
Регистрационный номер в реестре саморегулируемой организации
«Союз проектировщиков Прикамья» № 104 от 08.02.2016г.

Заказчик – Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники

**Строительство нового производства карбамидосульфата
(UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Подраздел 2. Оценка воздействия на окружающую среду**

РПА-775-ОВОС

Том 8.2

Изм	№Док.	Подп.	Дата

Регистрационный номер в реестре саморегулируемой организации
«Союз проектировщиков Прикамья» № 104 от 08.02.2016г.

Заказчик – Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники

**Строительство нового производства карбамидосульфата
(UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Подраздел 2. Оценка воздействия на окружающую среду**

РПА-775-ОВОС

Том 8.2

Директор по проектному производству

А.В. Готфрид

Главный инженер проекта

А.Е. Саначев



Изм	Док.	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
РПА-775-ОВОС-С	Содержание тома 8.2	2	
РПА-775-ОВОС	Список исполнителей	3	
РПА-775- ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	4	
б/н	Приложения	132	
	Графическая часть		
РПА-775-ПЗУ	Ситуационный план	Лист 1	
РПА-775-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Лист 2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РПА-775-ПЗУ-С

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Мюлинг			<i>Мюлинг</i>	03.11.20
Проверил	Меньшикова			<i>Меньшикова</i>	03.11.21
Н.Контр.	Гоголев			<i>Гоголев</i>	03.11.21
ГИП	Саначев			<i>Саначев</i>	03.11.21

Содержание тома 2.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Кайрос Инжиниринг»		

Список исполнителей

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Инженер	И.М. Мюлинг		
Нач.отдела.	А.Е. Саначев		
Н.контр.	А.Ю. Гоголев		
ГИП	А.Е. Саначев		

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ
(РПА-775-ОВОС)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ 1

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
2. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ» ВАРИАНТ	11
4. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ	12
4.1. Характеристика участка размещения объекта	12
4.2. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территории	15
4.3. Краткие сведения об объекте. Проектные решения	16
4.3.1. <i>Архитектурно-строительные решения</i>	19
4.3.2. <i>Технологические решения</i>	20
4.4. Обоснование границ санитарно-защитной зоны	28
4.5. Строительные работы	29
5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	31
5.1. Возможные виды воздействий на окружающую среду	31
5.2. Результаты воздействия на окружающую среду	31
6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ	32
6.1. Ландшафт и геоморфологические условия	32
6.2. Геологические и гидрогеологические условия площадки проектирования	32
6.3. Характеристика почвенного покрова участка проектирования	40
6.4. Климатическая характеристика района проектирования	42
6.5. Оценка существующей акустической и электромагнитной обстановки	44
6.5.1. <i>Оценка акустической обстановки</i>	44
6.5.2. <i>Оценка электромагнитной обстановки</i>	45
6.6. Краткая характеристика растительного и животного мира участка проектирования	45
7. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ	47
7.1. Результаты расчетов загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период строительства	47
7.1.1. <i>Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы в период строительства</i>	47
7.1.2. <i>Характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства</i>	51

7.2. Результаты расчетов загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период эксплуатации	52
7.2.1. <i>Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы в период эксплуатации</i>	52
7.2.2. <i>Характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период эксплуатации</i>	61
7.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	62
7.3.1. <i>Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства</i>	62
7.3.2. <i>Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период эксплуатации</i>	63
8. ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	64
8.1. Оценка акустического воздействия объекта в период строительства	64
8.1.1. <i>Определение источников шума в период строительства</i>	65
8.1.2. <i>Выбор расчетных точек (РТ) на нормируемых территориях на период строительства</i>	67
8.1.3. <i>Расчет ожидаемых уровней звука в РТ в период строительства</i>	68
8.2. Оценка акустического воздействия объекта в период эксплуатации	70
8.2.1. <i>Определение источников шума в период эксплуатации</i>	70
8.2.2. <i>Выбор расчетных точек (РТ) в период эксплуатации</i>	72
8.2.3. <i>Расчёт ожидаемого уровня шума в РТ на положение после реконструкции</i>	73
8.3. Мероприятия по защите от шума	74
8.3.1. <i>Мероприятия по защите от шума в период строительства</i>	74
8.3.2. <i>Мероприятия по защите от шума в период эксплуатации</i>	74
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	76
9.1. Воздействие на земельные ресурсы	76
9.1.1. <i>Воздействие на земельные ресурсы в период строительства</i>	76
9.1.2. <i>Воздействие на земельные ресурсы на этапе эксплуатации</i>	76
9.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов	77
9.2.1. <i>Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на период строительства</i>	77
9.2.2. <i>Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на период эксплуатации</i>	78
9.3. Рекультивация земель и благоустройство территории	79
9.4. Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	79
10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ	80
10.1. Перечень и расчет отходов, образующихся на этапе строительства	80
10.1.1. <i>Расчет отходов строительства и демонтажа</i>	80

10.1.2. Перечень и объем (масса) образующихся отходов на этапе строительства	
85	
10.1.3. Характеристика накопления отходов в период строительства	87
10.1.4. Требования к передаче отходов и организациям, принимающим отходы	88
10.2. Перечень и расчет отходов, образующихся на этапе эксплуатации	89
10.2.1. Оценка предприятия как отходообразователя на существующее положение	89
10.2.2. Оценка проектируемого предприятия как отходообразователя	94
10.2.3. Информация о временном накоплении отходов и их передачи в период эксплуатации на существующее положение и с учетом строительства нового производственного корпуса	95
10.3. Мероприятия по обращению с отходами	97
10.3.1. Мероприятия по обращению с отходами на период строительства	97
10.3.2. Мероприятия по обращению с отходами на период эксплуатации	97
11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР	99
12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОТДЕЛЬНО УКАЗЫВАЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ)	100
12.1. Возможное воздействие на растительный и животный мир	100
12.2. Мероприятия по охране растительного и животного мира	100
13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА	102
13.1. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций в период строительства	102
13.2. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций в период эксплуатации промплощадки	104
13.3. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуации и последствий их воздействия на экосистему региона	105
14. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОПАДАНИЯ РЫБ И ДРУГИХ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ) И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСЛОВИЙ ИХ РАЗМНОЖЕНИЯ, НАГУЛА, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)	106
14.1. Гидрологическая характеристика	106
14.2. Сведения о водоснабжении и водоотведении объекта в период строительства	107

14.2.1. Сведения о системах водоснабжения и канализации объекта на период строительства	107
14.2.2. Расчет поверхностного стока на период строительства	108
14.3. Сведения водоснабжении и водоотведении объекта на период эксплуатации	111
14.3.1. Сведения о системах водоснабжения и канализации объекта на период эксплуатации	111
14.3.2. Расчет годового объема сточных вод с территории объекта на период эксплуатации	112
14.4. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды на этапе строительства и эксплуатации	114
14.5. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	115
14.5.1. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод на этапе строительства	115
14.5.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод на этапе эксплуатации	115
14.5.3. Мероприятия по оборотному водоснабжению	116
15. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ	117
Программа экологического мониторинга	119
16. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	122
17. РЕЗУЛЬТАТЫ МАТЕРИАЛОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	124
18. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	125
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	127
ПРИЛОЖЕНИЯ	129

Приложение 1	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ. Справка о краткой климатической характеристике
Приложение 2	Расчет выбросов ЗВ в атмосферу на этапе строительства
Приложение 3	1) Разрешение №03-04-1881 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ). Выдано Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на основании приказа Управления Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Пермскому краю от 29.12.2018 г. №1150. 2) Карта схема источников выбросов ЗВ в атмосферу филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

	3) Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».
Приложение 4	Документация на проектируемое пылегазоочистное оборудование (ПГУ): 1) Паспорт на Циклон СЦН-40. Техническое задание на приобретение Циклон СЦН-40. 2) Паспорт на фильтры SFB
Приложение 5	Санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.001297.09.21 от 09.09.2021 г. о соответствии проекта СЗЗ для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» санитарно-эпидемиологическим требованиям (выдано Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю).
Приложение 6	на материалы по установлению Экспертное заключение (регистрационный номер №609 от 07.12.2020 г.) биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 (выдано Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»)
Приложение 7	Копии протокола исследований физических факторов
Приложение 8	Акустические характеристики источников шума в период строительства
Приложение 9	Лимит на размещение отходов (документ от утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение) филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники от 19.12.2018 г. Карта-схема накопления отходов филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники и перечень отходов с указанием расположения мест накопления отходов на схеме. Лицензия №(59)-7416-ОУБ от 14.03.2019 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, выданная АО «ОХК «УРАЛХИМ»
Приложение 10	Договора на вывоз отходов с промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники. Лицензии организаций на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.
Приложение 11	Схема возможного размещения грунта на территории промышленной площадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники
Приложение 12	Договор водоотведения №B01/21 от 01.01.2021 г с ООО «Сток»
Приложение 13	Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № ДСРКЕ8АМ от 2019-03-04 (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники)
Приложение 14	Копии писем с информацией по запросам (в части ОВОС/ООС)
Приложение 15	Заключение о результатах проведения общественных обсуждений в форме простого информирования проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» от 01.10.2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия намечаемой деятельности строительства и эксплуатации нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год, проведенных с учетом комплексных инженерных изысканий, прогнозных оценок, официальных баз данных, фондовых и литературных источников.

При проведении ОВОС учтены результаты инженерных изысканий, а также материалы изысканий и проектные решения по данному объекту на момент разработки ОВОСа.

Это первый этап комплексной оценки в проектном цикле, цель которого выявить значимые воздействия и нормативные ограничения, оценить возможность предупреждения или смягчения неблагоприятных воздействий, допустимость дальнейшей реализации проекта. Степень детализации ограничена принципами значимости и разумности для данного этапа проектирования, наличием и доступностью официальных исходных данных о современном состоянии окружающей среды, здоровье населения в районе намечаемой деятельности.

Заказчик: Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Название объекта инвестиционного проектирования: «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год».

Планируемое место его реализации: Российская Федерация, Пермский край, г. Березники, территория промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Расширение производства филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Для осуществления оценки влияния проектных решений на уровень воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и выбора на ее основе эффективных средозащитных мероприятий в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среду» решается следующий комплекс основных задач:

- проведение анализа природно-климатических характеристик и экологической ситуации района расположения объекта;
- подготовка краткого описания объекта, проектных решений строительного, технологического, хозяйственного и экономического характера;
- обеспечение охраны атмосферного воздуха от загрязнения, вызванного строительством и эксплуатацией объекта;
- защита окружающей среды от вредных физических воздействий (шума, электромагнитных полей, ионизирующих излучений и радиации), вызванных строительством и эксплуатацией объекта;
- решение вопросов охраны поверхностных вод от загрязнения;
- организация обращения с отходами, образующимися в процессе строительства и эксплуатации объекта;
- разработка перечня 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.

Разработка раздела выполнена с учетом требований действующих законодательных и нормативных актов в области градостроительства, природопользования и охраны окружающей среды.

