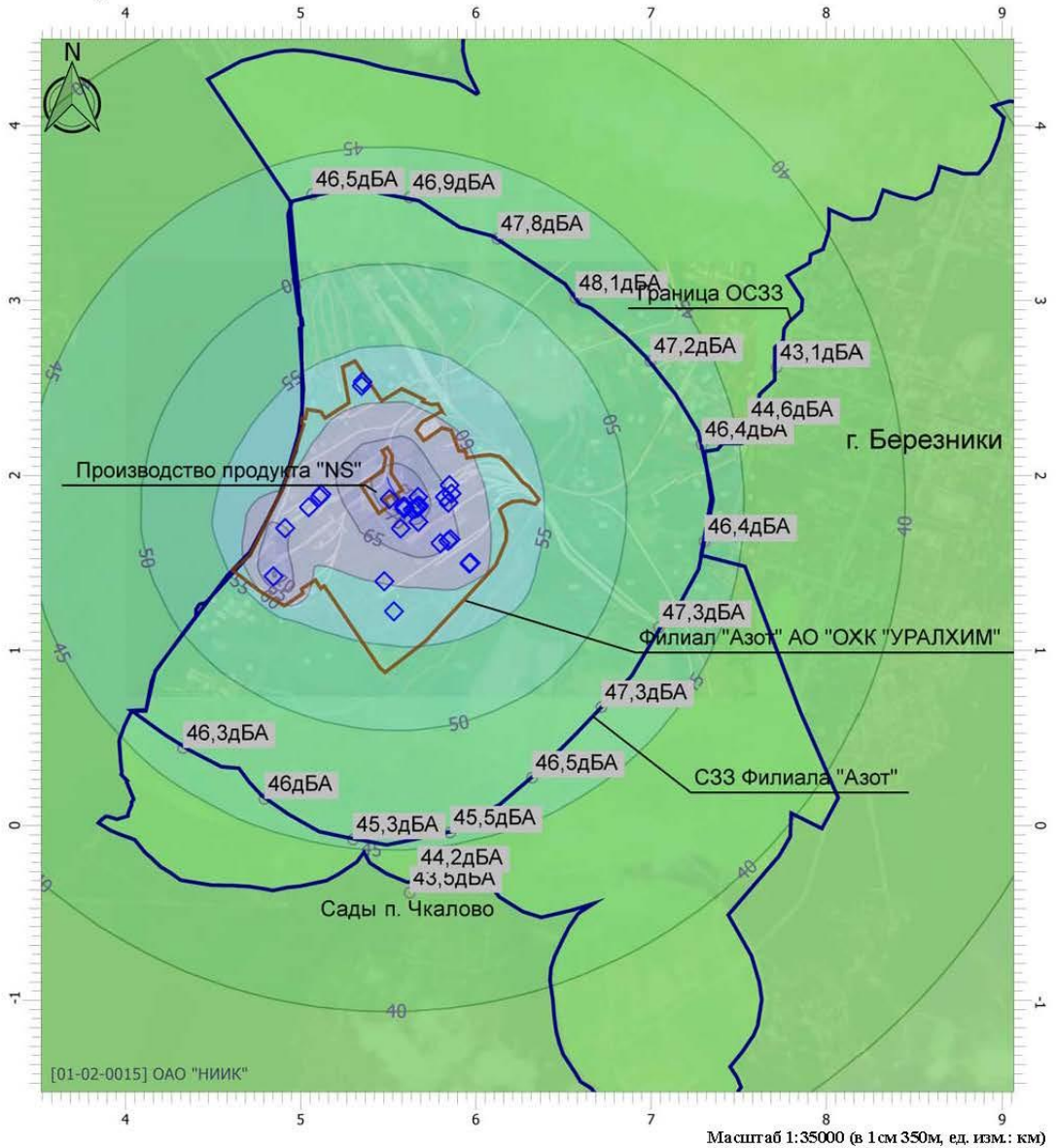
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Период эксплуатации
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Рис. 2.9.2 Карта с изолиниями максимального уровня шума

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

2.10 Обоснование достаточности размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» расположен в западной части промузла города Березники на левом берегу реки Камы. На севере предприятие граничит с ООО «Сода-Хлорат», на востоке – со шламохранилищем БКПРУ-1 ПАО «Уралкалий», на юге – с ЦОС Филиала «Азот».

Ближайшие жилые дома расположены:

- с восточной стороны по ул. Березниковская, 65 на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки;

- с южной стороны поселок Чкалово на расстоянии 1,28 км от границы промплощадки предприятия.

Ближайшие объекты охранной зоны расположены в южном направлении на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки (сады пос. Чкалово).

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» входит в состав промышленного узла города Березники.

В соответствии с [2, 5, 19] на основании заключения Территориального управления Роспотребнадзора по Пермскому краю от 22.03.2006 г. № 10/2342 (Приложение А.1) для промышленного узла городского округа «Город Березники» Постановлением Главы города Березники Пермской области от 29.06.2006 г. № 831 (Приложение Б.1) утвержден Проект общей санитарно-защитной зоны промышленного узла городского округа «Город Березники».

Проектом общей СЗЗ предложено установление границы общей СЗЗ промузла г. Березники по описывающей изолинии 1 ПДК, но на расстоянии не менее размеров нормативных СЗЗ предприятий промузла. Выполненные расчеты рассеивания выбросов ЗВ в атмосферу подтверждают достаточность общей СЗЗ.

Границы общей СЗЗ Березниковского промузла внесены в Единый государственный реестр недвижимости. На рис. 2.10.1 приведены границы общей СЗЗ промузла города Березники согласно публичной кадастровой карте.

В соответствии с п.1. Производство связанного азота (аммиака, азотной кислоты, азотно-туковых и других удобрений) раздел 7.1.1 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03» [19] нормативный размер СЗЗ для Филиала «Азот» составляет 1000 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

В 2019 году ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» разработал «Проект санитарно-защитной зоны филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники».

Согласно вышеуказанному проекту границы СЗЗ для Филиала «Азот» составляют:

- в северном направлении – 1000 м;
- в северо-восточном направлении – 1000 м;
- в восточном направлении – 1000 м;
- в юго-восточном направлении – 1000 м;
- в южном направлении – 1000 м;
- в юго-западном направлении – 1000 м;
- в западном направлении по границе промплощадки по урезу реки – 0 м;
- в северо-западном направлении по границе промплощадки по урезу реки – 0 м.

В настоящее время проект проходит санитарно-эпидемиологическую экспертизу в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» на основании заявления № 6216-ЦА от 02.10.2019 г. (Приложение В).

Схема границ СЗЗ Филиала «Азот» приведена на рис. 2.10.2, а также в Приложении 1 книги 190274-NS-ООС2.3.1. Граница СЗЗ Филиала «Азот» проходит по территории промышленного узла г. Березники и имеет в своем составе земли для размещения промышленных объектов, для размещения воздушных линий электропередачи, для эксплуатации автодорог и дорожных сооружений, железнодорожных путей, для размещения и эксплуатации объектов морского, внутреннего водного транспорта, для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения и т.п.

Границы нормативной СЗЗ Филиала «Азот» в контексте общей СЗЗ приведены на рис. 2.10.3.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С1

103	Лист
-----	------

ЗОУИТ
В границах участка 59:3:2000

← Вернуться к списку

59:03-6.11

Тип: ЗОУИТ

Реестровый номер: 59:03-6.11

Учётный номер: 59.03.2.1

Наименование: Санитарно-защитная зона промышленных предприятий

Орган власти: -

Основание: -

Описание: -

Ограничение: Ограничение в использовании объектов недвижимости в границах Санитарно-защитной зоны промышленных предприятий в соответствии с Постановлением Главы города Березники Пермской области от 29.06.2006 № 831 "Об утверждении Проекта общей санитарно-защитной зоны промышленного узла городского округа "Город Березники"
[Свернуть](#)

Рис. 2.10.1 Схема границ общей С33 промузла города Березники согласно публичной кадастровой карте.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

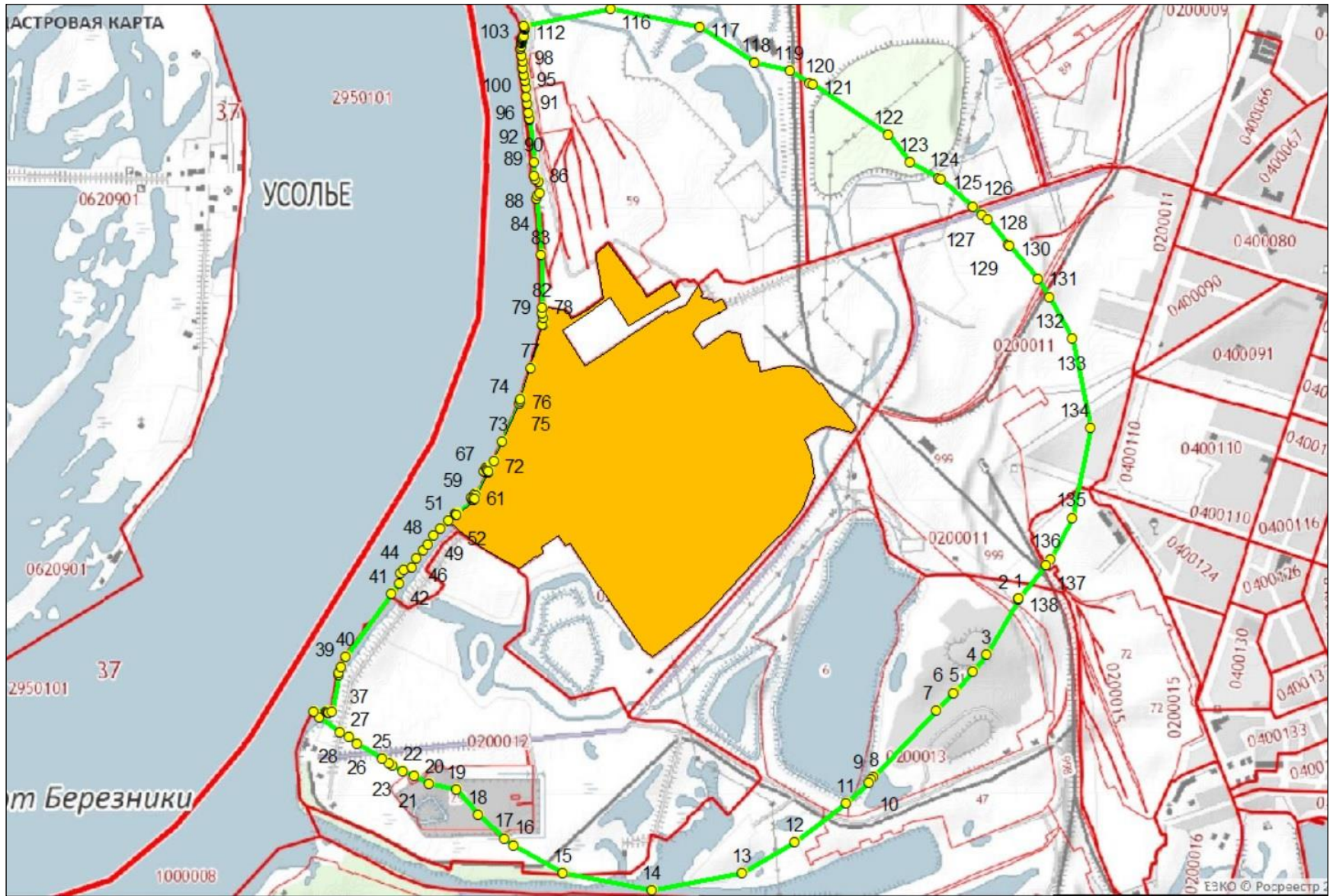


Рис. 2.10.2 Схема границ С33 Филиала «Азот»