Основополагающим документом для разработки данного раздела проекта является приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Состав раздела оценки воздействия на окружающую среду согласно приказа N 999 от 1 декабря 2020 года содержит:

➤ результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду;

➤ 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, включающий:

- результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам;

- обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод;

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;

- мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения;

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

- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;

- мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения;

- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов);

- мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости);

- программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях;

➤ перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

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 представлены в п.7 – 14 настоящего раздела.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях представлена в п.15 настоящего раздела.

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат представлен в п.16 настоящего раздела.

2. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель намечаемой хозяйственной деятельности - нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на территории существующей промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Карбамидосульфат (UAS) применяется в качестве азотного серосодержащего минерального удобрения на различных типах почв, для основного, припосевного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения.

Технология применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 разработана и предполагает в *сельскохозяйственном производстве* использование типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых минеральных удобрений (МБУ-6, РУМ-5-03, ПШ-21,6, СТТ-10, РШУ-12, 1-РМГ-4 и т.п.), а также устанавливает меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

В *личных подсобных хозяйствах* при внесении агрохимиката рекомендовано использовать ручные, механические разбрасыватели-сеялки типа Wolf-Garten WE-B, Gardena Classic 300, Wolf-Garten WE-300, Brigadier 86020 и др. или ручной инвентарь.

Эффективность азотных удобрений с добавлением сульфатной серы была оценена в ходе ограниченного числа испытаний на ряде сельскохозяйственных культур, проведенных агрохимической службой Минсельхоза России и в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами. Установлено позитивное влияние таких удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции. Добавление сульфатной серы способствует росту биологической эффективности азотных удобрений на бедных серой почвах Нечерноземной зоны России.

Результаты проведенных испытаний на различных сельскохозяйственных культурах показали наибольшую эффективность внесения Карбамидосульфата в сравнении с карбамидом и сульфатом аммония в эквивалентных нормах внесения.

На материалы по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» было выдано экспертное заключение: регистрационный номер №609 от 07.12.2020 г. (Приложение 6).

В сельском хозяйстве карбамид+сульфат аммония применяется в качестве универсального азотного удобрения. Применяется на всех видах почв и под все сельскохозяйственные культуры в качестве основного, предпосевного удобрения и как подкормка.

В настоящее время определенный интерес представляют азотные удобрения на основе карбамида и сульфата аммония, содержащие азот в амидной и аммонийной форме.

Композиция карбамида и сульфата аммония представляет интерес в основном из-за того, что дешевый вторичный продукт в виде сульфата аммония получают на многих производствах. В состав этого удобрения входит сера, которая повышает суммарное содержание питательных веществ в товарном продукте.

Задачами реализации намечаемой хозяйственной деятельности являются:

- создание универсального недорогого удобрения,
- повышение суммарного содержания питательных веществ в товарном продукте,
- использование карбамида, производящегося на территории действующего предприятия - Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»,

- повышение уровня занятости трудоспособного населения г. Березники с учетом того, что откроются новые рабочие места,
- социально-экономическое развитие г. Березники.

3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ» ВАРИАНТ

При проведении предварительной оценки воздействия на окружающую среду Заказчиком рассмотрены следующие альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности:

Отказ от строительства ППКД («нулевой вариант»)

Отказ от намечаемой хозяйственной деятельности с одной стороны не предполагает капитальных затрат и позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду, связанного с периодом строительства, но данный вариант не обеспечит развитие в производстве новых удобрений, а также развитие экономики г. Березники.

Таким образом, «нулевой» вариант не рассматривается в качестве приемлемого.

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS)

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности обеспечит поставку новых удобрений более эффективных удобрений (эффективность внесения Карбамидосульфата в сравнении с карбамидом и сульфатом аммония в эквивалентных нормах внесения), а также экономический рост г. Березники.

После ввода в эксплуатацию нового производства появится возможность обеспечивать универсальным удобрением различные сельскохозяйственные предприятия, а также возможность обеспечивать данным удобрением жителей для использования в личном подсобном хозяйстве.

Другие альтернативные варианты реализации:

- с точки зрения другой технологии не рассматривались, так как проектирование, конструирование и изготовление нового производства предусмотрено с учетом применения лучших технологий и в соответствии с действующим законодательством РФ.

- с точки зрения места размещения не рассматривались, ввиду того, что объект проектирования находится в северо-западной промышленной части города (промзона города Березники), на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Размещение проектируемого производства на территории существующей промплощадки наиболее рационально для данного объекта, т.к. часть продукции для производства карбамидосульфата (UAS) поступает непосредственно с территории промплощадки (с действующего предприятия «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»). Данное решение исключает перевозку продукции (Карбамид) на дальние расстояния и в жилой зоне.

Кроме того, размещение проектируемого производства на территории существующего промзона обеспечивает размещение производная на удаленном расстоянии от нормируемой территории (в т.ч. жилой).

Таким образом, наиболее оптимальным, рациональным и экономически эффективным будет размещение нового производства карбамидосульфата (UAS) на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

4. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Характеристика участка размещения объекта

В административном отношении участок проектирования находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края. Объект работ находится в северо-западной промышленной части города, на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» расположен в западной части промузла города Березники на левом берегу реки Камы.

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки в восточном направлении (ул. Березниковская, 65). Расстояние до охранной зоны составляет 1,18 км от границы промплощадки в южном направлении (сады пос. Чкалово).

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;

- с западной стороны через р. Кама в г. Усолье, ул. Ломоносова, 1а на расстоянии 2,3 м от границы площадки предприятия;

С северной стороны жилых домов нет.

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»).

В геоморфологическом отношении промышленная площадка ОАО «Азот» расположена на левом берегу Камского водохранилища (высокая пойма). Гидрографические объекты непосредственно на участке изысканий отсутствуют, в 0,3 км к юго-востоку от площадки изысканий расположен промканал, в 0,8 км к западу - Камское водохранилище. От затопления и подтопления территория завода защищена береговой дамбой и вертикальным подземным дренажем.

Участок проектирования свободен от застройки. Прилегающая территория плотно застроена производственными и административными корпусами, осложнена большим количеством наземных и подземных инженерных коммуникаций. Вдоль юго-восточной границы площадки проходит асфальтовая дорога, по северо-западной – железнодорожные пути. С юго-запада и юго-востока расположены металлические эстакады на железобетонных опорах.

Рельеф преимущественно, сохранил естественные формы. Поверхность площадки ровная, отсыпана и спланирована насыпными грунтами. Абсолютные отметки поверхности составляют 109-110 м Балтийской системы высот. Общий уклон рельефа прослеживается к северо-западу, в сторону р. Камы.

Транспортная сеть в районе проектирования хорошо развита и представлена автодорогами общего пользования. На территории промплощадки имеются ведомственные автодороги с асфальтовым или щебенистым покрытием, железнодорожное сообщение.

Ближайшая железнодорожная станция находится в г. Березники.

На территории объекта расположены железнодорожные ветки.

Физико-геологические и техногенные процессы, опасные для эксплуатации сооружений, в т.ч., связанные с процессами развития карста (поверхностные формы карстопроявления: воронки, локальные оседания), в пределах участка обследования визуально не обнаружены.

В результате проведенных маршрутных наблюдений на отведенной и окружающей территории проектируемых объектов визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений и др.); скотомогильников (в том числе сибиреязвенных); свалок пищевых и бытовых отходов; мест обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и России, а также мути миграции охотничьих видов животных и глухаринные тока при обследовании в мае 2021 года отсутствуют.

На рисунке 4.1 представлена ситуационная карта-схема расположения предприятия, СЗЗ и ближайшей жилой застройки.

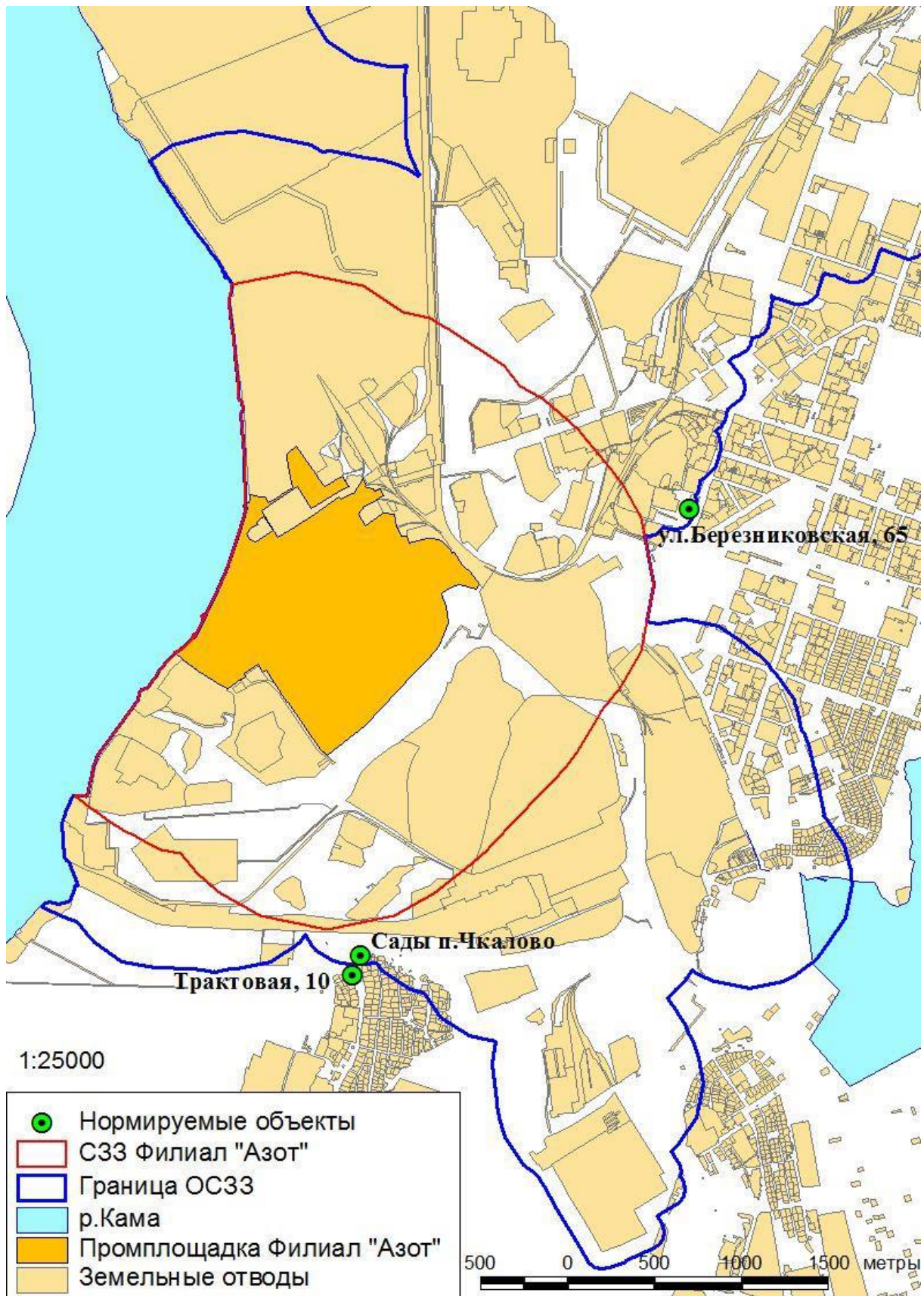


Рис. 4.1. Ситуационный план расположения Филиала «Азот»

4.2. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ). Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на территории г.Березники Пермского края ООПТ федерального значения отсутствуют (приложение 14).

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края в районе проектируемых объектов особо охраняемые природные территории федерального, регионального значения, в том числе государственные природные биологические охотничьи заказники Пермского края отсутствуют (в приложение 14).

Согласно сведениям Администрации города Березники, особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны в районе проектируемого объекта отсутствуют (приложение 14).

Территории традиционного природопользования. Согласно Федеральному закону от 07.05.2001 №49-ФЗ территория Пермского края не относится к территориям традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Объекты культурного наследия. По данным Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края в границах территории выполнения работ объекты культурного наследия, включенные в реестр, либо выявленные объекты культурного наследия (в том числе выявленные объекты археологического наследия), а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия), отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (приложение 14).

Водоохранные зоны. Размеры водоохраных зон и их прибрежных защитных полос, а также режим их использования установлены Водным Кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 г.

Таблица 4.1 – Ширина прибрежных защитных полос и водоохраных зон водотоков района изысканий

Название водотока	Общая длина водотока, км	Ширина водоохраной зоны, м	Уклон берега, градусы	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Река Кама (Камское водохранилище)	-	200	$\geq 3^\circ$	200

При пересечении проектируемыми сооружениями водных объектов, а также при прохождении в водоохраных зонах водотоков, в проектной части необходимо предусмотреть мероприятия по защите водных объектов на период строительства и эксплуатации данных сооружений (в соответствии со ст. 65 «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 N74-ФЗ).

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», ручей без названия можно отнести к рыбохозяйственным водоемам второй категории.

В соответствии с письмом Федерального агентства по рыболовству (приложение 14) р. Кама отнесена к водному объекту высшей рыбохозяйственной категории, р. Зырянка отнесена к объекту высшей рыбохозяйственной категории.

Месторождения полезных ископаемых. По данным Департамента по недропользованию по ПФО (приложение 14) строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, не предусматривает обязанность получения заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение 14) в границах проектируемого объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500 м³ в сутки, в том числе учитываемые государственным балансом запасов, на испрашиваемом участке отсутствуют.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах испрашиваемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют (приложение 14).

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение 14) в радиусе 2 км от проектируемого объекта источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

Информация о наличии/отсутствии неблагополучных в отношении сибирской язвы территорий. На основании сведений, представленных Государственной ветеринарной инспекцией Пермского края (приложение 14), участок изысканий находится на благополучной в отношении сибирской язвы территории. На участке изысканий и в радиусе 1 км простых скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений нет.

Прочие ограничения.

Согласно закону №195-ПК от 11.02.2008г «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» территория МО город Березники не входит в перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края (приложение 14).

В пределах проектируемого объекта земельные участки под размещение несанкционированных свалок, полигонов ТБО, скотомогильников, кладбищ не предоставлялись, приаэродромные территории и курортные зоны отсутствуют (приложение 14).

На территории размещения объекта городские леса г.Березники, резервные леса, особо защитные участки леса, расположенные на землях иных категорий, кроме земель лесного фонда, имеющие категорию защитные, отсутствуют (приложение 14).

4.3. Краткие сведения об объекте. Проектные решения

Проектируемое здание производственного корпуса находится на территории действующего предприятия - Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Основным видом деятельности филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» является производство минеральных удобрений (карбамид, аммиачная селитра, калиевая селитра), химической продукции (аммиак, азотная кислота, амины, азот, аргон).

Существующее положение

Основными производственными подразделениями являются:

Наименование производств	Мощность, тыс. т/год	Примечание
1	2	3
Агрегаты аммиака № 1,2	Суммарно 1106	Производство аммиака
4 агрегата УКЛ-7-71 неконцентрированной азотной кислоты под давлением 7,3атм.	Суммарно 480	Цех 5 отд. А
6 агрегатов УКЛ-7-76 неконцентрированной азотной кислоты под давлением 7,3атм	Суммарно 720	Цех 5 отд. Б
2 агрегата АС-72 гранулированной аммиачной селитры (ГОСТ 2-85)	Суммарно 1162000	Цех 3А
Производство гранулированной водостойчивой амселитры	200	Цех 3
Производство карбамида	450	Цех карбамида
Производство концентрированной азотной кислоты	заданная	Цех КрАК
Производство высших алифатических аминов	3,8	Цех ВАА
Производство калиевой селитры конверсионным методом	22	Отделение цеха ННС
Производство нитрита натрия	40	Цех ННС
Производство натрия азотнокислого	20	Цех ННС
Производство аммиачной воды	15	Отделение цеха №3

К вспомогательным производствам относятся следующие подразделения:

- Цех погрузки продукции
- Цех электроснабжения
- Цех складского хозяйства
- Ремонтно-производственное управление
- Цех КИПиА
- Цех пароводоснабжения и технологических коммуникаций.
- Электроремонтный цех
- Отдел технического контроля
- Лаборатория метрологии
- Производственная лаборатория
- Санитарная лаборатория

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (основная площадка) имеет площадной тип и относится к I-й категории негативного воздействия на окружающую среду. Код объекта 57-0159-001623 - П. Адрес нахождения объекта: г.Березники, шоссе Чуртанское, 75 (см.Приложение 13).

Проектные решения

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на территории существующей промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Планировочные решения генерального плана приняты с учетом требований градостроительного плана РФ-59-2-00-0-00-2021-0020.

Земельный участок площадью 1 375 773 м² с кадастровым номером 59:03:000000:52 расположен в г.Березники.

Земельный участок расположен в территориальной зоне П-1, вид разрешенного использования - для размещения промышленных объектов.

Ситуационный план представлен в графической части РПА-775-ОВОС лист 1.

Технико-экономические показатели проектируемой площадки приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Технико-экономические показатели проектируемой площадки

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Количество	%
1	Площадь условной границы проектирования	м ²	2984,0	100
2	Площадь застройки	м ²	1236,0	41,4
3	Площадь бетонной отмостки	м ²	38,0	1,2
4	Площадь твердых покрытий	м ²	1444,0	48,4
5	Площадь под проектируемый жд путь	м ²	169,0	5,7
5	Площадь газона	м ²	97,0	3,3
6	Коэффициент использования территории		1,00	

Зонирование территории земельного участка

Вся территория предприятия по взрывопожарной и пожарной опасности с учетом функционального назначения разделена на зоны:

- основную: технологические здания и сооружения;
 - обслуживающую: объекты электроснабжения, объекты теплоснабжения, объекты питьевого водоснабжения, объекты обеспечения пожаротушения, сбор ливневых и технологических стоков;
 - вспомогательную: административно-бытовой корпус, столовая, КПП.
- Проектируемое здание относится к основной зоне.

Обоснование решений по инженерной подготовке территории

При инженерно-геологической оценке территории основное внимание уделяется физико-геологическим и техногенным процессам. Степень распространения и интенсивность проявления этих процессов во многом определяет устойчивость геологической среды к техногенным воздействиям. В исследуемом районе характерными инженерно-геологическими процессами является карст, подтопление и пучинистость грунтов. К техногенным процессам можно отнести подработку территории.

Согласно сведений ПЗУ (шифр РПА-775-ПЗУ) принимая во внимание особенности инженерно-геологического строения рассматриваемой территории необходимо предусмотреть мероприятия, снижающие неблагоприятные техногенные воздействия, которые могут привести к изменению инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории. Проектными решениями необходимо предусмотреть водозащитные (водорегулирующие) и противофильтрационные мероприятия: тщательная планировка поверхности, уширение отмостков, борьба с утечками хозяйственно-бытовых вод, строгий контроль за гидроизоляционными работами, ограничение влияния водохранилищ, подземных водозаборов, дренажных и подпорных гидротехнических сооружений.

Комплекс мероприятий и инженерных сооружений по защите от подтопления должен обеспечивать как локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований, так и (при необходимости) защиту всей территории в целом. При использовании в качестве

защитных мероприятий дренажей и организации поверхностного стока в комплекс защитных сооружений следует включить системы водоотведения и утилизации (при необходимости очистки) дренажных вод. В состав мероприятий по инженерной защите от подтопления должен быть включен мониторинг режима подземных и поверхностных вод, расходов (утечек) и напоров в водонесущих коммуникациях, деформаций оснований, зданий и сооружений, а также наблюдения за работой сооружений инженерной защиты.

Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Выбор системы организации рельефа площадки определен инженерно-геологическими условиями местности, существующими проездами и существующей застройкой.

При этом обеспечиваются следующие условия:

- безопасность движения транспорта по проездам;
- отвод поверхностных вод.

Проектом предусмотрен отвод дождевых и талых вод от проектируемого здания в водоотводной лоток ЛВБ Optima 200 с выпуском в ливневую канализацию.

Описание решений по благоустройству территории

После завершения строительных работ территория благоустраивается. Проектом предусматривается уборка и вывоз строительного мусора.

Подъезд к проектируемому зданию предусмотрен с существующего проезда с возможностью заезда в ворота здания по оси А. С торцевых сторон здания предусмотрен разворот транспорта площадками размерами 15х15м.

Проезд предусмотрен в асфальтобетонном исполнении.

Для отвода поверхностной и талой воды от здания предусмотрена отмостка.

Проектом предусмотрено устройство укрепления откосов площадки в виде газона из плодородного слоя толщиной 0,15 м с подсевом газонной травы расходом 20 гр/м².

В соответствии с требованием СП 403.1325800.2018 «Свод правил. Территории производственного назначения. Правила проектирования благоустройства» на территории проектируемого здания архива предусмотрена установка стационарных урн.

Все машиноместа в настоящее время на территории промплощадки есть. В рамках строительства нового производства карбамидосульфата (UAS) устройство новых машиномест не запроектировано.

4.3.1. Архитектурно-строительные решения

В рамках проекта выполняется строительство технологической линии для производства UAS-удобрений методом смешения компонентов в различном соотношении с последующей грануляцией, сушкой, классификацией и обработкой продукта антислеживающей добавкой.

Производство UAS-удобрений располагается в нескольких корпусах:

1. Производственный корпус, в котором расположено основное технологическое оборудование. Здание производственного корпуса имеет простую прямоугольную форму с размерами в плане по осям 30х15м, высота 31,35м. Здание пятиэтажное с высотой этажа 6,0м. Конструктивная схема здания каркасная с сеткой колон в пролете А-Б 6х6м, и в пролете Б-В 9х6м. Колонны и ригели каркаса металлические. В качестве наружных ограждающих конструкций применены сэндвич панели. Перекрытия и покрытие железобетонное по металлическим балкам.