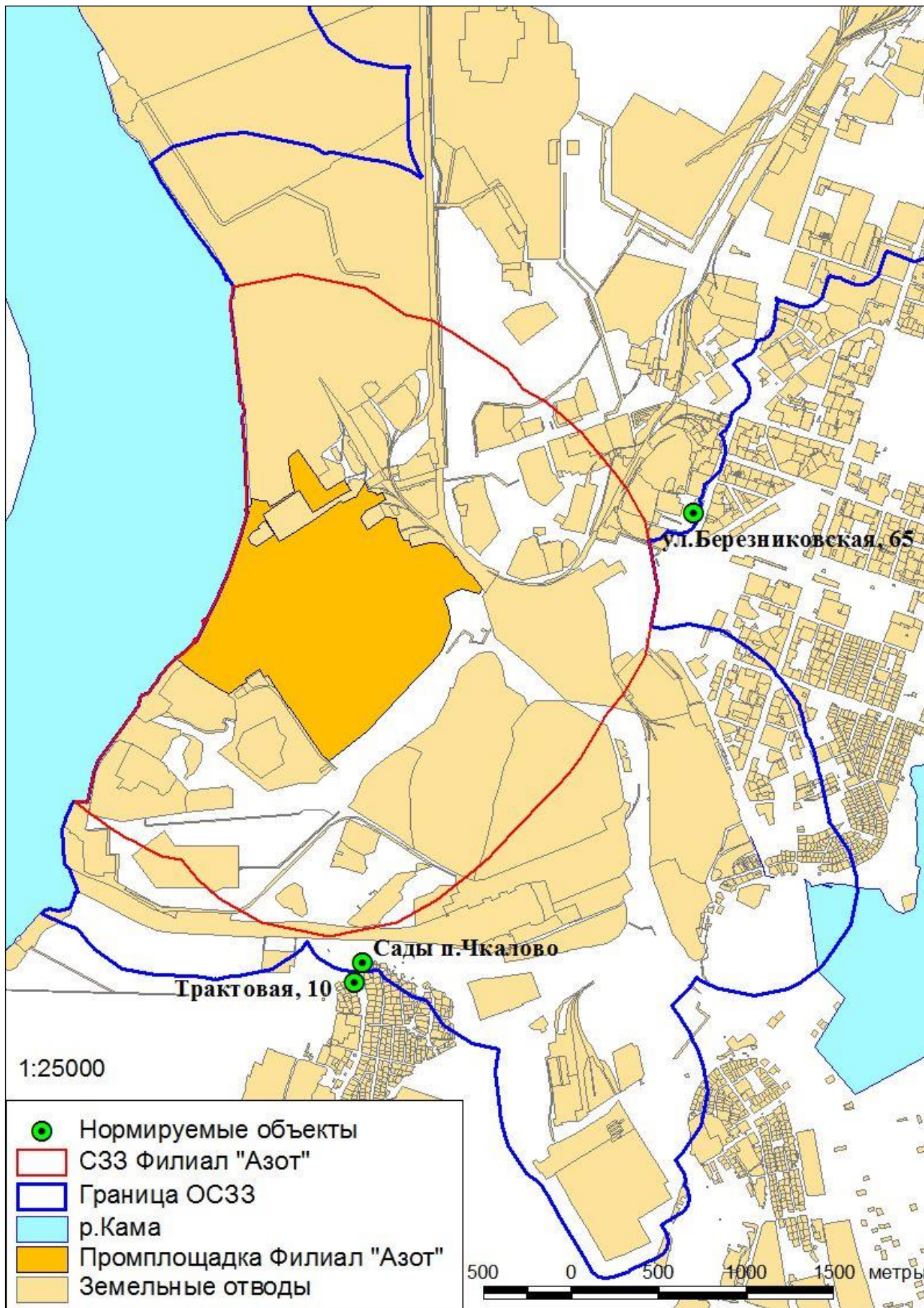


Рис. 2.10.3 Схема границ СЗЗ Филиала «Азот» и общей СЗЗ Березниковского промузла

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

105

В рамках настоящей проектной документации расчетами рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и акустическими расчетами выполнено обоснование достаточности общей санитарно-защитной зоны Березниковского промышленного узла и СЗЗ филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ», с учетом перспективного строительства нового отделения производства нового продукта «NS» на свободной территории производственной площадки Филиала «Азот».

Строительство проектируемого производства планируется с присоединением к действующим сетям Филиала «Азот».

В состав проектируемого объекта входят сооружения основного производства, объекты вспомогательного назначения и инженерно-технического обеспечения (п. 1.1 настоящего тома).

В составе проектной документации представлен перечень стационарных источников выбросов Филиала «Азот» по данным «Проекта нормативов ПДВ в атмосферу для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники», утвержденном Главным инженером филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» А.А. Исаченковым в 2018 г.

От проектируемого объекта (перспектива развития филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники) в атмосферный воздух выделяется 8 ЗВ, в том числе: 2 класса опасности (1 ЗВ), 3 класса опасности (3 ЗВ), 4 класса опасности (3 ЗВ); ОБУВ (1 ЗВ).

В атмосферный воздух от производства нового продукта «NS» будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, аммиак, азота оксид, аммоний нитрат, углерод оксид, аммоний сульфат, амины алифатические C₁₅-C₂₀, масло минеральное нефтяное.

На все 8 веществ установлены ПДК и ОБУВ [13, 14, 15]. Классы опасности перечисленных веществ и значения критерия, использованные в расчете представлены в таблице 2.10.1.

Таблица 2.10.1 Перечень ЗВ от проектируемого объекта

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3
0305	Аммоний нитрат	ПДК с/с	0,3	4
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

106

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0351	диАммоний сульфат (сульфат аммония)	ПДК м/р	0,2	3
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	ПДК м/р	0,003	2
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-

В выбросах присутствует 6 групп веществ, обладающих эффектом суммации (таблица 2.10.2).

Таблица 2.10.2 Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации

Код	Наименование веществ, входящих в группу
1	2
6003	Аммиак, сероводород
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	Аммиак, формальдегид
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота
6204	Азота диоксид, серы диоксид

Проектом дана характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (п.2.4). Качественный и количественный состав выбросов определен расчетным путем согласно утвержденных методик, а также по данным материального баланса и информации, содержащейся в Постоянном технологическом регламенте производства кальцийазотосульфата (CaNS) и известково-аммиачной селитры (ИАС) в корп. 503 (Цех 58) ОАО «ЗМУ КЧХК», являющегося аналогом проектируемого производства. Обоснование количественной и качественной характеристики выбросов представлено в Приложении К тома 190274-NS-ООС1.

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от существующих источников предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники» составляют 5179,38468 т/год (Приложение 4 тома 190274-NS-ООС2.3.1).

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого производства составят 80,869224 т/год.

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ от Филиала «Азот», с учетом производства нового продукта «NS» составят 5260,253904 т/год.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

107

Максимальный вклад в суммарные выбросы проектируемого объекта вносят: углерод оксид – 34 %, азота диоксид – 24 %, аммоний нитрат – 20 %, аммиак – 10 %, сульфат аммония – 8 %.

Расчет рассеивания произведен с учетом вклада всех производств Филиала «Азот», расположенных на одной производственной территории и перспективного строительства производства нового продукта «NS».

Расчет рассеивания ЗВ выполнялся с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.60).

Сведения о фоновых концентрациях ЗВ на стационарных постах, используемые в расчете рассеивания, основные метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере района расположения предприятия представлены в Приложении 3 тома 190274-NS-ООС2.3.1.

Расчет рассеивания выполнен в расчетном прямоугольнике 4200 м x 6000 м с шагом расчетной сетки 350 м с уточненным перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градации скоростей, необходимых для данной местности.

Рассчитаны ожидаемые концентрации ЗВ в 145 расчетных точках на границе общей СЗЗ промузла города Березники, 14 расчетных точек СЗЗ Филиала «Азот», 2 расчетных точках на территории ближайшей жилой застройки и в 2 расчетных точках на границе мест массового отдыха населения и лечебных учреждений.

- точки №№ 1 ÷ 145 – на границе общей СЗЗ промузла города Березники;
- точки №№ 146, 147 – на границе жилой застройки;
- точки №№ 148, 149 – на границе мест массового отдыха населения и лечебных учреждений;
- точки №№ 150 ÷ 163 – на границе СЗЗ Филиала «Азот».

Карта-схема с нанесенными источниками выбросов ЗВ в атмосферный воздух и таблица параметров источников выбросов ЗВ представлены в Приложении 2 тома 190274-NS-ООС2.3.1 и таблице 2.4.2 настоящей записки.

Расчеты рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе приведены для двух вариантов без учета фоновых концентраций и с учетом фоновых концентраций:

- 1 вариант – учтены существующие источники выбросов ЗВ предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, выбрасывающие ЗВ, аналогичные проектируемым;
- 2 вариант – учтены существующие источники выбросов предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники и проектируемого производства нового продукта «NS» в нормальном режиме эксплуатации;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

108

Для оценки результатов расчетов приняты критерии качества атмосферного воздуха для жилой зоны – соблюдение ПДК, для мест массового отдыха населения и лечебных учреждений – соблюдения 0,8 ПДК [18].

Результаты расчета отражены в таблице 2.6.3.1 настоящей записки и картах-схемах и сводных таблицах (тома 190274-NS-ООС2.1.2, 190274-NS-ООС2.1.3).

В данной ПД не подлежат рассмотрению группы суммации, так как, согласно [10], в каждой из них имеется хотя бы одно ЗВ, максимальная приземная концентрация которого в жилых зонах и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования менее 0,1 ПДК.

Данные о максимальном загрязнении атмосферного воздуха источниками предприятия на границе общей СЗЗ промузла города Березники, СЗЗ Филиала «Азот» и нормируемых территорий представлены в таблице 2.10.3.

Результаты расчетов рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам в расчетных точках на границе общей СЗЗ промузла города Березники, СЗЗ Филиала «Азот», а также на границе нормируемых территорий не превышают соответствующих гигиенических нормативов по всем ингредиентам.

Анализ и оценка результатов расчета рассеивания загрязняющих вещества в атмосфере позволяют сделать вывод о том, что границы общей СЗЗ промузла города Березники, СЗЗ Филиала «Азот» по фактору химического воздействия на окружающую среду с учетом производства нового продукта «NS» останутся неизменными [19].

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2.10.3 Результаты расчета рассеивания ЗВ в атмосфере

Код	Наименование вещества	Максимальные расчетные концентрации ЗВ в расчетных точках (доли ПДКм.р., ПДКс.с. или ОБУВ) без учета/с учетом фоновго загрязнения 1 вариант расчета рассеивания				Максимальные расчетные концентрации ЗВ в расчетных точках (доли ПДКм.р., ПДКс.с. или ОБУВ) без учета/с учетом фоновго загрязнения 2 вариант расчета рассеивания			
		на границе общей СЗЗ промузла города Березники	на границе СЗЗ филиала «Азот» АО «УРАЛ-ХИМ» в городе Березники	на границе жилой застройки	на границе мест массового отдыха населения и лечебных учреждений	на границе общей СЗЗ промузла города Березники	на границе СЗЗ филиала «Азот» АО «УРАЛ-ХИМ» в городе Березники	на границе жилой застройки	на границе мест массового отдыха населения и лечебных учреждений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азота диоксид	0,41/0,68	0,44/0,71	0,4/0,67	0,41/0,65	0,43/0,68	0,44/0,71	0,41/0,67	0,42/0,66
303	Аммиак	0,41/0,44	0,46/0,49	0,36/0,39	0,34/0,37	0,41/0,44	0,46/0,49	0,36/0,39	0,34/0,38
304	Азота оксид	0,03/-	0,04/-	0,03/-	0,03/-	0,03/-	0,04/-	0,03/-	0,03/-
305	Аммоний нитрат	0,04/-	0,08/-	0,03/-	0,03/-	0,04/-	0,08/-	0,03/-	0,03/-
337	Углерод оксид	0,02/-	0,02/-	0,02/-	0,02/-	0,02/-	0,02/-	0,02/-	0,02/-
351	Аммоний сульфат	-/-	-/-	-/-	-/-	0,0077/-	0,00943/-	0,00636/-	0,00544/-
1803	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,11/-	0,14/-	0,09/-	0,1/-	0,11/-	0,14/-	0,09/-	0,1/-
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0004/-	0,0007/-	0,0003/-	0,0002/-	0,000764/-	0,00105/-	0,000547/-	0,000487/-

190274-NS-OOC2.1.1.ПЗ

Основными источниками шумового воздействия предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» является насосное и вентиляционное оборудование.

Источниками шума (ИШ) проектируемого нового отделения производства нового продукта «NS» являются - вновь устанавливаемое технологическое оборудование и ж.д. транспорт при движении по проектируемым путям. Все технологическое оборудование проектируемого производства расположено внутри помещений (производственный корпус, здание маслостанции).

Режим работы источников круглосуточный. В п. 2.9 приведены акустические характеристики данных источников.

Акустические расчеты уровней шума выполнены с помощью программы «Эколог-Шум» (версия 2.3.3) фирмы «Интеграл».

Расчетные точки расположены на границах ближайшей жилой застройки, местах массового отдыха населения и лечебных учреждений.

Акустический расчет от источников шума проведен по 9 уровням звукового давления в октавных полосах частот: 31,5 Гц, 63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц и уровню звука (La).