Объемно-планировочные показатели:

№	Наименование	Ед. изм.	Значения
1	Площадь застройки	м ²	494,6
2	Этажность здания:	этаж	5
3	Общая площадь здания	м ²	2483
4	Строительный объём	м ³	15415

2. Одноэтажный пристрой с помещениями: пункта приготовления антислеживающей добавки, склада мешкотары, помещениями ЦПУ и электрощитовой. Здание пристроя имеет простую прямоугольную форму с размерами в плане по крайним осям 12х18м, высота от уровня планировки 6,65м. Пристрой кирпичный с наружными и внутренними несущими стенами, покрытие из сборных железобетонных ребристых плит. Кровля плоская совмещённая, с неорганизованным водостоком.

Объемно-планировочные показатели:

№	Наименование	Ед. изм.	Значения
1	Площадь застройки	м ²	239,3
2	Этажность здания:	этаж	1
3	Общая площадь здания	м ²	208,9
4	Строительный объём	м ³	1056

3. Корпус с помещениями отделения приема сульфата аммония, из ж/д вагонов, и погрузки готовой продукции, в ж/д вагоны (складское помещение). Размеры корпуса «разгрузки погрузки» в плане по крайним осям 24х18м. Здание одноэтажное не отапливаемое, высота 13м от уровня планировки. Конструктивная схема каркасная из горячекатаного металлопроката. Кровля и стены корпуса из профилированного листа по металлическим прогонам.

Объемно-планировочные показатели:

№	Наименование	Ед. изм.	Значения
1	Площадь застройки	м ²	502,5
2	Этажность здания:	этаж	1
3	Общая площадь здания	м ²	449,5
4	Строительный объём	м ³	4590

При оформлении фасадов, проектируемого зданий использованы цветовые решения, соответствующие единому фирменному стилю цветографического позиционирования для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

4.3.2. Технологические решения

В рамках проекта выполняется строительство технологической линии для производства UAS-удобрений методом смешения компонентов в различном соотношении с последующей грануляцией, сушкой, классификацией и обработкой продукта антислеживающей добавкой.

Карбамидосульфат представляет собой гранулированную смесь карбамида и сульфата аммония. Карбамидосульфат применяется в качестве универсального азотного удобрения. предназначается для сельского хозяйства и розничной торговли.

Карбамидосульфат не образует токсичных соединений в воздушной среде, не горюч, пожаро- и взрывобезопасен. Класс опасности – 3, предельно допустимая концентрация пыли удобрения в воздухе рабочей зоны – 10 мг/м³ по. Работы с карбамидосульфатом являются радиационно безопасными.

Азотное серосодержащее минеральное удобрение, производимое путем дробления некондиционного карбамида (отсева с классификаторов), смешения с сульфатом аммония и последующей грануляцией и сушкой.

По данным производителя основными сырьевыми компонентами агрохимиката являются:

- карбамид – CAS № 57-13-6, ЕС № 200-315-5;
- сульфат аммония – CAS № 7783-20-2, ЕС № 231-984-1.

Содержание питательных элементов (показатели качества):

Наименование показателя	40:6	34:12
Массовая доля азота общего (N) в пересчете на сухое вещество, %	40±1	34±1
Массовая доля сульфатной серы в пересчете на S в сухом веществе, %	6±1	12±1
Массовая доля воды, %, не более	1	1
Гранулометрический состав: массовая доля гранул размером:		
-от 1 до 5 мм, %, не менее	90	90
Статическая прочность гранул, МПа, не менее	2	2
Рассыпчатость, %, не менее	100	100

Препаративная форма (внешний вид): Гранулированный продукт.

Область применения, назначение агрохимиката: Применяется в качестве азотного серосодержащего минерального удобрения на различных типах почв, для основного, припосевного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения.

Максимальная производительность проектируемой установки 144 т/сутки (не менее 6 т/ч).

Производство гранулированного UAS-удобрения состоит из одной технологической линии, включающей в себя следующие стадии:

- прием основного сырья, подача его в производство;
- дозирование компонентов по заданному соотношению
- размол основного сырья;
- смешение компонентов;
- гранулирование;
- сушка продукта;
- классификация;
- обработка продукта кондиционирующей добавкой
- фасовка в МКР;
- погрузка МКР с готовой продукцией в ж/д вагоны используя ГПМ.

К вспомогательным стадиям производства относятся:

- очистка запыленного воздуха;
- возврат ретур и некондиционного продукта
- приготовление антислеживающей добавки.

Карбамид (с фракцией мене 2,0 мм.) поступает в силос поз. С-1/1 пневмотранспортом из корпуса А9040.

Сульфат аммония поступает в отделение выгрузки в железнодорожных вагонах. Выгрузка сульфата аммония из вагона производится в межшпальное заборное устройство поз. МЗУ-1,2. Лоток оснащается системой принудительной аэрации сжатым воздухом. Для придания текучести слежавшемуся сульфату аммония и ускорения выгрузки из вагона за счет вибрации применяются пневмовибраторы вагонные бокового действия поз. ПВ-1,2. Под воздействием разреженного воздуха создаваемого вакуум-

насосом поз. ВВН-1, материаловоздушная смесь из поз. МЗУ-1,2 поступает в осадительную камеру поз. КО-1. В осадительной камере сульфат аммония осаждается на наружной поверхности рукавных фильтров и осыпается под собственным весом на шнек механизма выгрузки, затем шнеком перемещается в смесительную камеру пневмовинтового насоса поз. ПН-1 и транспортируется в силос поз. С-1/2.

Из силосов поз. С-1/1,2 сырьевые компоненты пневмовинтовыми насосами поз. ПН-4/1,2 подаются в расходные бункера поз. Б-3/1, 2. Из расходных бункеров поз. Б-3/1,2 сырье поступает в весовые бункера поз. БВ-1/1,2 для обеспечения заданного соотношения компонентов, а затем через молотковые дробилки поз. Д-1/1,2 в смеситель поз. СМ-1. Полученная смесь распределяется в бункерах поз. Б-4/1, 2.

Из бункеров поз. Б-4/1,2 UAS-удобрение ленточными весовыми дозаторами поз. ДВ-1/1,2, подаётся на грануляторы поз. ГТ-1, ГТ-2. Для получения прочных гранул однородного состава одновременно с измельченными основными компонентами в гранулятор подается некондиционный продукт (ретур).

В качестве грануляционной добавки используется пожарно-хозяйственная вода с добавлением карбамида до 20% в качестве связующего элемента. Подача воды на форсунки гранулятора осуществляется насосами поз. Н-1 из баков поз. Е-1/1,2. Расход грануляционной добавки регулируется автоматически ЧРП насоса поз. Н-1. Для поддержания качественного процесса гранулирования расход грануляционной добавки устанавливается так, чтобы массовая доля влаги в шихте была до 10 %.

Влажный гранулированный продукт после грануляторов поз. ГТ-1,2 выгружается на ленточный конвейер поз. ПТ-6 и транспортируется на сушку в барабан БС-1.

В зоне выгрузки сушильный барабан оборудован кольцевым сетчатым сегментом для классификации продукта. Выгрузка некондиции (продукт более 5 мм) подается на измельчение в молотковую дробилку поз. Д-2. Подсушенный продукт ленточным питателем поз. ПТ-7, норией ковшового типа поз. ПТ-8/1,2 и ленточным питателем поз. ПТ-9 подается на вторую стадию сушки – в печь «кипящего слоя» поз. С-1.

Воздух в сушильный барабан поз. БС-1 и печь «кипящего слоя» поз. С-1 подается вентиляторами поз. В-1/1,2, В-2/1,2. Предусматривается предварительный нагрев воздуха в паровых калориферах поз. Т-1/1,2, Т-2/1,2 до температуры TIR 80 0С. Горячий отработанный воздух выбрасывается в атмосферу через батарею циклонов поз. Ц-1/1, 2, Ц-2/1,2.

Высушенный продукт подается на классификатор поз. ВС-2. Крупная фракция (более 5 мм) поступает на измельчение в дробилку поз. Д-2 с последующей подачей измельченного продукта на ПТ-7. Мелкая фракция (менее 1 мм) норией поз. ПТ-11/1,2 выгружается на ленточный питатель поз. ПТ-15 и подается в качестве ретура на грануляторы поз. ГТ-1, ГТ-2. Товарный продукт (размер гранул 1...5 мм) на ленточном питателе поз. ПТ-10/1,2 обрабатывается антислеживающей добавкой.

В качестве антислеживающей добавки применяется смесь антислеживающего реагента (стеамина) с маслом. Масло индустриальное из автоцистерны после предварительного разогрева, насосом поз. Н-2/1, 2 перекачивается в бак поз. Е-2. Из приемного бака поз. Е-2 масло насосами поз. Н-2/1, 2 подается в бак-сборник поз. Е-3. Стеамин привозится в цех на поддонах в мешках весом от 20 до 25 кг и выгружают на площадку обслуживания у бака-сборника поз. Е-3. Расчетное количество стеамина загружается в емкость через воронку. Для растворения реагента бак поз. Е-3 оборудован мешалкой. Из бака поз. Е-3 насосами поз. Н-3/1, 2 антислеживающая добавка подается в расходный бак поз. Е-4, откуда дозировочным насосом поз. НД-1/1,2 на пневматическую форсунку поз. ФС-1. Баки поз. Е-2, Е-3, Е-4 и трубопроводы оборудованы паровым обогревом для поддержания температуры антислеживающей добавки 65...70 °С. На линиях всаса насосов поз. Н-2/1,2, Н-3/1,2 устанавливаются сетчатые фильтры для предотвращения попадания в насос механических частиц. Для безопасной работы насосных агрегатов согласно ГОСТ 31839-2012 на всасывающем

трубопроводе каждого насосного агрегата устанавливаются «датчики сухого хода», позволяющие производить автоматическое выключение насосов и блокировку, исключающую пуск, насоса при отсутствии жидкости.

После обработки антислеживателем продукт транспортируется в бункер готовой продукции поз. Б-5. Из бункера готовой продукции UAS-удобрение подается на фасовку. Фасовка осуществляется в контейнеры «биг-бэг» по 500, 1000 кг.

Сжатый воздух не ниже класса 2 по ГОСТ 17433-80 необходимый для работы системы пневмотранспорта, пневмооборудования смесителя и фасовочной машины, а также для распыления грануляционной и антислеживающей добавок поступает из компрессорной корпуса 640.

Для очистки запыленного воздуха после пневмотранспорта силоса поз. С-1/1,2 и бункера поз. Б-3/1,2 оборудованы локальными катриджными фильтрами с выводом отработанного воздуха в атмосферу (точка выброса №1).

Отработанный воздух от сушильного барабана поз. БС-1 поступает на очистку в циклоны поз. Ц-1/1, 2 и выбрасывается в атмосферу вентиляторами поз. В-3/1,2 (точка выброса №2). Запыленный воздух от смесителя поз. СМ-1, дробильного оборудования грануляторов поз. ГТ-1,2, сушилки «кипящего слоя» поз. С-1 очищается в циклонах поз. Ц-2/1,2 и выбрасывается в атмосферу вентиляторами поз. В-4/1,2 (точка выброса №3).

Для исключения застоя и слеживаемости сыпучих материалов на силосах и бункерах предусматривается установка вибраторов.

Описание основных источников поступления сырья и вспомогательных материалов приведено в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Описание основных источников поступления сырья и вспомогательных материалов

Наименование сырья и материалов	Регламентируемые значения показателей	Источник поступления
Сульфат аммония	ТУ 2181-060-00205311-2014 Рассыпчатость, % 100 Массовая доля серы не менее, % 24 Массовая доля воды, %, не более 0,3	Покупной
Карбамид марка Б (некондиция)	ГОСТ 2081-2010 Массовая доля азота в пересчете на сухое вещество, %, не менее 46,2 Массовая доля воды, %, не более: 0,6 Рассыпчатость, % 100 Гранулометрический состав. массовая доля гранул размером: до 2 мм, % 100	Корпус А9040 цех Карбамида
Масло промышленное И-50	1 Вязкость кинематическая при 80°С, мм ² /с, в пределах	Покупной
Стеамин	ТУ 20.59.59-039-00203795-2017	Цех ВАА
Рукава для локальных фильтров	Принимаются по паспорту завода-изготовителя	Покупной

Выбор проектируемого оборудования осуществляется на основании производительности промышленной установки (6 т/ч) и технического задания.

Нормы расхода основных видов сырья.

Материалов и энергоресурсов на 1 т UAS 34:12 -удобрения

Наименование сырья, материалов, энергоресурсов	Норма расхода по проекту
Карбамид, кг	500
Сульфат аммония, кг	500
Вода пожарно-хозяйственная, м3	100
Воздух технологический, нм3	830
Электроэнергия, кВтч, в т.ч	300*
- на производство сжатого воздуха	125
- без учета производства сжатого воздуха	175
АМС (антислеживатель), в аминное число, мг/г HCl, т.ч.	13-18
- масло индустриальное И-50, кг.	0,75
- стеамин, кг	0,15
Пар-16 (на технологические нужды), Гкал	0,6

Материалов и энергоресурсов на 1 т UAS 40:5 -удобрения

Наименование сырья, материалов, энергоресурсов	Норма расхода по проекту
Карбамид, кг	750
Сульфат аммония, кг	250
Вода пожарно-хозяйственная, м3	100
Воздух технологический, нм3	830
Электроэнергия, кВтч, в т.ч	300*
- на производство сжатого воздуха	125
- без учета производства сжатого воздуха	175
АМС (антислеживатель), в аминное число, мг/г HCl, т.ч.	13-18
- масло индустриальное И-50, кг.	0,75
- стеамин, кг	0,15
Пар-16 (на технологические нужды), Гкал	0,6

В производстве UAS-удобрения проектом предусматривается применение оборудования отечественного и импортного производства.

При выборе материального исполнения аппаратов и трубопроводов учтены: расчетное давление, химический состав и температура среды, технологические свойства и коррозионная стойкость материалов.

Все заказываемое технологическое оборудование имеет сертификаты или декларации соответствия требованиям ТР ТС 010/2011.

Основное и вспомогательное оборудование и его назначение указано в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Основное и вспомогательное устанавливаемое оборудование

Поз.	Наименование, тип	Назначение	Кол. шт.
Основное оборудование отделения выгрузки			
ПН-1	Пневмовинтовой насос ТА-27А	Для транспортирования сырья из вагона в производственное отделение	1
КО-1	Камера осадительная с фильтрами для очистки воздуха	Для сбора сырья и отчистки отработанного воздуха	1
ВВН-1	Насос вакуумный водокольцевой	Для создания вакуума	1
Основное оборудование производственного отделения			
С-1/1 С-1/2	Силос V=100 м ³		2
ПН-4/1 ПН-4/2	Пневмовинтовой насос ТП-1	Для приема ретур и некондиции	2
БЗ/1 БЗ/2	Бункер расходный V=10 м ³	Для выдачи некондиционного карбамида и сульфата аммония в производство	2
ВБ-1/1 ВБ-1/2	Бункер весовой V=2,5 м ³	Для дозирования компонентов до смешения	2
Д-1/1 Д-1/2	Дробилка молотковая	Для измельчения компонентов	2
СМ-1	Смеситель TURBOMIX4800	Для смешения компонентов	1
Б-4/1 Б-4/2	Бункер UAS-удобрения	Для накопления смеси компонентов	2
ДВ-1/1,2	Ленточный дозатор непрерывного действия ЛДНД-2,5-12	Для точного дозирования смеси UAS –удобрения	2
ГТ-1 ГТ-2	Гранулятор тарельчатый Т-300М	Для получения гранул из порошкообразного материала с добавлением жидкого связующего	2
Е-1	Бак для воды с мешалкой V=1м ³	Для подачи связующего компонента на грануляцию	2
Н-1/1 Н-1/2	Насос центробежный	Для подачи связующего компонента на грануляцию	2
ПТ-6	Питатель ленточный	Для транспортировки продукта	1
БС-1	Сушилка барабанного типа с рассевом	Для сушки продукта	1
В-1/1 В-1/2	Вентилятор приточный	Для подачи воздуха на сушку	2
Т-1/1 Т-1/2	Калорифер паровой	Для нагрева воздуха перед сушкой	2
Д-2	Дробилка молотковая	Для измельчения некондиционного продукта	1
ПТ-7	Питатель ленточный	Для транспортировки продукта	1
ПТ-8/1 ПТ-8/2	Нория ленточная ковшового типа	Для транспортировки продукта	2
ПТ-9	Питатель ленточный	Для транспортировки продукта	1
С-1	Печь «кипящего слоя»	Для досушивания продукта	1

В-2/1 В-2/2	Вентилятор приточный	Для подачи воздуха на сушку	2
Т-2/1 Т-2/2	Калорифер паровой	Для нагрева воздуха перед сушкой	2
ВС-2	Вибросито	Для классификации продукта	1
ПТ-10/1 ПТ-10/2	Питатель ленточный	Для обработки продукта антислеживающей добавкой	2
ПТ-11/2 ПТ-11/2	Элеватор ленточный	Для транспортировки обработанного антислеживателем продукта	2
Б-5	Бункер готового продукта V=20 м ³	Для хранения готового продукта	1
ФМ	Фасовочная машина	Для погрузки продукции в МКР	1
Ц-1/1 Ц-1/2 Ц-2/1 Ц-2/2	Батарея циклонов СЦН 40-1200x4	Для очистки запыленного воздуха	4
В-3/1 В-3/2	Вентилятор вытяжной	Для отвода очищенного воздуха в атмосферу	2
В-4/1 В-4/2	Вентилятор вытяжной	Для отвода очищенного воздуха в атмосферу	2
ПТ-13	Питатель ленточный	Для транспортировки некондиции	1
ПТ-14	Питатель ленточный	Для транспортировки некондиции	1
ПТ-15	Питатель ленточный	Для транспортировки некондиции	1
Е-2	Бак приемный V=5 м ³	Для приема масла промышленного	1
Е-3	Бак-сборник с мешалкой	Для приготовления антислеживающей добавки	1
Е-4	Бак расходный V=2 м ³ с мешалкой	Для подачи антислеживающей добавки	1
НД-1/1 НД-1/2	Насос дозировочный НДМ-2Д-2,5Р 160/2	Для подачи грануляционной добавки в гранулятор	2
Н-2/1 Н-2/2	Насос центробежный ХЕ 50-32/125	Для приема промышленного масла	2
Н-3/1 Н-3/2	Насос центробежный ХМЕ 6/20	Для подачи антислеживающей добавки	2
Вспомогательное оборудование			
МЗУ	Межшпальное запорное устройство	Для приема сульфата аммония из вагона	2
ПВ	Вагонный пневмовибратор бокового действия ОПТИ-ЛАЙН	Для возбуждения вибрации, исключение застоя и слеживаемости материала при выгрузке из вагона	2
ЭВ	Вибратор ИВ-05-16	Для возбуждения вибрации, исключение застоя и слеживаемости материала	20
ФС-1 ФС-2	Форсунка	Для обработки продукта антислеживателем	2
ФК-1 ФК-3	Фильтр картриджный SFB-27	Для очистки запыленного воздуха после пневмовыгрузки	2
ФК-2 ФК-4	Фильтр картриджный SFB-27-St	Для очистки запыленного воздуха после пневмовыгрузки	2

Режим работы проектируемой установки – непрерывный, круглосуточный. График работы сменного персонала - двенадцатичасовой, две смены в сутки. Для дневного персонала предусматривается пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями.

В связи с проектированием производства UAS-удобрений предусматривается изменение штатного расписания согласно таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Штатное расписание производственных участков

Наименование профессии	Число смен	Численность персонала	
		В смену	В смену Всего
Руководители и специалисты			
Начальник участка	1	1	1
Механик	1	1	1
Энергетик	1	1	1
Инженер-технолог	1	1	1
Начальник смены (+1 подменный)	4	1	5
Итого:		5	9
Основной производственный персонал			
Оператор ДПУ	4	1	5
Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции (+1 подменный)	4	2	9
Аппаратчик гранулирования (+1 подменный)	4	2	9
Машинист насосных установок (+1 подменный)	4	1	5
Аппаратчик сушки, классификации и обработки гранул (+1 подменный)			
Итого:		8	37
Вспомогательный персонал			
Слесарь-ремонтник (дежурный)	4	1	5
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (дежурный) (+1 подменный)	4	1	5
Итого:		2	10
ВСЕГО (с учетом подменного персонала):		15	37

Таблица 4.6 - Штатное расписание ремонтной службы

Наименование профессии	Число смен	Численность персонала	
		В смену	В смену Всего
Централизованная ремонтная служба			
РПУ			
Слесарь-ремонтник	1	5	5
Цех КИПиА			
Слесарь-наладчик КИПиА	1	2	2
Слесарь-наладчик КИПиА (дежурный) +1 подменный	4	1	5
Электроремонтный цех			

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	1	2	2
Итого:		10	14
Дополнительный вспомогательный персонал			
Производственная лаборатория			
Лаборант химического анализа	4	2	9
Цех погрузки продукции			
Грузчик	4	2	9
Итого:		4	18

4.4. Обоснование границ санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона согласно п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» устанавливается только для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (загрязнение атмосферного воздуха и неблагоприятное воздействие физических факторов) являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промплощадки превышают ПДК и/или ПДУ и/или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Проектируемое здание производственного корпуса находится на территории действующего предприятия- Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в 2020 году разработан проект санитарно-защитной зоны на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.001297.09.21 от 09.09.2021 г. о соответствии проекта СЗЗ санитарно-эпидемиологическим требованиям. Санитарно-эпидемиологическое заключение выдано Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю и представлено в Приложении 5.

Согласно проекта СЗЗ границы санитарно-защитной зоны для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» предлагается установить следующие:

- с севера - 1000 м,
- с северо-востока - 1000 м,
- с востока - 1000 м,
- с юго-востока - 1000 м,
- с юга - 1000 м,
- с юго-запада - от 0 до 1000 м,
- с запада - от 0 м,
- с северо-запада - от 0 м.

На рисунке 1.1 ранее представлена ситуационная карта-схема расположения предприятия, СЗЗ и ближайшей жилой застройки.

Данным проектом не предусмотрено определение санитарно-защитной зоны проектируемого здания.

Со дня ввода в эксплуатацию проектируемого производственного корпуса по производству карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн на территории существующей промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники в год в срок не более одного года, филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники обеспечит проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе расчетной СЗЗ.