Анализ результатов акустического расчета показал, что уровни звука (La) и уровни звукового давления в октавных уровнях со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц по уровню La (дБА) на границе территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания, при установленном режиме работы объекта с учетом перспективы развития предприятия (эксплуатация производства нового продукта «NS») не превышают допустимых значений. Кроме этого, фоновое значение шума [37] превалирует над расчетным проектным и также не превышает соответствующие санитарные нормы согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Результаты расчета уровней звука представлены в п. 2.9 настоящей ПЗ.

На проектируемом объекте отсутствуют источники вибрации, электромагнитного излучения, воздействующие на атмосферный воздух, расчет достаточности СЗЗ по данным факторам не проводился.

Таким образом, по совокупности воздействия факторов на окружающую среду отсутствуют превышения гигиенических критериев, характеризующих химическое и физическое воздействие на атмосферный воздух на границах нормируемых территорий.

Существующие границы общей СЗЗ промузла города Березники, СЗЗ Филиала «Азот» являются достаточными для соблюдения санитарных норм и правил, при размещении на территории промплощадки предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники нового отделения производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/час (135 тыс. тонн/год).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух проектируемого производства предусмотрены в нескольких направлениях и имеют своей целью сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

Планировочные мероприятия направлены на уменьшение воздействия выбросов на жилые зоны и включают:

- размещение объектов производства с учетом господствующих направлений ветра в приземном слое;
- размещение объектов производств с учетом естественного проветривания площадки и обеспечения нормативов ПДК на границе СЗЗ предприятия и жилой зоне.

Технологические мероприятия включают:

- установка систем очистки воздуха на всех этапах производства продукта «NS»;

Для снижения акустического воздействия проектируемого производства на ОС предусмотрены следующие виды мероприятий:

- конструктивные и объемно-планировочные – размещение технологического оборудования в зданиях и сооружениях;
- инженерно-технические – предусмотренное к применению оборудование соответствует требованиям нормативных документов, уровень шума, создаваемый оборудованием, соответствует требованиям [24-26];
- организационные – проведение планового и предупредительного ремонта, а также периодических эксплуатационных проверок вентиляционного, инженерно-технологического оборудования, контроль над соблюдением правил и условий эксплуатации согласно нормативно-технической документации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

4 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

4.1 Общие сведения о предприятии

Водопотребление и водоотведение промышленного объекта является одним из основных факторов его воздействия на окружающую среду. Режим водопотребления и водоотведения объекта определяет, как рациональное использование им водных ресурсов, так и предотвращение (минимизирование) загрязнения поверхностных вод.

Источниками водоснабжения Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники являются поверхностные воды Камского водохранилища на р. Кама.

Водопользование из Камского водохранилища на р. Кама осуществляется на основании Договора Водопользования № 59-10.01.01.002-Х-ДЗИО-Т-2015-03446/00 от 29.10.2015 года, заключенного с Камским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов до 29.10.2020 г. (Приложение 5 том 190274-NS-ООС2.3.1).

Объем допустимого забора водных ресурсов не более – 38909,24 тыс.м³/год.

Водный объект является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное значение.

В состав схемы производственного водоснабжения Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники входит водозабор берегового типа с незатопляемым водоприемником и насосной станцией 1 подъема заглубленного типа (береговая водонасосная станция №3 (ВНС №3)), насосная станция второго подъема корп.214, межцеховые коммуникации (трубопроводы промышленной воды).

Проектная мощность ВНС №3 – 32 тыс. м³/час.

В связи с переводом охлаждающих систем технологических цехов на оборотное водоснабжение, фактическая выработка составляет – 4000м³/час.

ВНС №3 предназначена для снабжения промышленной водой подразделений организации, тепловых электростанций ТЭЦ-4, ТЭЦ-10, ТЭЦ-2, городских очистных сооружений ООО «Березниковская водоснабжающая компания».

В комплекс водонасосной станции №3 входит водоприемник с водоочистными вращающимися сетками и насосная станция с установленным в ней оборудованием.

Подача воды потребителям осуществляется в пределах установленных регламентированных параметров и лимитов.

Проектная мощность насосной станции 2-го подъема корп. 214 – 8000м³/час, фактическая выработка составляет –1200м³/час.

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

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Насосная станция 2-го подъема предназначена для подъема давления в водоводах, снабжающих промышленной водой ТЭЦ-10, цех карбамида, отделения АКС (ЦПГ) и подпитки водооборотных циклов № 5, 6, 7.

На хозяйственно-питьевые нужды вода поступает от ООО «Березниковская водоснабжающая компания» (ООО «БВК») на основании единого договора холодного водоснабжения и водоотведения № 68 Д/А-1439-18 от 19.03.2018г. (Приложение 14 том 190274-NS-ООС2.3.1).

Согласно сведениям об использовании воды за 2019 год, представленным по форме № 2-ТП (водхоз) общее водопотребление предприятия составляет 29213,15 тыс. м³/год:

- воды из Камского водохранилища – 28714,95 тыс. м³/год, в т.ч. на нужды филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» - 23508,13 тыс. м³/год, абонентам – 5206,82 тыс. м³/год;

- питьевой воды из сетей ООО «БВК» - 498,2 тыс. м³/год, в т.ч. на нужды филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» - 488,62 тыс. м³/год, абонентам – 9,58 тыс. м³/год;

Производственно-ливневые, хозяйственно-бытовые сточные воды филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» поступают на очистные сооружения - цех очистки стоков (ЦОС) филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ». В цех очистки стоков также поступают хозяйственно-фекальные сточные воды Корпорации «ВСМПО АВИСМА».

В цехе очистки стоков производится подготовка сточных вод (механическая очистка, усреднение и смешение сточных вод), биологическая очистка сточных вод, доочистка и осветление сточных вод.

Суммарный расход смешанных сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет не более 800 м³/час, 19200 м³/сутки или 6,4 млн. м³/год при круглосуточном режиме работы в две смены по 12 часов, 8000 часов в году (с учетом планово-предупредительных ремонтов).

Очищенные сточные воды после цеха биохимической очистки направляются в ООО «Сток» по договору водоотведения № В 01/17/Д/А-0170-17 от 01.01.2017 г. (Приложение 7 том 190274-NS-ООС2.3.1).

Компания ООО «Сток» осуществляет прием сточных вод в централизованную систему (промышленный канал) и обеспечивает их транспортировку, очистку и сброс в водный объект р. Кама.

Согласно госстатотчетности по форме 2-ТП (водхоз) за 2019 год предприятие Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

- передает промышленные и смешанные (очищенные) сточные воды в систему ООО «Сток» 19012,85 тыс. м³/год, в т.ч. от Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» - 18388,82 тыс. м³/год, от абонентов - 624,03 тыс. м³/год;
- передает в ООО «Березниковскую водоснабжающую компанию» - 10,92 тыс. м³/год.

Объемы воды, забираемой из водного объекта и сбрасываемых стоков, контролируются по приборам учета.

4.2 Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта

Водопотребление и водоотведение проектируемого производства нового продукта «NS» будет осуществляться через существующие системы водоснабжения и канализации предприятия.

В проектируемом производстве производства нового продукта «NS» вода потребляется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

В производстве вода потребляется в следующих целях:

- периодически для промывки технологического оборудования и трубопроводов.

Охлаждение технологического оборудования оборотной водой не предусматривается.

Размещение персонала проектируемого объекта планируется в проектируемом АБК и производственном корпусе. Источником воды на хозяйственно-питьевые нужды являются существующие сети.

На хозяйственно-питьевые нужды будет потребляться вода питьевого качества (артезианская), в количестве:

- 0,417 м³/ч, 1,71 м³/сут – производственный корпус;
- 8,81 м³/ч, 12 м³/сут – АБК.

На противопожарные нужды будет расходоваться вода из сетей предприятия в количестве:

- производственный корпус:
 - для наружного пожаротушения 14 л/с;
 - на кабину и фонтаны самопомощи 1,25 л/с.

- АБК:
 - для наружного пожаротушения 20 л/с

При эксплуатации проектируемого объекта образуются производственные, поверхностные и хозяйственно-бытовые сточные воды.

Производственные сточные воды:

- смывы с полов;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- от промывки технологического оборудования и трубопроводов;
- дренажные сточные воды оборудования и трубопроводов.

Производственные сточные воды поступают в проектируемую дренажную емкость поз. Е-1 с последующим направлением в процесс выпаривания с возвратом упаренного раствора в технологический процесс.

Сброс промышленных сточных вод при производстве продукта «NS» отсутствует.

Расход хозяйственно-бытовых сточных вод, направляемых в сети хозфекальной канализации предприятия составит:

- от производственного корпуса 0,417 м³/ч, 1,71 м³/сут
- от АБК 8,81 м³/ч, 12 м³/сут.

При эксплуатации проектируемого производства нового продукта «NS», с твердых покрытий будут собираться поверхностные сточные воды в количестве:

- дождевые воды - 6478,29 м³/год
- талые воды - 3094 м³/год
- поливомоечные воды - 55,69 м³/год

Образующиеся хозяйственно-бытовые и поверхностные сточные воды отводятся через соответствующие системы канализации предприятия и поступают на очистные сооружения - цех очистки стоков (ЦОС) филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

На случай возможного возникновения аварийных ситуаций (разгерметизация емкостного и насосного оборудования) с целью предотвращения загрязнения территории и поверхностного стока проектом предусмотрены поддоны.

Блок-схема формирования сточных вод проектируемого производства нового продукта «NS» в штатном (регламентном) режиме приведена на рис. 4.2.1.

В таблице 4.2.1 приведены сведения о качественном составе и количественной характеристике сточных вод проектируемого производства нового продукта «NS».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.П3

Лист	117
------	-----

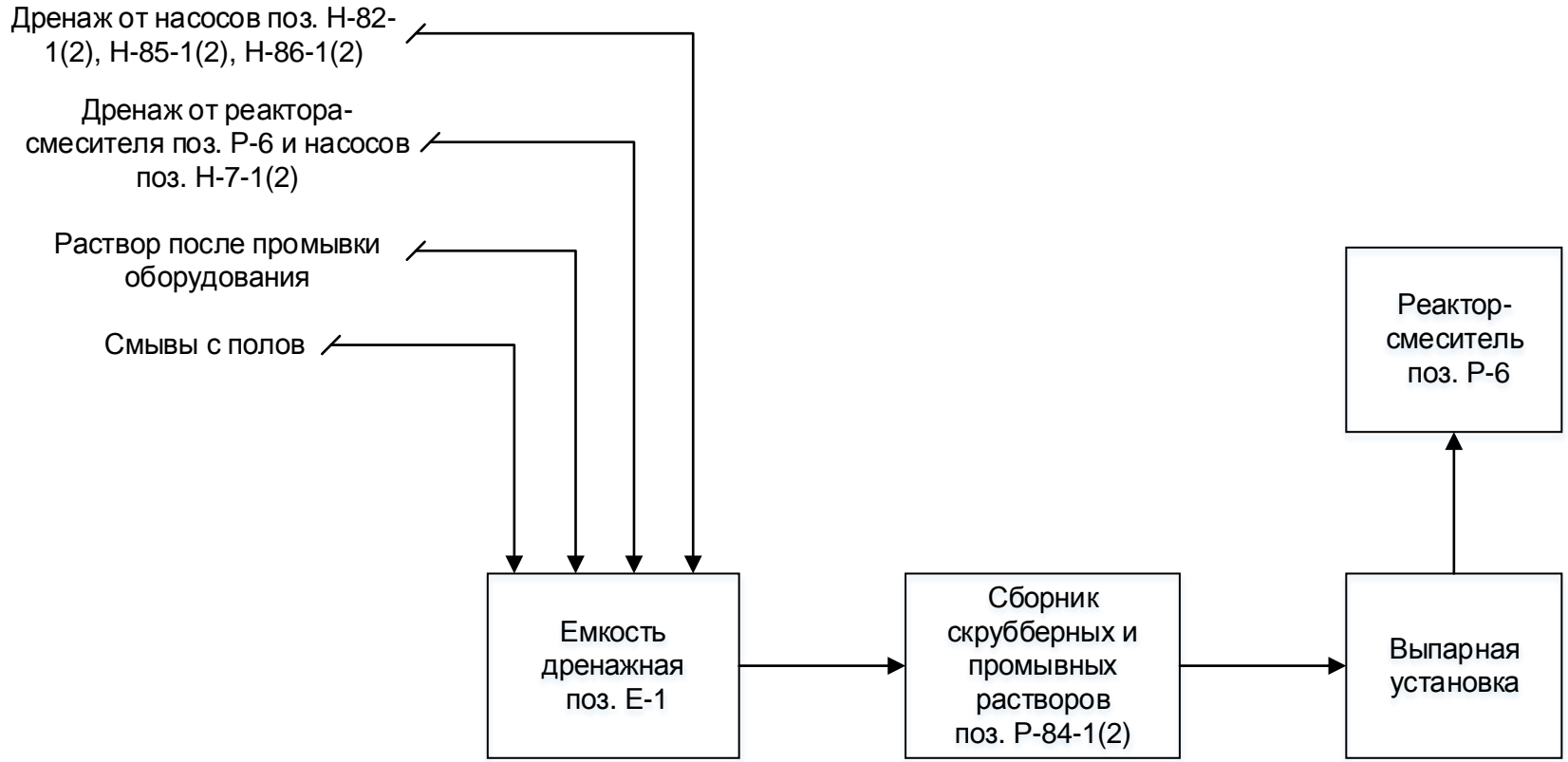


Рис. 4.2.1 Блок-схема формирования сточных вод проектируемого производства нового продукта «NS» в штатном (регламентном) режиме