Если выявится необходимость изменения расчетной санитарно-защитной зоны, филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники необходимо будет разработать проект санитарно-защитной зоны с целью ее изменения.

4.5. Строительные работы

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности проектом предусматриваются два периода производства строительных работ: подготовительный и основной.

Виды и последовательность работ описаны в соответствующем разделе ПОС (шифр РПА-775-ПОС).

Согласно данным тома ПОС водоснабжение строительной площадки – от существующих сетей (питьевая вода – бутилированная).

На стройплощадке предусмотрена установка биотуалетов, вывоз стоков – ассенизаторскими машинами.

Сбор сточных вод от санитарно-бытовых помещений (душевые, умывальные) осуществляется в существующую сеть канализации.

Подключение к временным сетям электроснабжения осуществляется от действующих сетей электроснабжения предприятия.

На период производства работ предусмотрена установку мусорных контейнеров.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах представлена в таблице 4.7.

Таблица 4.7 - Потребность в основных строительных машинах и механизмах

Наименование	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Лебедки монтажные, грузоподъемностью 1-5 т	мод. 684340 (УРАЛ-4320)	1	Демонтаж и монтаж оборудования и конструкций
Глубинный вибратор	ИВ-117	2	Уплотнение бетонной смеси в конструкциях
Передвижные сварочные агрегаты	АДД-4001	2	Электросварка стальных конструкций
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	1	Подача воздуха
Самосвал	КАМА343118	3	Перевозка грунта, подвозка песка, щебня
Автогидроподъемники	АГП-22-04 на шасси ЗИЛ-431412	1	Монтаж конструкций
Автомобили бортовые	грузоподъемностью до 8 т	2	Перевозка крупногабаритных изделий
Копровая установка с применением дизель-молотов	СП-49Д	1	Забивка свай
Автомобильный кран	Liebherr LTM1100	1	Монтажные работы
Автомобильный кран	Автокран КС-5579.2	1	Монтажные работы
Автобетононасос	АБН 65/21 КАМАЗ 53215	1	Подача бетонной смеси
Автобетоносмеситель	АБС КАМАЗ-5511	1	Подвозка бетонной смеси
Полуприцепы	ТСП 84286-0000011-03 – 25,2 т	1	Перевозка крупногабаритных изделий
Тягачи	MAN TGA 18.350	1	Перевозка крупногабаритных изделий

Наименование	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Экскаваторы	ЭО -3223	1	Разработка грунта
Автогрейдер	ДЗ-200		Разравнивания подсыпок
Бульдозер	Liebherr PR734 (20тн)	1	Разработка грунта, устройство насыпей
Кран путеукладочный	УК-25/9-18	1	Укладка железнодорожных путей
Машина выправочно-подбивочно-рихтовочная	ВПС-03	1	Выправка ж/д пути в продольном и поперечном профилях и в плане
Асфальтукладчик	Vogele	1	Укладка асфальта
Самоходный каток	LiuGong CLG6616E	1	Уплотнение основания, асфальта
Окрасочный агрегат	2600НА	1	Покраска

Общее количество работающих на строительно-монтажных работах в наиболее многочисленную смену составит 27 человек.

Срок строительства, включая демонтажные работы составляет 18 месяцев.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

5.1. Возможные виды воздействий на окружающую среду

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может наблюдаться как при проведении строительства, так и в ходе эксплуатации.

Отрицательное воздействие на окружающую среду при строительстве заключается:

- в загрязнении атмосферного воздуха стационарными и передвижными источниками (дорожно-строительная техника, автотранспорт, сварочные и покрасочные работы, гидроизоляционные работы и укладка асфальтового покрытия, дополнительные транспортные загрязнения, связанные с доставкой материалов и конструкций на стройплощадку), запыление прилегающей территории;

- акустическое воздействие, вызванное работой строительной техники;

- в возможном загрязнении территории строительным мусором и твердыми бытовыми отходами (ТБО);

- в загрязнении земель хозяйственно-бытовыми и неочищенными поверхностными стоками.

Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации определяется:

- в части атмосферного воздуха – выбросами от производственных процессов;

- в части физических факторов воздействий - наличием внешнего шума объекта, связанного с движением автомобилей по территории объекта, функционированием систем ОВК и технологического оборудования;

- в части использования водных ресурсов – водопотреблением предприятия для покрытия хозяйственно-бытовых нужд.

Кроме вышеперечисленного, деятельность объекта связана с образованием ряда отходов, что требует регламентирования проектными предложениями порядка обращения с отходами и оценку объемов их образования.

5.2. Результаты воздействия на окружающую среду

Более подробное описание воздействия объекта, результаты воздействия на окружающую среду, а также 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 представлены в пп. 3 – 12 настоящего раздела.

6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ

6.1. Ландшафт и геоморфологические условия

Окружающая местность – открытая, спланированная, покрытая травяной, частично заросшая древесной и кустарниковой растительностью. Территории промышленных площадок застроены зданиями и сооружениями промышленного назначения с наличием большого количества инженерных коммуникаций.

Вертикальная планировка участков, сложившаяся.

Рельеф частично спланирован, частично сохранил естественные формы. Общий уклон рельефа с востока на запад составляет 0,5-1,0°. Абсолютные отметки находятся в интервале от 109 до 111 м системы высот – заводская «Азот».

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к Восточно-Европейской стране Волго-Камской провинции низменных и возвышенных равнин и ярусных возвышенностей району Юрюзано-Сылвенской приподнятой денудационной равнине.

В геоморфологическом отношении участок проектирования расположен на правобережном склоне долины р. Зырянка, протекающей с южной стороны от территории объекта на минимальном расстоянии 0,5км.

Площадка проектирования ограничена производственными помещениями со всех сторон.

Транспортная сеть развита, представлена дорогами с асфальтовым и щебенистым покрытием.

Участок расположен в Соликамском карстовом районе развития соляного карста. В ходе рекогносцировочного обследования в рамках ИЭИ местности поверхностных форм карстопроявления не обнаружено.

Естественная поверхность в районе проектирования подвергалась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации промышленных объектов (здания, скважины, трубопроводы, ВЛ, дороги, сооружения, и т.д.).

6.2. Геологические и гидрогеологические условия площадки проектирования

Геологическое строение. В геологическом строении участка работ до глубины 40,0м по данным бурения инженерно-геологических скважин принимают участие четвертичные техногенные ($tQiv$) и аллювиальные (aQ) грунты подстилаемые элювиальными нижнепермскими (eP_1) и нижнепермскими (P_1) отложениями.

Поверхность на изучаемой территории практически повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м.

Геолого-литологический разрез до глубины 20-40,0м следующий (сверху - вниз).

Четвертичная система – Q

Техногенные отложения $tQiv$

Техногенные отложения в изысканном районе представлены насыпными грунтами. Насыпные грунты отсыпаны «сухим» способом, давность отсыпки более 10 лет.

Насыпной грунт: песок средней крупности, коричневого цвета средней плотности, средней степени водонасыщения, 60%, щебень известняка 40%, в основании слоя с гравием и галькой 5-10%, с гл. 1,2-1,3м водонасыщенный. Давность отсыпки более 10 лет. Встречен повсеместно под насыпным щебнем и почвенно-растительным слоем с гл. 0,2м. Мощность 3,8-5,5м.

Насыпной грунт: щебень известняка. Встречен в скв. №1 и 2 с поверхности до глубины 0,2м.

Аллювиальные отложения aQ

Суглинок коричневый, тяжелый пылеватый, тугопластичный с прослоями (10см) мягкопластичного. Встречен повсеместно с глубины 3,8-5,7м. Мощность 1,2-3,3м.

Суглинок коричневый, легкий песчанистый, текучепластичный. Встречен повсеместно с глубины 6,0-7,3м. Мощность 1,4-3,0м.

Песок мелкий мелкий серый средней плотности и плотный, во-донасыщенный, участками с прослоями (10-15м) супеси пластичной, гравийно-галечникового грунта с песчаным заполнителем (до 10см), ниже уровня подземных вод водонасыщенный. Встречен повсеместно с глубины 8,7-9,6м. Мощность 3,8-4,6м.

Пермская система – P

Элювиальные нижнепермские отложения eP_1

Дресвяный грунт: дресва и щебень мергеля серого непрочная, сильновыветрелая, с суглинистым коричневым, легким пылеватым, твердым заполнителем 30-50%. Встречен повсеместно с глубины 13,3-13,6м. Мощность 4,8-6,3м.

Нижний отдел P_1

Мергель серый, малопрочный, слабо- и средневыветрелый, среднетрешиноватый, размягчаемый, плотный, среднепористый, на глинистом цементе, прослоями (5-10см) выветрелый до суглинка серого мягкопластичного с редкой дресвой мергеля. Вскрыт повсеместно с глубины 18,3-19,5м (отм. 90,22-91,42м). Вскрытая мощность 21,0м.

Свойства грунтов. На основании материалов бурения скважин, результатов лабораторных исследований проб грунтов, с учётом их происхождения, текстурно-структурных особенностей, в геолого-литологическом разрезе изысканного района, согласно ГОСТ 20522-2012 [8], ГОСТ 25100-2020 [7], выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – насыпной грунт: песок средней крупности ($tQiv$);

ИГЭ-1а – насыпной грунт: щебень известняка ($tQiv$);

ИГЭ-2 – суглинок тугопластичный (aQ);

ИГЭ-3 – суглинок текучепластичный (aQ);

ИГЭ-4 – песок мелкий (aQ);

ИГЭ-5 – дресвяный грунт с суглинистым твердым заполнителем (eP_1);

ИГЭ-6 – мергель малопрочный, размягчаемый (P_1).

Специфические грунты. Из встреченных на площадке изысканий грунтов, к специфическим относятся техногенные ($tQiv$) и элювиальные (eP_1) грунты.

К техногенным (насыпным) грунтам, образующимся в результате деятельности человека, в соответствии с ГОСТ 25100-2011, относится грунт, измененный, перемещенный или образованный в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека. Насыпные грунты в изысканном районе отнесены к техногенно перемещенным (переотложенным) грунтам. Перемещение и укладка насыпных грунтов осуществлялись с применением транспортных средств в процессе строительных работ. Способ укладки – планомерно возведенная насыпь из грунтов естественного происхождения. Сложены песком средней крупности (ИГЭ-1), мощностью 3,6-5,5м и щебнем известняка (ИГЭ-1а) мощностью 0,2м. Насыпные грунты отсыпаны «сухим» способом, давность отсыпки более 10 лет.

Согласно СП 11-105-97, ч. III насыпные грунты и отходы производств подвержены процессу самоуплотнения, продолжительность которого в зависимости от гранулометрического состава и способа отсыпки приведена в таблице 9.1. По истечении времени, указанного в таблице, насыпные грунты и отходы производств относятся к слежавшимся. Согласно табл. 9.1 СП 11-105-97, ч. III насыпные грунты в районе изысканий можно отнести к уплотненным, слежавшимся.

Насыпные грунты ИГЭ-1, 1а находятся выше глубины заложения фундаментов, в качестве естественного основания использоваться не будут. Согласно п. 9.2.1, определение их физико-механических свойств не требуется.

При проектировании и строительстве на участках, сложенных насыпными грунтами, при недостаточной их несущей способности или больше предельных, необходимо предусмотреть ряд мероприятий, обеспечивающих устойчивость основания, глубинное уплотнение грунтами сваями, гидровиброуплотнение, устройство грунтовых подушек, прорезка грунтов фундаментами, в т.ч. свайными и т.д., согласно п. 6.6.17 СП 50-101-2004.

Элювиальные грунты – продукт выветривания скальных и полускальных пород, оставшиеся на месте своего образования и сохранившие структуру и текстуру исходных пород. Профиль коры выветривания представлен дисперсной зоной и представлена подзонами глинистых продуктов выветривания и обломочной зоной. Подзона глинистых продуктов сложена преимущественно элювиальными слабоструктурными суглинками, в составе которых содержится значительная примесь дресвы и щебня.

Элювиальные образования представляют опасность для сооружений в отношении водопроницаемости, т.к. в их трещинах и пустотах может скапливаться и циркулировать вода, так же эти породы обладают значительной пористостью, сжимаемостью, пониженными показателями сопротивления сдвигу, пластичностью. Элювиальные грунты аргиллито-алевролитовых осадочных пород недостаточно устойчивы при воздействии воды и температуры, причем наибольшему разрушению подвержен элювий аргиллитов. При значительном увлажнении эти виды грунтов способны переходить из устойчивого твердого состояния в неустойчивое разжиженное, минуя стадию пластичного состояния.

Из других особенностей элювиальных грунтов можно отметить следующие: ярко выраженная анизотропия физико-механических свойств, как в плановом, так и глубинном распространении, склонность к набуханию и морозному пучению, возникновение кислой среды, вредно действующей на бетонные и металлические части сооружений, возможность развития физической и химической суффозии, оползней и др.

Элювиальные (eP1) грунты на участке работ представлены дресвяным грунтом с суглинистым твердым заполнителем 30-50%. Крупнообломочный материал представлен дресвой и щебнем мергеля. Дресва и щебень непрочная, сильновыветрелая. Мощность элювиальных отложений составляет 4,8-6,3м.

При проектировании и строительстве на участках, сложенных элювиальными грунтами, при недостаточной их несущей способности или больше предельных, необходимо предусмотреть ряд мероприятий, обеспечивающих устойчивость основания, устройство уплотненных подушек из песка, гравия, щебня, защита элювиальных грунтов от разрушения атмосферными воздействиями и водой в период устройства котлованов и т.д., согласно п.п. 6.5.17, 6.5.18 СП 50-101-2004.

Не следует допускать перерывов в устройстве оснований и возведении фундаментов, так как при многократном увлажнении-высыхании, промерзании-оттаивании элювиальный грунт превращается в дресву и щебень, которые легко размокают в воде. Чтобы уберечь дно строительного котлована от разрушения процессами выветривания, следует не доводить его до проектной отметки, с тем чтобы оставшийся слой (0,3-0,4м) снять перед началом возведения фундамента.

В связи с тем, что элювиальные грунты недостаточно устойчивы при воздействии воды и температуры, при устройстве котлована и траншей не допускать замачивания и промораживания грунтов во избежание ухудшения их физико-механических свойств.

Гидрогеологические условия. В гидрогеологическом отношении участок изысканий характеризуется развитием горизонта подземных вод четвертичных (Q)

отложений. По характеру распространения воды четвертичных отложений относятся к зоне грунтовых вод. Они представлены водами аллювиальных отложений. По гидравлическим условиям грунтовые и воды отнесены к безнапорным и напорным. Напор обусловлен гидростатическим давлением, которое возникает из-за разности перепадов высот в области питания и области разгрузки.

В период изысканий (июль 2021г.) первый от поверхности водоносный горизонт был вскрыт на глубине 1,2-1,3м от дневной поверхности (отм. 108,52-108,91 м в системе высот АО «ОХК «УРАЛХИМ»). Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на тех же глубинах. Водовмещающие грунты: насыпные пески средней крупности (ИГЭ-1). Водоупорным слоем служит суглинок тугопластичный (ИГЭ-2). Второй горизонт был вскрыт на глубине 8,2-9,6м от дневной поверхности (отм. 100,32-101,41 м в системе высот АО «ОХК «УРАЛХИМ»). Установившийся уровень был зафиксирован на глубине 2,8-3,2м (отм. 106,59-107,31м в системе высот АО «ОХК «УРАЛХИМ»). Высота напора составила 5,9-7,0м. Водоупорным слоем служит дресвяный грунт с суглинистым твердым заполнителем (ИГЭ-5).

Питание водоносного горизонта атмосферно-паводковое, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Разгрузка осуществляется в местную эрозионную сеть и нижележащие горизонты. Режим грунтовых вод сезонно-климатический.

Для определения химического состава подземных вод было отобрано 6 проб воды из скважин №№2,3,4 и 5.

По химическому типу подземные воды первого от поверхности водоносного горизонта характеризуются как сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатные, натриево-калиево-магниевые-кальциевые натриево-калиево-магниевые-кальциевые (ОСТ 41-05-263-86), весьма пресные и пресные, с общей минерализацией 0,53-0,56г/литр.

Согласно химическим анализам проб воды и в соответствии с табл. В.3, В.4 СП 28.13330.2017 подземные воды неагрессивные к бетону нормальной проницаемости (марки W4). Согласно п.2.7 В «Пособия по проектированию защиты от коррозии бетонных и железобетонных конструкций (к СНиП 2.03.11-85)» степень агрессивного воздействия содержащей сульфаты, по отношению к арматуре железобетонных конструкций устанавливается только в тех случаях, когда наряду с сульфатами присутствуют хлориды в количестве свыше 250мг/л в пересчете на Cl⁻. Согласно лабораторным данным содержание Cl⁻ в воде менее 250мг/л (70,9-106,35мг/л). По отношению к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода среда среднеагрессивная. Согласно табл. П 11.2 и П 11.4 РД 34.20.508 коррозионная агрессивность подземных вод к свинцовой оболочке кабеля средняя, к алюминиевой оболочке кабеля средняя.

По химическому типу подземные воды второго от поверхности водоносного горизонта характеризуются как хлоридно-натриево-калиево, солоноватые, с общей минерализацией 4,04-4,16г/литр.

Согласно химическим анализам проб воды и в соответствии с табл. В.3, В.4 СП 28.13330.2017 подземные воды неагрессивные к бетону нормальной проницаемости (марки W4). Согласно п.2.7 В «Пособия по проектированию защиты от коррозии бетонных и железобетонных конструкций (к СНиП 2.03.11-85)» степень агрессивного воздействия содержащей сульфаты, по отношению к арматуре железобетонных конструкций устанавливается только в тех случаях, когда наряду с сульфатами присутствуют хлориды в количестве свыше 250мг/л в пересчете на Cl⁻. Согласно лабораторным данным содержание Cl⁻ в воде более 250мг/л (1,6мг/л). Подземные воды неагрессивны к арматуре ж/б конструкций при постоянном погружении и среднеагрессивные при периодическом смачивании. По отношению к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода (среда средне- и сильноагрессивная). Подземные воды обладают слабой углекислотной и аммонийной агрессивностью.

Согласно табл. П 11.2 и П 11.4 РД 34.20.508 коррозионная агрессивность подземных вод к свинцовой оболочке кабеля низкая, к алюминиевой оболочке кабеля высокая.

При строительном освоении территории меняется и гидрогеологическая обстановка территории, преимущественно в худшую сторону. Согласно п.10.1.1 СП 116.13330.2012, в случае прогнозируемого или уже существующего подтопления территории или отдельных объектов следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение этого негативного процесса в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации.

В зависимости от характера подтопления (локальный – отдельные здания, сооружения и участки; площадной) проектируются локальные и/или территориальные системы инженерной защиты.

Локальная система инженерной защиты должна быть направлена на защиту отдельных зданий и сооружений, включает дренажи, противофильтрационные завесы и экраны. Территориальная система должна обеспечивать общую защиту застроенной территории (участка), включать перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию, регулирование режима водных объектов, улучшение микроклиматических, агролесомелиоративных и других условий.

При устройстве котлована и траншей не допускать обводнения и промораживания грунтов во избежание ухудшения их физико-механических свойств.

По данным лабораторных исследований коэффициент фильтрации насыпного грунта: песка средней крупности (ИГЭ-1) составил 6,334-8,488м/сутки (при плотности сухого грунта 1,80-1,84г/см³), песка мелкого (ИГЭ-4) – 0,118-4,176м/сутки (при плотности сухого грунта 1,72-1,76г/см³).

Согласно приложения И СП 11-105-97 Часть II участок работ относится к I области – подтопленная, по условиям развития процесса к району I-A – подтопленный в естественных условиях, по времени развития процесса к участку I-A-1 - постоянно подтоплен.

Оценка защищенности грунтовых вод

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

Защищенность подземных вод может характеризоваться по двум показателям: мощности водоупора и соотношению уровня исследуемого напорного горизонта и вышележащего горизонта. Степень защищенности водоносных комплексов определяется по методике В. М. Гольдберга.

В зависимости от глубины залегания уровня грунтовых вод и мощности слабопроницаемого слоя можно дать бальную оценку степени защищенности.

Таблица 6.1 - Бальная оценка степени защищенности

Глубина уровня грунтовых вод, м			Мощность слабопроницаемого слоя (m), м														
Н	< 10	10—20	m < 2			2 < m < 4			4 < m < 6			6 < m < 8			10 < m < 12		
			a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
баллы	1	2	1	1	2	2	3	4	3	4	6	4	6	8	6	9	12

Примечание: а — супеси и легкие суглинки (коэффициент фильтрации 0,1—0,001 см/сек); с — тяжелые суглинки и глины (коэффициент фильтрации <0,001 см/сек); b — смесь пород а и с.

В соответствии с этой методикой степень защищенности определяется, исходя из глубины залегания подземных вод, мощности слабопроницаемых пород, залегающих в кровле водоносного горизонта, их литологического состава и фильтрационных свойств, а также гидравлических условий водоносного горизонта. По совокупности этих показателей выделяют шесть категорий защищенности подземных вод:

- I - ≤ 5 баллов (незащищенные)
- II – 5-10 баллов (незащищенные)
- III – 11-15 баллов (слабозащищенные)
- IV – 16-20 баллов (защищенные)
- V – 21-25 баллов (хорошо защищенные)
- VI – > 25 баллов (хорошо защищенные)

Согласно данным геологических изысканий район работ относится к II категории защищенности подземных вод (незащищенные подземные воды, 3 балла).

Инженерно-геологические процессы. При инженерно-геологической оценке территории основное внимание уделяется физико-геологическим и техногенным процессам. Степень распространения и интенсивность проявления этих процессов во многом определяет устойчивость геологической среды к техногенным воздействиям. В исследуемом районе характерными инженерно-геологическими процессами является карст, подтопление и пучинистость грунтов. К техногенным процессам можно отнести подработку территории.