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
190274-NS-00С2.1.1.ПЗ					
Лист	118				

Таблица 4.2.1 Сведения о качественном составе и количественной характеристике сточных вод проектируемого производства

Производство, цех, корпус	Расходы сточных вод		Температура, °С	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/дм ³	Кол-во загрязняющих веществ, кг/ч	Режим отведения сточных вод	Место отведения сточных вод	Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хозяйственно-бытовые сточные воды:									
- производственный корпус	1,71	0,417	15	ХПК Взвешенные вещества Аммоний ион Железо Калий (K+) Карбамид Моноэтаноламин Натрий (Na+) Нефтепродукты Никель Нитраты Нитриты СПАВ а/а Сульфаты Сухой остаток общий Хлориды	100 83 140 0,53 50 80 4,58 36,7 0,97 0,012 40 3,4 0,42 41,2 1600 300	0,0417 0,034611 0,05838 0,000221 0,02085 0,03336 0,00191 0,015304 0,000404 0,000005 0,01668 0,001418 0,000175 0,01718 0,6672 0,1251	Постоянный с переменным расходом	Сеть хозфекальной канализации и далее на существующие очистные сооружения Филиала «Азот»	
- АБК	12	8,81	15	ХПК Взвешенные вещества Аммоний ион Железо	100 83 140	0,881 0,73123 1,2334	Постоянный с переменным расходом	Сеть хозфекальной канализации и далее	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

190274-NS-00С2.1.1.ПЗ

Лист 119

Производ- ство, цех, кор- пус	Расходы сточ- ных вод		Тем- пера- тура, °С	Загрязняющее веще- ство	Концен- трация, мг/дм ³	Кол-во за- грязняющих веществ, кг/ч	Режим от- ведения сточных вод	Место отведения сточных вод	При- меча- ние
	м ³ /сут	м ³ /ч							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Калий (K+)	0,53	0,004669		на существующие очистные соору- жения Филиала «Азот»	
				Карбамид	50	0,4405			
				Моноэтаноламин	80	0,7048			
				Натрий (Na+)	4,58	0,04035			
				Нефтепродукты	36,7	0,323327			
				Никель	0,97	0,008546			
				Нитраты	0,012	0,000106			
				Нитриты	40	0,3524			
				СПАВ а/а	3,4	0,029954			
				Сульфаты	0,42	0,0037002			
				Сухой остаток общий	41,2	0,362972			
				Хлориды	1600	14,096			
					300	2,643			
Поверхност- ный сток	9628,63 м ³ /год	-	2-20	Аммоний-ион	≤ 140	1348 кг/год	Периоди- чески	Сеть канализации промышленных ливневых стоков и далее на суще- ствующиме очист- ные сооружения Филиала «Азот»	
				Взвешенные вещества	≤ 83	799 кг/год			
				Нефть и нефтепро- дукты	≤ 0,97	9 кг/год			
				Сульфаты (сульфат- ион)	≤ 41,2	397 кг/год			
				Сухой остаток общий	≤ 1600	15406 кг/год			
				ХПК	≤ 100	963 кг/год			

4.2.1 Мероприятия по оборотному водоснабжению

При производстве нового продукта «NS» не предусматривается использование оборотной воды. В связи с этим мероприятия по оборотному водоснабжению не разрабатывались.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Размещение проектируемого производства планируется в пределах участка с постоянным земельным отводом, кадастровый номер: 59:03:0000000:52 (общая площадь – 137,5773 га), категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: занимаемый промплощадкой, который является собственностью Филиала «Азот», имеющего сложившуюся инфраструктуру.

Площадка, отведенная под строительство проектируемого производства, в настоящее время свободна от застройки. Площадь территории объекта в границах проектирования 3,6 га.

Размещение проектируемого производства на освоенной территории в границах промплощадки действующего предприятия исключает следующие факторы воздействия намечаемой деятельности на растительность и условия обитания животного мира:

- отчуждение территории под строительство;
- осушение или подтопление территории;
- прокладка вне площадки дорог и линий коммуникаций;
- вырубка леса и изменение характера землепользования в районе строительства;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока территории, находящейся под возможным воздействием области.

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

- организацию рельефа на площадках размещения зданий и сооружений методом сплошной вертикальной планировки;
- снижение землеемкости проектируемого производства за счет повышения этажности и более компактного размещения зданий и сооружений;
- организацию поверхностного стока территории с отводом вод от зданий и сооружений в сети канализации предприятия;
- укрепление откосов насыпей и выемок;
- рациональное использование земли при складировании отходов, предупреждение образования локализованных участков на площадке.

После завершения строительства на территории объекта будет убран строительный мусор, выполнены планировочные работы и благоустройство. Строительные отходы будут переданы специализированным организациям (см. 190274-NS-ООС2.2.1).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники осуществляет деятельность по обращению с отходами на основании лицензии № (59) -7416-ОУБ от 14.03.2019 г., бессрочная (Приложение 9 том 190274-NS-ООС2.3.1) на осуществление деятельности по транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию размещению отходов I-IV классов опасности, область лицензирования (в части обработки, обезвреживания отходов III-IV классов опасности, утилизации отходов II-IV классов опасности).

Согласно данным документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (Приложения 8 том 190274-NS-ООС2.3.1) в процессе деятельности Филиала «Азот» образуется 12763,9264 т/год отходов, в том числе: I класс опасности – 3,095 т/год, II класс опасности – 50,57 т/год, III класс опасности – 952,1036 т/год, IV класс опасности – 3311,331 т/год, V класс опасности – 8446,8268 т/год.

Определен порядок обращения с образующимися отходами:

- передача в сторонние организации с целью их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения;
- обезвреживание на собственном предприятии – сжигание;
- размещение: на полигоне ТБО в г. Березники МКУП «Полигон ТБО г. Березники».

Объекты размещения (захоронения) отходов на территории Филиала отсутствуют.

До передачи с целью дальнейшего использования, обезвреживания, размещения отходы размещаются в специально отведенных местах, соответствующих требованиям природоохранного законодательства.

Согласно данным госстатотчетности по форме 2-ТП (отходы) в 2019 г. на предприятии образовалось за 2019 г. – 8986,693 т отходов (3,05 – I кл., 102,843 – III кл., 1178 – IV кл., 7702,8 – V кл.), из них обезврежено –7,5 т, передано ТКО региональному оператору – 129,1 т, передано другим хозяйствующим субъектам для утилизации –3363,502 т, захоронения – 4822,901 т, обезвреживания – 663,69 т

В данной ПД рассмотрены отходы, образующиеся в результате эксплуатации проектируемого производства.

6.1 Виды и количество отходов проектируемого производства

При эксплуатации проектируемого производства будут образовываться следующие виды отходов:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

122

- отходы минеральных масел промышленных и компрессорных. Количество и периодичность образования определены, исходя из их количества в оборудовании и нормативов периодичности замены;
- отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные. Количество и периодичность образования определены, исходя из норматива образования отхода;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Количество определено, исходя из расхода материала при обслуживании и ремонте технологического оборудования;
- утратившие потребительские свойства: спецодежда из натуральных волокон, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая; резиновая обувь; резиновые перчатки, коробки фильтрующе-поглощающие противогазов. Количество этих отходов и периодичность образования определено, исходя из норм выдачи специальной одежды работникам согласно специализации и нормативного срока службы;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). Количество определено, исходя из численности персонала и норм образования твердых бытовых отходов (ТБО);
- смет с территории. Количество определено исходя из площади твердых покрытий и нормативов образования смета с 1 м²;

Блок-схема образования отходов проектируемого производства приведена на рис. 6.1.1

Обоснование количественной характеристики отходов приведено в Приложении Л тома 190274-NS-ООС1.

Все образующиеся отходы будут своевременно передаваться по договорам специализированным организациям на обезвреживание, обработку, утилизацию, размещение.

До передачи, отходы будут размещаться в специально отведенных местах временного накопления, 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.

Характеристика отходов, их количество, образующееся при эксплуатации проектируемого объекта, с указанием способов их удаления, а также наименование специализированных организаций, принимающих отходы, приведена в таблице 6.1.1.1.

Максимальное количество отходов, образующихся от проектируемого производства, составит ежегодно: 3 класса опасности – 14,064 т; 4 класса опасности – 4,289 т; 5 класса опасности – 3,804 т.

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

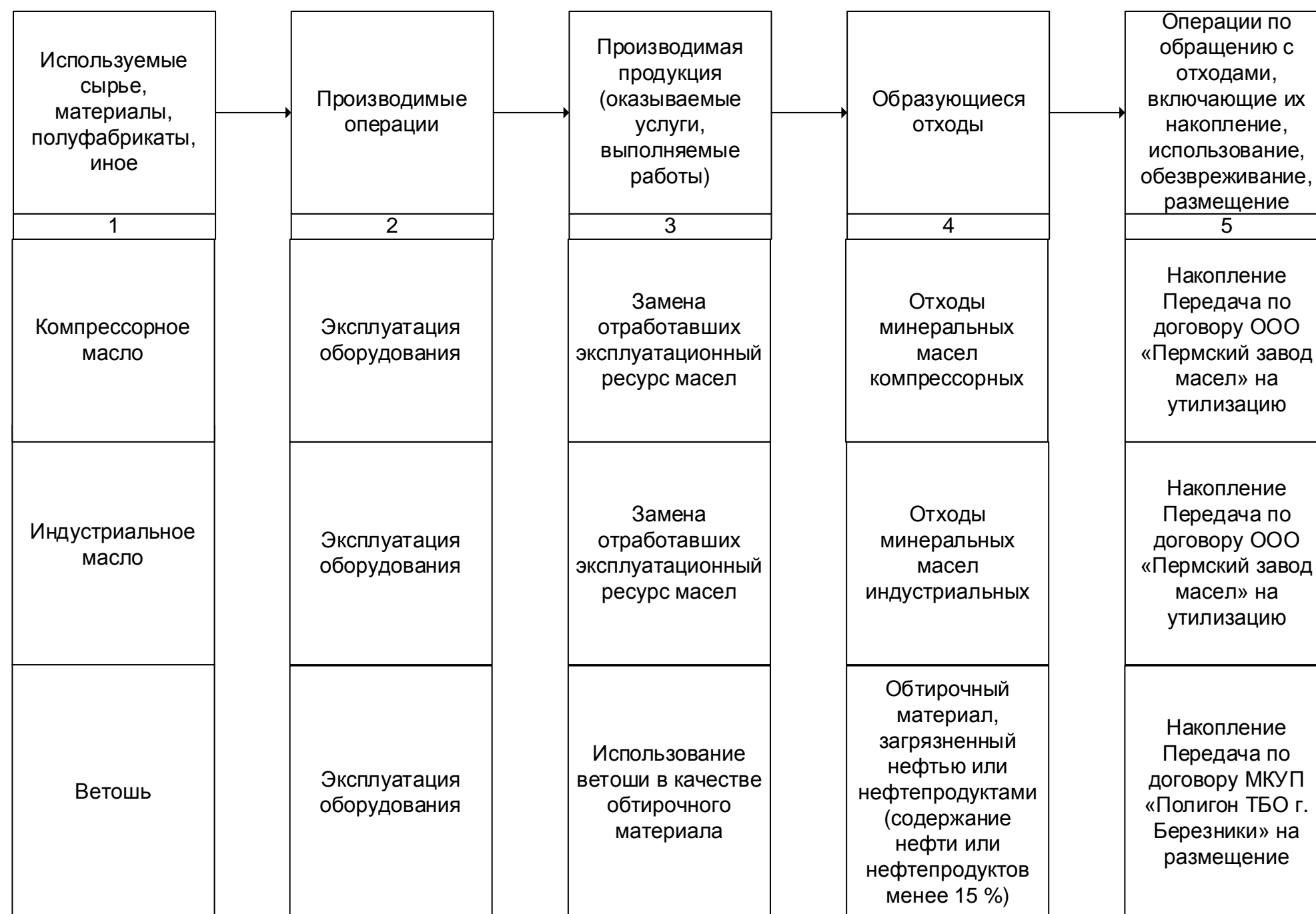
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

123

Рис. 6.1.1 Блок-схема образования отходов проектируемого производства



1	2	3	4	5
Рабочая обувь	Обеспечение персонала рабочей обувью	Списание утратившей потребительские свойства рабочей обуви	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Накопление Передача по договору МКУП «Полигон ТБО г. Березники» на размещение
Коробки противогозов	Эксплуатация СИЗ	Замена утративших потребительские свойства коробок	Коробки фильтрующе-поглощающие противогозов, утратившие потребительские свойства	Накопление Передача по договору ООО «НПП «ЭРУТО» на обезвреживание
Мусор от сотрудников	Административная и хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка помещений	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Накопление Передача региональному оператору по обращению с ТКО в Пермском крае
Мягкие контейнеры типа биг-бэг	Упаковка продукции	Упаковка продукции	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	Накопление Передача по договору ООО «Про-инвест» на утилизацию

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

1	2	3	4	5
Рабочая одежда	Обеспечение персонала рабочей одеждой	Списание утратившей потребительские свойства рабочей одежды	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Накопление Передача по договору МКУП «Полигон ТБО г. Березники» на размещение
Резиновая обувь	Обеспечение персонала рабочей обувью	Списание утратившей потребительские свойства рабочей обуви	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	Накопление Передача по договору ООО «Феникс Эко» на утилизацию
Резиновые перчатки	Обеспечение персонала резиновыми перчатками	Списание утративших потребительские свойства перчаток	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	Накопление Передача по договору ООО «Феникс Эко» на утилизацию
Уличный мусор	Хозяйственная деятельность	Уборка уличной территории	Смет с территории предприятия практически неопасный	Накопление Передача по договору МКУП «Полигон ТБО г. Березники» на размещение

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

126

Таблица 6.1.1 Характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого производства, способы их удаления

№ п/п	Наименование отхода согласно ФККО [42]	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код (класс опасности отходов)	Физико-химическая характеристика отходов	Состав отходов, Содержание элементов, % масс.	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т	Способ удаления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Отходы минеральных масел промышленных	Промышленный корпус производства NS, смазочная станция	4 06 130 01 31 3 (3 класс опасности)	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло минеральное, вода; может содержать мех. примеси	1 раз в месяц	13,98	Передача по договору ООО «Пермский завод масел» для обезвреживания (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
2	Отходы минеральных масел компрессорных	Работа компрессорного оборудования	4 06 166 01 31 3 (3 класс опасности)	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло минеральное, вода; может содержать мех. примеси	1 раз в 2 года	0,084	Передача по договору ООО «Пермский завод масел» для обезвреживания (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
3	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	Эксплуатация механического оборудования (насосов)	9 19 204 02 60 4 (4 класс опасности)	Изделия из волокон	Текстиль ~ 85,001 Нефтепродукты ~ 14,999	Периодически	0,159	Передача по договору МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения на полигоне ТБО № объекта в ГРОРО 59-00036-3-00479-010814 (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Использование персоналом спецодежды	4 03 101 00 52 4 (4 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Кожа – 40,0 Резина – 20,0 Полиамид – 15,0 Полиуретан – 10,0 Шерсть – 10,0 Полиуретан – 10,0 Сталь – 5,0	1 раз в 1-2,5 года	0,281	Передача по договору МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения на полигоне ТБО № объекта в ГРОРО 59-00036-3-00479-010814 (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
5	Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	Использование персоналом СИЗ	4 91 102 01 52 4 (4 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Активированный уголь, ткань	Периодически	0,049	Передача по договору. ООО «НПП «ЭРУТО» на обезвреживание (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность обслуживающего персонала	7 33 100 01 72 4 (4 класс опасности)	Смесь твердых материалов и изделий	Бумага и древесина – 60,0 Пластмассы – 12,0 Пищевые отходы – 10,0 Тряпье – 7,0 Стеклобой – 6,0 Металлы – 5,0	Ежедневно 0,01	3,8	Передача региональному оператору по обращению с ТКО в Пермском крае (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
7	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	Упаковка продукции	4 34 120 02 29 5 (5 класс опасности)	Прочие формы твердых веществ	Полипропилен – 100,0	Ежедневно	0,405	Передача по договору ООО «Про-инвест» для утилизации (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
8	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Использование персоналом спецодежды	4 02 131 01 62 5 (5 класс опасности)	Изделия из нескольких видов волокон	Волокно натуральное – 100,0	1 раз в 1-2 года	0,525	Передача по договору МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

127

№ п/п	Наименование отхода согласно ФККО [42]	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код (класс опасности отходов)	Физико-химическая характеристика отходов	Состав отходов, Содержание элементов, % масс.	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т	Способ удаления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								на полигоне ТБО № объекта в ГРОРО 59-00036-3-00479-010814 (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
9	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	Использование персоналом спецодежды и спецобуви	4 31 300 01 52 5 (5 класс опасности)	Изделия из нескольких материалов	Резина, сталь	1 раз в 1-3 года	0,124	Передача по договору ООО «Феникс Эко» для утилизации (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)
10	Смет с территории предприятия практически неопасный	Уборка территории предприятия	7 33 390 02 71 5 (5 класс опасности)	Смесь твердых материалов	Песок, земля – 67,0 Бумага – 12,0 Древесина – 8,0 Листва – 10,0 Пластмасса – 3,0	Ежедневно в теплое время года	2,75	Передача по договору МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения на полигоне ТБО № объекта в ГРОРО 59-00036-3-00479-010814 (Приложение 10 том 190274-NS-ООС2.3.1)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

128

6.2 Классы опасности отходов проектируемого производства

Класс опасности отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого производства, по степени негативного воздействия на окружающую среду определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО) [42].

6.3 Складирование (утилизация) отходов проектируемого производства

Образующиеся при строительстве и эксплуатации намечаемого производства отходы до передачи специализированным организациям будут накапливаться на промплощадке в местах временного хранения отходов в соответствии с требованиями [43].

Для временного накопления отходов предусмотрено 8 контейнеров, установленных на площадке с твердым покрытием на территории Филиала «Азот».

Для временного накопления промасленной ветоши предусмотрен 1 металлический ящик. Отработанное масло будет накапливаться в бочках.

Сметная стоимость организации площадок под мусорные контейнеры до передачи отходов специализированным организациям составляет ~ 223775 тыс. руб. (Приложение М том 190274-NS-ООС1).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР

В рассматриваемом проекте недр представлены в пользование для выполнения инженерных изысканий, которые проводятся без существенного нарушения их целостности (ФЗ «О недрах», ст. 6, п. 1).

Согласно данным «Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации» по объекту «Строительство нового отделения производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/ч (135 тыс. тонн/год) АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники (ООО «Геосектор», 2020 г.) на рассматриваемой территории физико-геологические и техногенные процессы, опасные для проектирования и эксплуатации сооружений, в пределах участка обследования не обнаружены. [38]

На площадке строительства не выявлены опасные экзогенные процессы – эрозии, оползни, карсты, суффозии и т.п., а также условия для их развития и проявления.

Применительно к рассматриваемому объекту, с учетом результатов инженерных изысканий, представляется, что прямому или косвенному влиянию будут подвергаться: рельеф поверхности; грунты и почвы территории, их физико-механические и геохимические свойства.

Уровень воздействия на состояние поверхности площадки строительства определяют условия производства работ и баланса земляных масс, перемещаемых при земляных и планировочных работах.

При этом может иметь место нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории. Это нарушение может выражаться в повышении или понижении уровня подземных вод, перемещении областей питания и их разгрузки.

Размещение проектируемого производства предусматривается на существующей промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» с действующей сетью производственно-дождевой канализации. Проектом предусматривается соответствующая планировка территории (для периода эксплуатации объекта), обеспечивающая направление поступающих на площадку производства продукта «NS» атмосферных вод, по проектируемым лоткам в дождеприемные колодцы.

Таким образом, учитывая принятые проектные решения по планировке территории и организации отвода атмосферных вод, повышение уровня грунтовых вод на площадке не прогнозируется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Размещение рассматриваемого производства намечается в границах промплощадки действующего предприятия Филиала «Азот».

В ходе выполненных на участке намечаемого строительства инженерно-экологических изысканий [37] было установлено:

- участок изменен антропогенной деятельностью;
- почвенный покров в пределах участка отсутствует и замещен техногенными грунтами;
- растительность участка бедна в видовом отношении и представлена сорно-рудеральными видами;
- краснокнижные виды растений на участке намечаемого строительства, в границах Филиала «Азот» и в границах санитарно-защитной зоны Филиала «Азот» отсутствуют;
- участок строительства является территорией, обладающей неудовлетворительными условиями (по качеству и площади) для обитания каких-либо млекопитающих. Исключением является домовая мышь (*Mus musculus L.*) и серая крыса (*Rattus norvegicus Ber.*), численность и распространения которых зависит от наличия доступных мусорных отходов, мест для укрытия и проводимых дератизационных мероприятий;
- значительная удаленность участка от водотоков позволяет говорить об отсутствии амфибий, рептилий и рыб;
- учитывая высокую интенсивность фактора беспокойства и антропогенного воздействия, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют постоянные пути миграции и места обитания объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам;
- краснокнижные виды животных на участке намечаемого строительства, в границах Филиала «Азот» и в границах санитарно-защитной зоны Филиала «Азот» отсутствуют.

Согласно выполненным расчетам (см. п. 5.1.2.2.1 тома 190274-NS-ООС1) установлено, что зона влияния проектируемого производства при его эксплуатации в штатном режиме не выходит за границы установленной СЗЗ Филиала «Азот», ни одна из ООПТ не попадает в границы влияния объекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Согласно отчету [37] на площадке строительства растительность представлена сорно-рудеральными видами, встреченные животные обладают определенной степенью мобильности, поэтому строительство не должно привести к прямой гибели представителей животного мира.

На территории промышленной площадки, предназначенной для размещения проектируемого объекта, а также территории в границах СЗЗ предприятия, отсутствуют животные и растения, занесенные в Красную книгу РФ и Пермского края [37]. Таким образом, проектируемое производство при его эксплуатации не окажет воздействия на краснокнижных животных и растений ввиду отсутствия их обитания/произрастания в зоне влияния объекта.

При этом необходимо отметить, что поскольку площадка размещается в границах действующего предприятия, ее обитатели адаптированы к соответствующим условиям проживания.

В связи с тем, что растительность и животный мир участка проектируемого производства обеднен, специальные мероприятия по охране растительного и животного мира данным проектом не предусматриваются.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный и растительный мир представлены в томе 190274-NS-ООС1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА

Проектируемое производство продукта «NS» производительностью 16 т/час (135 тыс. тонн/год) является опасным производственным объектом III класса опасности по количеству нитрата аммония в форме удобрения и количеству горючих жидкостей (масло индустриальное), используемых в технологическом процессе согласно Федерального закона от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Используемое в производстве продукта «NS» индустриальное масло (масло минеральное нефтяное) относится к умеренно опасным веществам 3-го класса опасности как по воздействию на организм человека согласно ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», и ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)».

Для вещества – масло индустриальное (масло минеральное нефтяное) определен ориентировочный безопасный уровень воздействия в атмосферном воздухе населенных мест согласно ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Химическая опасность может проявляться в виде негативного воздействия на компоненты окружающей природной среды и человека при использовании индустриального масла в производстве. Формами проявления опасностей аварий на объекте будут являться поражение людей химическими веществами и воздействие пожара.

Согласно ГОСТ Р 14.03-2005 «Экологический менеджмент. Воздействующие факторы. Классификация» экологическое воздействие рассматриваемого производства должно быть оценено на случай аварийного (внештатного) риска и при систематическом (штатном) риске.

Под аварийным риском понимается риск, обусловленный технологическими авариями.

Под систематическим риском понимается риск для состояния здоровья населения и состояния окружающей среды, объективно существующий при регламентном режиме эксплуатации промышленного объекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

133

9.1 Определение причин возможных аварий и их последствий

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций могут быть нарушения технологических режимов, нарушения герметичности оборудования, технические ошибки персонала, отказы насосного оборудования и арматуры, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия и т.п.

Можно ожидать, что наиболее опасными, из возможных при производстве продукта «NS», являются аварии, приводящие к выбросам и проливам и разливам минерального масла в окружающую среду.

При проливах жидких веществ на подстилающую поверхность с последующим испарением наиболее опасной является зона радиусом вокруг источника до нескольких сотен метров. Масштаб последствий таких аварий, наиболее вероятно, будет носить локальный (ограничивается цехом) или местный (ограничивается СЗЗ предприятия) характер и могут оказаться опасными для здоровья обслуживающего персонала и населения прилегающей территории.

Важно отметить, что установление размера СЗЗ проводится без учета последствий аварий и разрушений – только при эксплуатации объекта в штатном режиме [19].

В настоящее время, согласно положениям методического пособия [17], оценка воздействия на окружающую природную среду аварийных выбросов в рамках работ по нормированию выбросов не проводится.

Анализ возможных воздействий аварийных ситуаций проектируемого производства продукта «NS» и мероприятиях по их профилактике и предотвращению изложены ниже.

9.2 Сведения о возможном токсикологическом воздействии при авариях на проектируемом объекте

В данном разделе приведены сведения об аварийных ситуациях на период эксплуатации объекта.

В рамках данной проектной документации для периода эксплуатации рассмотрены следующие аварийные ситуации:

1. разрушение емкости под масло поз. Е-69 с последующим разливом содержимого на поверхность поддона в здании маслостанции. Вероятность такой аварии составляет - 10^{-5} год⁻¹;
2. разлив масла минерального нефтяного на поверхность поддона без возгорания при разгерметизации автоцистерны маслозаправщика при заполнении емкости под масло поз. Е-69. Вероятность такой аварии составляет - 10^{-6} год⁻¹;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

134

3. разлив масла минерального нефтяного на поверхность поддона с последующим возгоранием при разгерметизации автоцистерны маслозаправщика при заполнении емкости под масло поз. Е-69. Вероятность такой аварии составляет - 10^{-6} год⁻¹;
4. разлив масла минерального нефтяного на грунтовую поверхность без возгорания при транспортировке автоцистерной маслозаправщика. Вероятность такой аварии составляет - 10^{-6} год⁻¹;
5. разлив масла минерального нефтяного на грунтовую поверхность с последующим возгоранием минерального масла при транспортировке автоцистерной маслозаправщика. Вероятность такой аварии составляет - 10^{-6} год⁻¹.

1 аварийная ситуация - разрушение емкости под масло поз. Е-69 с последующим проливом содержимого на поверхность поддона в помещении маслостанции.

Непосредственно в технологическом процессе наихудшим сценарием с точки зрения химического воздействия – разрушение емкости под масло поз. Е-69 с последующим проливом содержимого на поверхность поддона. Объем емкости 3,2 м³ (коэффициент заполнения 0,8), расположена в поддоне. Площадь испаряемой жидкости при проливе – 17 м².

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при испарении масла минерального нефтяного, приведен в Приложении Н тома 190274-NS-ООС1.

Согласно выполненному расчету будет выделяться:

масло минеральное нефтяное – 0,0459 г/с

Ориентировочное время ликвидации такой аварии составит 1 час. Ликвидация заключается в откачке разлитого минерального масла в передвижную емкость.

Пары минерального масла удаляются из помещения системой вентиляции.

Поскольку все минеральное масло при разгерметизации емкости будет попадать в поддон, воздействие на почву, поверхностные и подземные воды при такой аварии отсутствует. Поддоны предусмотрены под всем емкостным оборудованием производства, что исключает попадание загрязняющих веществ в почву и подземные воды.

2 аварийная ситуация - разлив масла минерального нефтяного на поверхность поддона без возгорания при разгерметизации автоцистерны маслозаправщика при заполнении емкости под масло поз. Е-69.

Заполнение емкости под масло поз. Е-69, объемом 3,2 м³ (коэффициент заполнения 0,8) осуществляется 1 раз в месяц из автоцистерны маслозаправщика.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

135

В случае разлива всего объема минерального масла из автоцистерны объемом 4 м³ происходит его испарение с бетонированной площадки площадью 27 м², имеющей водонепроницаемое покрытие, огражденной по периметру бортиком высотой 200 мм.

Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при испарении масла минерального нефтяного, приведен в Приложении Н тома 190274-NS-ООС1.

Согласно выполненному расчету в атмосферу будет выделяться:

масло минеральное нефтяное – 0,0729 г/с

Ориентировочное время ликвидации такой аварии составит 1 час. Ликвидация заключается в откачке разлитого минерального масла в передвижную емкость.

Минеральное масло при данной аварийной ситуации будет попадать в поддон, прямое воздействие на почву, поверхностные и подземные воды при такой аварии отсутствует.

3 аварийная ситуация - разлив масла минерального нефтяного на поверхность поддона с последующим возгоранием при разгерметизации автоцистерны маслозаправщика при заполнении емкости под масло поз. Е-69.

Рассматривается горение 4 м³ индустриального масла на специализированной площадке, имеющей твердое водонепроницаемое покрытие, огражденное по периметру бортиком высотой 200 мм.

Время ликвидации этой аварии зависит от времени обнаружения и тушения пожара, не превысит 3-х часов.

Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при такой аварии, приведен в Приложении Н тома 190274-NS-ООС1.

Согласно выполненному расчету в атмосферный воздух при этой аварии будут поступать загрязняющие вещества:

- азота диоксид – 4,4712 г/с;
- азота оксид – 0,72657 г/с
- синильная кислота – 0,81 г/с;
- сажа – 137,7 г/с;
- сера диоксид – 22,518 г/с;
- сероводород – 0,81 г/с;
- оксид углерода – 68,04 г/с;
- формальдегид – 0,81 г/с;
- органические кислоты (в пересчете на уксусную) – 12,15 г/с.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

136

Время воздействия будет ограничиваться временем обнаружения и тушения пожара. Вероятность возникновения аварии составляет всего 10^{-5} год⁻¹.

Для смягчения воздействия аварии на данный период будет предусмотрено задействие дополнительных средств пожаротушения и локализация зоны горения путём распыления противопожарных защитных средств.

Поскольку горение будет происходить в границах поддона, прямое воздействие на почву, поверхностные и подземные воды отсутствует.

4 аварийная ситуация - разлив масла минерального нефтяного на грунтовую поверхность без возгорания при транспортировке автоцистерной маслозаправщика. Транспортировка масла будет осуществляться 2 раза в месяц.

Необходимо отметить, что проезд техники будет осуществляться только по существующим и проектируемым дорогам. Однако на случай нарушения существующих правил, при которых маслозаправщик будет находиться на грунтовой поверхности и при этом произойдет его разгерметизация, рассмотрена данная аварийная ситуация. Рассматривается разлив 4 м³ масла на подстилающую поверхность 80 м².

Расчет площади разлива, а также количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при такой аварии, приведен в Приложении Н тома 190274-NS-ООС1.

Согласно выполненному расчету в атмосферный воздух при этой аварии будет поступать:

масло минеральное нефтяное – 0,216 г/с

При такой аварийной ситуации разлив, при необходимости, засыпают песком, с последующим вывозом загрязненного грунта специализированной организации. Время ликвидации такой аварии может составить около 8 часов.

Обоснование количества грунта, подлежащего изъятию, определено в Приложении Н тома 190274-NS-ООС1 и составит 72 м³.

5 вариант аварийной ситуации - разлив масла минерального нефтяного на грунтовую поверхность с последующим возгоранием минерального масла при транспортировке автоцистерной маслозаправщика.

При возникновении такой аварийной ситуации возможно попадание масла на грунт с последующим выгоранием. Необходимо отметить, что вероятность такой аварии

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

137

крайне мала, так как движение транспорта должно осуществляться только по существующим и проектируемым дорогам, съезд на грунт является нарушением действующих на предприятии правил.

В случае возгорания масла, пролитого на грунтовую поверхность, в атмосферу будут выделяться следующие ЗВ:

- азота диоксид – 13,248 г/с;
- азота оксид – 2,1528 г/с
- синильная кислота – 2,4 г/с;
- сажа – 408,0 г/с;
- сера диоксид – 66,72 г/с;
- сероводород – 2,4 г/с;
- оксид углерода – 201,6 г/с;
- формальдегид – 2,4 г/с;
- органические кислоты (в пересчете на уксусную) – 36,0 г/с.

Обоснование количественной характеристики выбросов приведено в Приложении Н тома 190274-NS-ООС1.

Предполагаемая авария носит непродолжительный характер и вероятность ее составляет всего 10^{-5} год⁻¹. Время воздействия будет ограничиваться временем обнаружения и тушения пожара. 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.

С целью уменьшения воздействия на ОС на период пожара предусмотрено задействование дополнительных средств пожаротушения и локализация зоны горения распылением противопожарных защитных средств.

Для определения оценки воздействия на почву и поверхностные воды после завершения пожаротушения будет проводиться анализ почвы и поверхностных вод. Проектируемый объект находится на территории действующего предприятия, которое в свою очередь располагается в окружении других производственных объектов, животный и растительный мир в данном районе весьма обеднен и представлен синантропными видами [37]. Поэтому указанная авария не окажет существенного воздействия на животных и растений, обитающих в данном районе и может быть связана с временным перемещением животных от зоны горения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

138

9.3 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при аварии

Для оценки воздействия на атмосферный воздух были выполнены расчеты рассеивания ЗВ для 4 и 5 аварийной ситуации, как для худших из рассматриваемых аварий, связанных с разливом масла с возгоранием и без. Результаты расчета рассеивания приведены в томах 190274-NS-ООС2.1.3, 190274-NS-ООС2.1.4.

Результаты расчетов представлены в таблице 9.3.1.

Анализ расчетов показал, что при аварийной ситуации:

- разлив масла минерального нефтяного на грунтовую поверхность без возгорания при транспортировке автоцистерной маслозаправщика – максимальные приземные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и жилой зоны не превысят санитарно-гигиенических нормативов;

- разлив масла минерального нефтяного на грунтовую поверхность с последующим возгоранием - максимальные приземные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и жилой зоны превышают санитарно-гигиенические нормативы по азота диоксиду, саже, сера диоксид, сероводороду, оксиду углерода, синильной кислоте, органическим кислотам (в пересчете на уксусную), формальдегиду.

Однако, если данную аварийную ситуацию рассматривать с точки зрения кратковременности, для оценки воздействия полученные концентрации можно сравнить с предельно допустимыми концентрациями в рабочей зоне.

Предельно допустимыми концентрация в рабочей зоне – это такая концентрация, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не вызывает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Сравнительный анализ расчетных приземных концентраций с предельно допустимыми концентрациями в воздухе рабочей зоны позволяет сделать вывод, что кратковременное воздействие (не более 3 часов) не вызовет заболеваний и отклонений в состоянии здоровья населения жилой зоны и мест массового воздуха.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит сажа. Согласно [45, т. 3, с. 236], длительное вдыхание угольной пыли испытуемых мышей, крыс не является смертельным, может вызывать заболевание легких. Более продолжительное воздействие может иметь канцерогенный эффект.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

139

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 9.3.1 Результаты расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе при аварии

Загрязняющее вещество		ПДК вещества, мг/м ³		Расчетные максимальные/средние концентрации, мг/м ³							
				4 вариант аварийной ситуации				5 вариант аварийной ситуации			
Код	Наименование	В атмосфере воздуха ПДК м.р./ ПДК с.с.	В воздухе рабочей зоны ПДК м.р./ ПДКс.с.	На границе СЗЗ Филиала «Азот»	На границе общей СЗЗ промузла города Березники	На границе жилой зоны	На границе мест массового отдыха населения, лечебных учреждений	На границе СЗЗ Филиала «Азот»	На границе общей СЗЗ промузла города Березники	На границе жилой зоны	На границе мест массового отдыха населения, лечебных учреждений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2735	Масло минеральное нефтяное	0,05	5,0	0,015	0,0115	0,009	0,008	-	-	-	-
301	Азота диоксид	0,2	2,0	-	-	-	-	1,014	0,792	0,658	0,598
304	Азота оксид	0,4	5,0	-	-	-	-	0,28	0,244	0,224	0,212
317	Синильная кислота	-/0,01	0,3	-	-	-	-	-/0,0291	-/0,0124	-/0,0099	-/0,0086
328	Сажа	0,15	-/4,0	-	-	-	-	27,6885	21,0045	16,7775	14,697
330	Сера диоксид	0,5	10,0	-	-	-	-	4,535	3,445	2,75	2,41
333	Сероводород	0,008	10,0	-	-	-	-	0,16488	0,12552	0,10064	0,08824
337	Оксид углерода	5,0	20,0	-	-	-	-	16,5	13,2	11,1	10
1325	Формальдегид	0,05	0,5	-	-	-	-	0,187	0,1475	0,1225	0,109
1555	Уксусная кислота	0,2	5,0	-	-	-	-	2,444	1,854	1,48	1,296

190274-NS-OOC2.1.1.П3

Формат А4

9.4 Мероприятия по снижению опасного аварийного воздействия

Для защиты окружающей среды, в том числе и населения, должны быть разработаны организационные, технологические и технические мероприятия. Назначение этих мероприятий – исключение или минимизация воздействий на ОС, вызванных аварией на конкретном объекте.

Одним из основных принципов защиты является заблаговременная разработка мероприятий по предупреждению возможных аварий, направленных на выявление и устранение возможных причин аварий, максимальное снижение возможных разрушений и потерь, включая условия для своевременной локализации и ликвидации последствий аварий.

Для аварийных ситуаций, связанных с разливом проектом предусматриваются мероприятия, которые позволят сократить интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- наличие резервуара для сбора аварийных проливов;
- сокращение площади соприкосновения разлива с подстилающей поверхностью путем сооружения поддонов;
- покрытие подстилающей поверхности материалом с минимальными значениями коэффициента теплопроводности;
- покрытие разлива соответствующими материалами для снижения скорости испарения.

Мероприятия, позволяющие снизить вероятность возникновения аварии:

- специальные условия исполнения оборудования, трубопроводов и резервуаров;
- создание автоматизированных систем контроля состояния оборудования и окружающей среды и оперативного оповещения персонала предприятия и населения прилегающей территории;
- поддоны под оборудованием для локализации растекания жидкостей, содержащих ЗВ.

К мероприятиям по предупреждению и снижению последствий аварий в ходе эксплуатации опасного производственного объекта будут относиться:

- тщательный контроль состояния оборудования;
- недопущение нарушения трудовой дисциплины;
- создание и хранение аварийного комплекта инструмента и технических средств для локализации аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;
- разработка Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

141

- своевременное диагностирование состояния оборудования и трубопроводов;
- поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации аварий (ВГСО, штатных аварийно-спасательных формирований);
- поддержание в готовности средств доставки сил и средств ликвидации аварий к аварийным участкам;
- оборудование объектов системами оповещения, сигнализации и пожаротушения;
- подготовка обслуживающего персонала к действиям в чрезвычайных ситуациях, в том числе тренировки персонала по отработке действий по ликвидации и локализации возможных аварий;
- поддержание в постоянной готовности защитных сооружений ГО.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

142

10 МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Проектируемое производство продукта «NS» войдет в состав предприятия Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, имеющего действующую систему забора из водного объекта и ее подачи на промплощадку. После ввода в действие проектируемого производства разрешенный предприятию объем забора воды из Камского водохранилища не увеличится.

Производственные сточные воды поступают в проектируемую сборную емкость с последующим направлением в процесс выпаривания с возвратом упаренного раствора в технологический процесс.

Поверхностные сточные воды направляется в существующие сети канализации промышленных ливневых стоков филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» и далее на существующие очистные сооружения предприятия.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по существующим и проектируемым сетям направляются на существующие очистные сооружения филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Очищенные сточные воды после цеха биохимической очистки передаются в компанию ООО «Сток», обеспечивающую их транспортировку, очистку и сброс в водный объект р. Кама.

В период строительства проектируемого производства никакие работы в акватории водных объектов, водоохраных и рыбоохраных зонах проводиться не будут.

Таким образом проектируемое производство не будет оказывать воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

11 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

Согласно требованиям природоохранного законодательства, производственная деятельность проектируемого объекта должна осуществляться при условии обязательного обеспечения ее экологической безопасности и допустимости воздействия на природную среду [1, ст.3].

Исполнение экологической составляющей деятельности проектируемого объекта будет осуществляться существующей системой управления охраной окружающей Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники. В рамках ее деятельности будет обеспечиваться порядок и последовательность решения вопросов, связанных с воздействием производства нового продукта «NS» на ОС, и необходимые связи с другими системами административного управления предприятия.

В настоящее время обеспечение в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, соблюдению требований, установленных законодательством в области ОС, осуществляется предприятиями согласно разработанным ими и утвержденным программам. Программы являются одним из документов, регламентирующим осуществление производственного экологического контроля (ПЭК) [46]. В рамках ПЭК также осуществляется мониторинг состояния и загрязнения ОС, включающий наблюдения за изменением ее в районе размещения объекта. Требования к содержанию программы ПЭК на объектах I, II и III категории изложены в нормативном документе [46].

Предприятие Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники осуществляет производственный экологический контроль в соответствии с «Программой производственного экологического контроля Филиала АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники» от 11.01.2019 (Приложение 11 тома 190274-NS-ООС2.3.1).

В рамках данной ПД, разработаны «Предложения по внесению дополнений в действующую Программу производственного экологического контроля Филиала АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники после ввода в эксплуатацию проектируемого производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/час (135 тыс.тонн/год)», которые представлены в Приложении 13 тома 190274-NS-ООС2.3.1. Предложения разработаны в соответствии с требованиями приказа МПРиЭ РФ от 28.02.18 г. №74.

В п.8 тома 190274-NS-ООС1 приведены сведения по мониторингу в период эксплуатации объекта в штатном режиме и аварийной ситуации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

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

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду от проектируемого производства в период его эксплуатации выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ N 913 от 13 сентября 2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановлением Правительства РФ № 255 от 03.03.2017 г. «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», Постановлением Правительства РФ N 758 от 29.06.2018 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», с учетом писем Росприроднадзора от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения», от 16.12.2016 № ОД-06-01-31/25520 «О дополнительном коэффициенте 2» и от 06.12.17 г. № N АА-10-04-36/26733 «О направлении информации», Постановлением Правительства РФ № 39 от 24.01.2020 г. «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ($\Pi_{нд}$) рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{нд} = \sum_{i=1}^n M_{ндi} \cdot H_{пли} \cdot K_{от} \cdot K_{нд} \cdot K_{2020} ,$$

где $M_{ндi}$ – платежная база за выбросы i -го ЗВ, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса выбросов ЗВ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов ЗВ, т;

$H_{пли}$ – ставка платы за выброс i -того ЗВ в соответствии с Постановлением № 913 [55], руб./т;

$K_{от}$ – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, $K_{от} = 1$;

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

K_{2020} – коэффициент, применяемый при определении платы в 2020 году с использованием ставок платы, установленных на 2018 год, $K_{2020} = 1,08$;

n – количество ЗВ.

Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта приведен в таблице 12.1.

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

145

Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты

Расчет платы за сброс ЗВ в водные объекты не проводился связи с тем, что сброс сточных вод в водные объекты при эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

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

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 12.1 Расчет суммы платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух стационарными источниками проектируемого производства продукта «NS»

№ п/п	Наименование	Фактический выброс ЗВ, т	Ставка платы за выбросы ЗВ, руб./т	K_{2020}	Сумма платы, руб./год
1	Азота диоксид	19,629696	138,8	1,08	2942,57
2	Аммиак	8,16007	138,8	1,08	1223,23
3	Азота оксид	3,189826	93,5	1,08	322,11
4	Аммоний нитрат	15,909937	20	1,08	343,65
5	Углерод оксид	27,743987	1,6	1,08	47,94
6	Амины алифатические C ₁₅ -C ₂₀	0,006987	1094,7	1,08	8,26
7	Масло минеральное нефтяное	0,109275	45,4	1,08	5,36
Итого по веществам:					4893,12

190274-NS-ООС2.1.1.П3

формат А4

Расчет платы за размещение отходов, образующихся в период строительства проектируемого производства

Плата за размещение отходов рассчитывается по формуле:

$$P_{лр} = \sum_{j=1}^m M_{лj} \cdot H_{плj} \cdot K_{OT} \cdot K_{л} \cdot K_{ст} \cdot K_{2020} ,$$

где $M_{лj}$ – платежная база за размещение отходов j-го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса отходов в количестве, равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, т;

$H_{плj}$ – ставка платы за размещение отходов j-того класса опасности в соответствии с [55,56], руб./т;

K_{OT} - дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, $K_{OT} = 1$;

$K_{л}$ – 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-того класса опасности, принимаемый в соответствии с п. 6 ст. 16.3 ФЗ «Об охране окружающей среды», $K_{ст} = 1$;

K_{2020} – коэффициент, применяемый при определении платы в 2020 году с использованием ставок платы, установленных на 2018 год, $K_{2020} = 1,08$;

m – количество классов опасности отходов.

Расчет платы за размещение отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, приведен в таблице 12.2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 12.2 Расчет суммы платы за размещение отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Установленный лимит на размещение отхода, т	Ставка платы за размещение отхода, руб./т	K ₂₀₂₀	Сумма платы всего, руб./год
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,159	663,2	1,08	113,88
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,281	663,2	1,08	201,27
3	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5	0,525	17,3	1,08	9,81
4	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	2,75	17,3	1,08	51,38
	Итого:						376,34

190274-NS-OOC2.1.1.П3

Формат А4

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.
2. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.02 г. № 7-ФЗ.
3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Федеральный закон от 30.03.99 г. № 52-ФЗ.
4. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», М.: Госстрой России, 2000 г.
5. Об охране атмосферного воздуха. Федеральный закон от 04.05.99 г. № 96-ФЗ.
6. Проект нормативов ПДВ в атмосферу для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ в городе Березники», том 1. ООО НПЦ «Березниковский институт экологии и охраны труда», 2018 г.
7. Проект санитарно-защитной зоны филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», 2019 г.
8. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, 2018 г.
9. Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2019 году» Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, Пермь, 2020 г.
10. ГОСТ Р 58577-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
11. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.
12. Методы расчета рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воз, утв. Приказом Минприроды России 06.06.17 г. № 273.
13. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
14. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

15. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание десятое, переработанное и дополненное. - С-Пб.: НИИ «Атмосфера», 2015 г.
16. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
17. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С-Пб.: ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г.
18. СанПиН 2.1.6.1032-01. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. – М.: Минздрав РФ, 2001 г.
19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. - М.: Минздрав РФ, 2003.
20. Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон. Утв. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018г. №222.
21. Инструкция пользователя. Унифицированная программа расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, «Эколог», версия 4.6. - С-Пб.: фирма «Интеграл», 2019 г.
22. Перечень методик измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий, допущенных к применению в 2020 году. С-Пб.: ОАО «НИИ Атмосфера», 2020 г.
23. Перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб.: ОАО «НИИ Атмосфера», 2019 г.
24. ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
25. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправкой).
26. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
27. СП 51.13330.2011. Свод правил «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. Утвержден приказом Министерства регионального развития РФ от 28.12.2010 г. № 825 и введен в действие 2011-05-20.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

28. Инструкция пользователя. Программа «Эколог-шум», версия 2.3. – С.-Пб.: фирма «Интеграл».

29. Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.06 г.

30. СанПин 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. – М.: Минздрав России, 2000 г.

31. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. – М.: Минздрав России, 2003 г.

32. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ Минсельхоз России от 13.12.16 г. № 552.

33. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

34. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

35. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

36. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

37. «Строительство нового отделения производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/ч (135 тыс. тонн в год) АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники». Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. ООО «Геосектор», 2020.

38. «Строительство нового отделения производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/ч (135 тыс. тонн в год) АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники». Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации. ООО «Геосектор», 2020г.

39. «Строительство нового отделения производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/ч (135 тыс. тонн в год) АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники». Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации. ООО «Геосектор», 2020г.

40. «Строительство нового отделения производства нового продукта «NS» производительностью 16 т/ч (135 тыс. тонн в год) АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации. ООО «Геосектор», 2020г.

41. Об отходах производства и потребления. Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ.
42. Федеральный классификационный каталог отходов утв. Приказом МПР РФ № 242 от 22.05.17 г.
43. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.04.03 г.
44. СП 131.13330.2018 актуализированная редакция «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».
45. Вредные вещества в промышленности. Под общ. ред. Н.В. Лазарева. Изд. «Химия». Л.: 1976.
46. Приказ МПР РФ от 28.02.18 № 74 «Об утверждении к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
47. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».
48. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля».
49. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 №261.
50. Об утверждении формы и порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями. Приказ Минприроды России от 06.02.2008г. №30.
51. Об утверждении правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ. Постановление Правительства РФ от 13 марта 2019 г. №262.
52. Виды технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учёта показателей выбросов загрязняющих веществ и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

(или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Распоряжение Правительства РФ от 13 марта 2019 г. №428-р.

53. О требованиях к автоматическим средствам измерений и учёта показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Постановление Правительства РФ от 13 марта 2019 г. №263.

54. Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Утв. приказом Минприроды РФ от 28.11.2019 г. № 811.

55. Постановление Правительства РФ N 913 от 13 сентября 2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

56. Постановление Правительства РФ № 255 от 03.03.2017 г. «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

57. Постановление Правительства РФ № 39 от 24.01.2020 г. «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ А.1 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ ОТ 22.03.2006 Г. № 10/2342



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ
(Территориальное управление
Роспотребнадзора по Пермскому краю)**

614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Тел. (342-2) 34-76-43, факс (342-2) 34-42-34
E-mail: ooto@permonline.ru
www.ogsen-po.ru
ОКПО 75507314; ОГРН 1055901619168
ИНН/КПП 5904122386/590401001

22.03.06 № 10/2342

На № от г.

Директору
ГУ «Научно-производственный центр
экологической безопасности»
Шур П.З.
Ул.Орджоникидзе,82, г.Пермь, 614000

Территориальное управление ФС «Роспотребнадзора» рассмотрев проект «Общей санитарно-защитной зоны промышленного узла г.Березники», установило:

Проектирование общей санитарно-защитной зоны промышленных предприятий г.Березники выполнено во исполнения постановления Главы местного самоуправления г.Березники 1618 от 03.12.1999 г. «Об установлении санитарно-защитных зон предприятий г.Березники».

К промышленной зоне г.Березники отнесены земли, занимаемые 942 хозяйствующими субъектами. Промышленный узел расположен в западной части города, имеет протяженность около 13 километров, граничит непосредственно с жилой застройкой. Стационарные источники выбросов имеют 116 предприятий. Только 68 предприятий должны иметь санитарно-защитную зону: Березниковский РМЗ, ОАО «Азот», БПКРУ-1, ООО «Березникхлеб», ОАО «Ависма», БТЭЦ-2, МУП «Водоканал», «Урал-Вест», ЗАО Лукойл-Бурение, СМУ-5 Спецстрой, МУ ПАТП, БТЭЦ-4, ОАО «Берсвет», ОАО «Грузавто», БЗ»ЖБК», ОАО «Уралхиммонтаж», ЗАО «Уралхимремонт», МУП «Спецавтохозяйство», ОАО «Бератон», ОАО «Порт Березники», Березниковский завод бытовой химии, ОАО «Одежда», МУП Хлебокомбинат, МУП «Дорзеленстрой», ОАО «Березникмясопродукт», Березниковское вагонное депо, ООО «Сода-Хлорат», Лукойл –ПНП, Уралстальконструкция, ООО «Форест», Троллейбусное управление, Горэлектросеть, ЗАО СУ-930, ДРСУ, ООО ТФ»Корат2, ООО»Строймеханизация», Лакомотивное депо, БИЖДТ, А/к УССС. Хладокомбинат, МУП Теплоэнерго, БФ ЗАО Фирма Уралгазсервис, Березниковские электросети, Автотранскалий, СП БШСУ, УХМ-2, УХМ-1, ОАО «Бемол», мостоотряд-59, Уралэлектромонтаж, ОАО БПСО, Химзащита, СУ-6, УССС БФ1, СУ БХС, Беркам, УССС БФ2, автоколонна 2 спецавтобаза Пермэнерго, изыскательская экспедиция, УТ 389/28, ЗАО Лукойл-Пермь (АЗС, мойка), Уралчермет, ООО «Ремонтник», ООО ПКФ «Металлика – Транс», ОАО Меакир, Березниковский содовый завод, ОАО «Тодос». В связи с тем, что в промузел г.Березники входят предприятия пищевой промышленности (ООО «Березникхлеб», МУП «Хлебокомбинат», ОАО «Березникмясопродукт», ООО «БЕМОЛ») в проекте представлены результаты контроля качества продукции за 2005год.

По данным инвентаризации ОСЗЗ промышленного узла г.Березники формирует 68 предприятий, имеющих 1394 стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выбрасывающих 165 химических примесей.

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

155

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

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» определены нормативные индивидуальные СЗЗ для 91 производственной площадки 68 предприятий. Нормативный размер ИСЗЗ взят от границы землеотвода, кроме БТЭЦ-2 и БТЭЦ-4, имеющих только высокие нагретые источники выбросов.

Граница общей нормативной СЗЗ является описывающей границей индивидуальных санитарно-защитных зон. Внешние границы ОСЗЗ промузла г.Березники образованы границами ИСЗЗ 40 промышленных площадок предприятий. В проекте проведена оценка достаточности общей санитарно-защитной зоны на проектную мощность с учетом предлагаемых мероприятий по снижению загрязнений на границе нормативной санзоны: ООО «Сода-Хлорат», ОАО «Ависма», ОАО «Порт «Березники», ОАО «Пермдорстрой». Проектом предусмотрен расчет по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха от труб котельных БТЭЦ-4.

Обобщенные результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух на границе нормативной санитарной зоны свидетельствуют, что по 160 ингредиентам из 165 достигаются нормативные уровни загрязнения. По таким химическим веществам, как углерода оксид (1,28 д.ПДК), бензол (1,91 д.ПДК), 2,4 динитротолуол (1,36 д.ПДК), пыль неорганическая 3,14 д.ПДК), пыль древесная (2,41 д.ПДК). Следовательно, нормативная ОСЗЗ промузла г.Березники является недостаточной.

Проектом предложена установка границы ОСЗЗ промузла Березники по описывающей изолинии 1 ПДК, но на расстоянии не менее размеров нормативных санитарно-защитных зон предприятий промузла. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу подтверждает достаточность предложенной ОСЗЗ.

Натурные наблюдения за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния промузла проводятся силами аккредитованных на данный вид деятельности лабораторий ОАО «Ависма», ОАО «БСЗ», ОАО «Уралкалий». Точки наблюдения расположены на границе установленной СЗЗ, исследования проводятся по 10 ингредиентам. Анализ обобщенных лабораторных исследований качества атмосферного воздуха показал, что по всем примесям регистрируются превышения нормативов менее, чем в 5 % случаев.

Оценка уровней шума выполнена путем проведения инструментальных замеров уровней шума в 4 контрольных точках на границе общей санитарно-защитной зоны. Анализ результатов инструментальных исследований свидетельствует о превышении уровней звукового давления на границе ОСЗЗ в сравнении с нормативами, предусмотренными СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Администрацией г.Березники дано гарантийное письмо № 02-18/3172 от 5.12.2005 г. о проведении работы по снижению уровней шума.

Проектом предусмотрено сокращение общей СЗЗ на участке ответственности БКПРУ-1 ОАО «Уралкалий» на расстояние 50 метров от предприятия. Для подтверждения достаточности сокращенной ОСЗЗ на участке ответственности ОАО «Уралкалий» разработана программа мониторинга качества атмосферного воздуха и согласована в установленном порядке. С июня 2004 год по май 2005 года были проведены инструментальные исследования в соответствии с программой силами ЦГСЭН г.Березников. По результатам общая СЗЗ с южной стороны была разделена на 2 неприкасающиеся части.

В пределах определенной проектом ОСЗЗ промузла расположено общежитие (51 человек) и 10 жилых домов (375 человек) и специальная (коррекционная) школа с 171 учащимися. Администрацией г.Березники разработан график вывода объектов жилья и соцкультбыта за границы ОСЗЗ со сроками выполнения с 2008 года по 2015 год. (письмо № 2102-21-42 от 20.04.2005 г.

Для систематического контроля состояния качества атмосферного воздуха рекомендованы 5 точек наблюдения, определены предприятия, ответственные за проведения наблюдений по 13 примесям.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

156

- Учитывая, что Администрация г.Березники берет на себя:
- поиск основных источников шума и разработку и внедрение мероприятий по снижению уровней звукового давления на границе предлагаемой ОСЗЗ (письмо № 02-18/3172 от 5.12.2005г.;
 - работы по определению объемов финансирования и долевого участия предприятий в выводе объектов из санитарно-защитной зоны. (письмо № и02-21-107 от 19.09.2005г.)
- а также продолжение лабораторного контроля за состоянием качества атмосферного воздуха на границе ОСЗЗ, Территориальное Управление ФС Роспотребнадзора согласовывает величину предлагаемой проектом общей санитарно-защитной зоны для промузла г.Березников..

Заместитель главного
государственного
санитарного врача по
Пермскому краю



В.А.Хорошавин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

157

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГЛАВЫ ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ ПЕРМСКОЙ
ОБЛАСТИ ОТ 29.06.2006 Г. № 831**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ГЛАВЫ ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ
29.06.2006 г. №831**

**Об утверждении Проекта общей
санитарно-защитной зоны промышленного
узла городского округа «Город Березники»**

В соответствии с Федеральными законами от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», положениями СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.03.2003, на основании заключения Территориального управления Роспотребнадзора по Пермскому краю от 22.03.2006 № 10/2342, статьи 47 Устава города, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемый Проект общей санитарно-защитной зоны промышленного узла городского округа «Город Березники» и границы общей санитарно-защитной зоны промышленного узла.

2. Управлению архитектуры и градостроительства нанести границу общей санитарно-защитной зоны на генеральный план города.

3. Предложить руководителям хозяйствующих субъектов независимо от форм собственности, объекты которых входят в состав общей санитарно-защитной зоны промышленного узла, при содействии администрации города в срок до 01.01.2008:

3.1. разработать и утвердить в установленном порядке проектную документацию по организации санитарно-защитной зоны предприятия в составе общей санитарно-защитной зоны с выполнением требований СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с учетом ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровня шумового воздействия;

3.2. при наличии в пределах границ санитарно-защитной зоны предприятия жилого фонда и объектов соцкультбыта:

3.2.1. разработать и согласовать с администрацией города график расселения жителей и выведения жилого фонда и объектов соцкультбыта в сроки, установленные в проекте;

3.2.2. определить объемы и источники финансирования мероприятий по выведению объектов жилого фонда и соцкультбыта.

4. Рекомендовать Северному территориальному отделу Территориального управления Роспотребнадзора по Пермскому краю контролировать разработку санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и реализацией программы натуральных наблюдений за качеством атмосферного воздуха.

5. Признать утратившими силу решение Исполнительного комитета Березниковского городского Совета депутатов трудящихся от 28.01.1976 № 18 «Об организации санитарно-защитных зон и освоение средств на их создание предприятиями и организациями города», постановления главы местного самоуправления от 30.07.1993 № 1112 «Об утверждении границ санитарно-защитных зон промышленных предприятий», от 03.12.1999 № 1618 «Об установлении санитарно-защитных зон предприятий г. Березники» в части установления границ санитарно-защитных зон предприятий, в настоящее время включенных в границы общей санитарно-защитной зоны промышленного узла.

6. Постановление опубликовать в газете «Новая газета -1».

7. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации Кузнецова С.Е.

*И.о. главы города
А.Ю. Лебедев*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

158

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ФИЛИАЛА «АЗОТ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» В ГОРОДЕ БЕРЕЗНИКИ № 6216-ЦА ОТ 02.10.2019 Г.

Регистрационный номер 6216-ЦА
От «02» октября 2019

Главному врачу ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае"
В.А. Хорошавину

Наименование юридического лица или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя
ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»

Юридический адрес: 614045, г.Пермь, ул.Монастырская, 82

ИНН 5902291452 КПП 590201001 ОГРН 1025900507269

Фактический адрес осуществления деятельности (работы, услуги) 614045, г.Пермь, ул.Монастырская, 82

Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты контактного лица Балашов Станислав Юрьевич, (342) 237-18-04, stas@fcrisk.ru

Наименование вида деятельности (работы, услуги) проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

Заявитель: Зам. директора по научной работе Май И.В.
(подпись, Ф.И.О., печать)

Заявитель признает, что данные, указанные в данном заявлении, являются достоверными. В случае несоответствия их действительности Заявитель обязуется оплатить ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» расходы, принесенные при повторной выдаче результатов, работ с внесением новых исправленных данных, касающихся наименования, юридического лица или ИП, адреса, ИНН, наименования продукции, работ, услуг, в отношении которых проводились работы. Заявитель обязуется оплатить все расходы, связанные с проведением ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» работ, указанных в настоящем заявлении. Стоимость, сроки и другие дополнительные условия выполнения работ согласовываются на стадии заключения договора. Все изменения подлежат обязательному согласованию обеими сторонами.

К заявлению прилагаются (документы или копии):

1. Проект санитарно-защитной зоны Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

Право выбора оптимального метода исследований, измерений оставляю за Исполнителем.

Примечание: _____

В случае отбора образцов Заявителем, ответственность за качество проведения отбора проб несет Заявитель.

С правилами отбора образцов ознакомлен и оповещен о необходимом количестве образцов для проведения исследований/испытаний

ФИО должность

МП подпись

Анализ заявки проведен и согласован _____ / _____ /

Договор № _____ от _____

О.70.04, издание №1, дата введения – 7.08.2012 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190274-NS-ООС2.1.1.ПЗ

Лист

159