Согласно ТСН 11-301-2004 территория строительства принадлежит к соликамскому (Сл) карстовому району. Литологический тип карста – соляной (хлоридный) [гипсово-соляной (сульфатно-соляной)]. Основные поверхностные карстовые формы и явления района – оседания, котловины, озера; подземные формы проявления – поры, соляные зеркала, карстогенные породы. Согласно «Пояснительной записке к карте карстующихся пород и карста Пермской области М 1:500 000» (Горбунова К.А., Пермь ПГУ, 1991г.) Соликамский карстовый район характеризуется наличием карстующихся пород, залегающих под толщей некарстующихся коренных пород и четвертичных отложений. Современный карст в районе Верхнекамского месторождения калийных солей обусловлен выщелачиванием соленосной толщи (как каменной соли, так и верхних калийно-магниевых солей) подземными водами под воздействием естественных и искусственных факторов, в результате которого образуются хлоридно-натриевые карстовые рассолы в основном на восточной окраине месторождения. Соляные породы Предуралья залегают на значительной глубине (более 100 м) и характеризуются в естественных условиях относительно равномерным растворением кровли соляных залежей и оседанием земной поверхности в течение длительного времени (более 200 лет).

Оценка карстоопасности участка работ выполнена на основе данных карстологического обследования изучаемой территории, данных бурения скважин до глубины 40,0м, геофизических работ, в ходе выполнения опроса местных жителей, а также изучения архивных материалов, материалов научных и инженерно-геологических исследований по изучению карста на исследуемой территории.

Выводы:

1. Нижнепермские глинистые мергели, устойчивы и достаточно прочны к процессам растворения и суффозии (тип цемента глинистый), залегают на глубине свыше 18,0м. Покровные отложения представлены нерастворимыми аллювиально-элювиальными глинистыми грунтами и песчаными грунтами.

2. По результатам инженерно-геологической рекогносцировки участка работ поверхностных карстовых форм (воронки, локальные понижения и т.д.) не встречено.

3. В ходе проходки скважин подземных форм карстопроявления (пустоты, полости, каверны, зоны разуплотнения) не обнаружены.

4. Аномальных искажений кривых ВЭЗ, характерных для зон карстовых нарушений, не выявлено.

5. Основной агент карстообразования – подземные воды, в толще глинистых мергелях отсутствуют.

В связи с выше сказанным, исследуемую территорию по устойчивости относительно карстовых деформаций, согласно табл. 1 ТСН 11-301-2004, можно отнести к категории VI (устойчивые территории, образование карстовых деформаций исключается). По интенсивности образования карстовых деформаций, согласно табл. 7, исследуемая территория является практически неопасной.

Принимая во внимание особенности инженерно-геологического строения рассматриваемой территории необходимо предусмотреть мероприятия, снижающие неблагоприятные техногенные воздействия, которые могут привести к изменению инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории. Проектными решениями необходимо предусмотреть водозащитные (водорегулирующие) и противофильтрационные мероприятия: тщательная планировка поверхности, уширение отмоств, борьба с утечками хозяйственно-бытовых вод, строгий контроль за гидроизоляционными работами, ограничение влияния водохранилищ, подземных водозаборов, дренажных и подпорных гидротехнических сооружений.

Согласно приложения И СП 11-105-97 Часть II участок работ относится к I области – подтопленная, по условиям развития процесса к району I-A – подтопленный в естественных условиях, по времени развития процесса к участку I-A-1 - постоянно подтоплен.

Подтопление подземными водами района обусловлено, в первую очередь, влиянием природных и, в меньшей мере, техногенных факторов. К природным факторам относятся: геоморфологическая обстановка, определяющая дренированность территории, геолого-литологическое строение, особенности гидрогеологических условий. К техногенным факторам, способствующим процессу подтопления, относятся: недостаточная организация поверхностного стока, влияние человека, связанное со строительным освоением территории, нарушение естественного рельефа, прокладка водонесущих коммуникаций и т.д.

Согласно п.10.1.4 СП 116.13330.2012 комплекс мероприятий и инженерных сооружений по защите от подтопления должен обеспечивать как локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований, так и (при необходимости) защиту всей территории в целом. При использовании в качестве защитных мероприятий дренажей и организации поверхностного стока в комплекс защитных сооружений следует включить системы водоотведения и утилизации (при необходимости очистки) дренажных вод. В состав мероприятий по инженерной защите от подтопления должен быть включен мониторинг режима подземных и поверхностных вод, расходов (утечек) и напоров в водонесущих коммуникациях, деформаций оснований, зданий и сооружений, а также наблюдения за работой сооружений инженерной защиты.

На исследуемой территории грунты не обладают пучинистыми свойствами.

В рамках ИЭИ (шифр РПА-775-ИЭИ) проведена оценка состояния подземных вод.

Результаты физико-химических исследований образца грунтовой воды представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Результаты физико-химических исследований образца грунтовой воды

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	№ протокола, место отбора пробы
			Проба ВГ-1 (Геологическая скважина)
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	33
Фенолы	мг/дм ³	0,1	0,0026
Нефтепродукты	мг/дм ³	1000	0,064
Кадмий	мг/дм ³	0,001	<0,0001
Медь	мг/дм ³	1,0	0,008
Мышьяк	мг/дм ³	0,01	0,019
Никель	мг/дм ³	0,02	0,0044
Цинк	мг/дм ³	1,0	<0,005
Ртуть	мг/дм ³	0,0005	<0,00001
АПВ	мг/дм ³	0,1	0,035

Примечания: жирным черным показаны превышения допустимых уровней.

Обнаружено превышение ПДК мышьяка в 1,9 раза, что может быть связано с возможностью загрязняющих веществ мигрировать из одной природной среды в другую, в данном случае прослеживается миграция загрязняющих веществ из почвы в воду.

Превышений ПДК по остальным показателям не обнаружено.

В целом же можно сказать, что подземные воды исследуемой территории соответствует природно-геохимической обстановке.

Донные отложения. Пробы донных отложений отбирались в месте отбора проб поверхностной воды из ручья без названия.

Донные отложения, являясь конечным звеном ландшафтно-геохимических сопряжений, интегрируют геохимические особенности водосборной площади. Это позволяет по их химическому составу оценить степень техногенной нагрузки на водоток. Результаты натурных и экспериментальных наблюдений указывают на возможность перехода загрязняющих веществ из донных отложений в водную фазу. При этом, в случае интенсивного загрязнения, время их отрицательного воздействия может быть очень велико даже при прекращении сброса сточных вод. Вывод химического элемента из водной фазы свидетельствует лишь о временном самоочищении водной массы, но не водного объекта (как экологической системы).

Количественно-химический анализ был проведен по показателям: рН_{сол}, нефтепродукты, хлориды, свинец, цинк, медь, никель, кадмий, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен. Приоритетными загрязняющими веществами, концентрации которых контролируются в первую очередь в нефте- и газодобывающих районах, являются органические вещества, главным образом, нефтепродукты.

Таблица 6.3 - Результаты исследований донных отложений (валовые формы)

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК ОДК	ДО-1 ручей
Солевая вытяжка	ед. рН	-	8,5
Хлориды	мг/кг	-	<1
Нефтепродукты	мг/кг	-	140
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	0,02	<0,005
Кадмий	мг/кг	0,5	0,16
Медь	мг/кг	33	31

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК ОДК	ДО-1 ручей
Мышьяк	мг/кг	2	1,7
Никель	мг/кг	20	29
Ртуть	мг/кг	2,1	<0,025
Свинец	мг/кг	32	11,5
Цинк	мг/кг	55	29

Обнаружены превышения ПДК никеля, что может быть связано с общей геохимической обстановкой района.

Превышений ПДК по остальным показателям не обнаружено.

Основной причиной отсутствия единства в методологических подходах к изучению донных отложений является отсутствие разработанных ПДУ и ОДК загрязняющих веществ в донных отложениях. Лишь в отдельных регионах (например, г. Санкт-Петербург) разработаны региональные нормативы содержания загрязняющих веществ в донных отложениях.

Донные отложения контролируемых водных объектов являются экологически безопасными, содержание тяжелых металлов превышает пороговые уровни, при которых возможны негативные изменения биоты водных экосистем.

6.3. Характеристика почвенного покрова участка проектирования

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

По почвенному районированию территория изысканий относится к Чердынско-Соликамскому подрайону песчаных и супесчаных дерново-сильно- и среднеподзолистых почв.

Почвы в данном подрайоне дерново-средне и слабоподзолистые почвы легкого механического состава. Под лесными массивами преобладают почвы подзолистого типа легкого песчаного и супесчаного механического состава.

Почвы в районе изысканий изменённые, а также искусственно созданные почвы, расположенные в пределах городской территории – являются важнейшим компонентом городской среды, неотъемлемой частью среды обитания человека. Они сформировались в современных условиях техногенных процессов почвообразования, все в большей и большей мере преобладающих над природными процессами.

Почвы городских территорий подвергаются сильному воздействию человека, но, тем не менее, остаются биокосной многофазной системой, состоящей из твёрдой, жидкой и газообразной фаз с неперенным участием живой фазы, и выполняют определённые экологические функции. В первую очередь – это пригодность для произрастания зелёных насаждений, способность сорбировать и нейтрализовать загрязняющие вещества, удерживать их от проникновения в почвенно-грунтовые воды, а также от поступления пыли в городской воздух. Почва и в промышленной зоне остается источником элементов питания, кладовой влаги и энергии; стимулирует и ингибирует физиологические и биохимические процессы живых организмов.

Трансформация почв выражается в перемешивании и уничтожении естественных гумусового, подзолистого, иллювиального горизонтов почв, в создании торфокомпостных слоев, экранировании почв асфальтом, бетоном, погребении под строительным мусором и грунтом. Почвенный покров района работ отличается также и высокой контрастностью, неоднородностью из-за сложной истории развития промышленной территории, перемешанности погребенных разновозрастных исторических почв. На участке изысканий также распространены техногенные грунты

В посттехногенную фазу наблюдается изменение свойств данной основы под влиянием природных факторов. В пределах большинства участков, прилегающих к промплощадкам, слой подстилки уничтожен вместе с растительным покровом, органогенный горизонт снят до минерального субстрата, почвенные горизонты перетурбированы, часто перекрыты песчано-гравийной отсыпкой. На месте таких участков прошло формирование пионерных растительных сообществ.

На территории проектирования сформировались участки с нарушенным почвенно-растительным покровом. Территория частично имеет твердое асфальтовое покрытие.

Плодородный слой на техногенных почвах отсутствует, снятие ПСП не предусматривается. На переувлажненных участках снятие плодородного слоя не предусматривается.

Оценка санитарно-экологического состояния почв территории

Данные о состоянии почво-грунтов на территории проектирования представлены на основании технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр РПА-775-ИЭИ).

Результаты санитарно-химических исследований почв и грунтов

В пределах участка, намеченного под землеотвод, изучалось распределение химических элементов и соединений, являющихся приоритетными токсикантами окружающей среды - тяжелых металлов.

Обнаружены превышения ПДК мышьяка (класс опасности 1) в пробе П-1.2 в 2,8 раза, что может быть связано с аккумулятивными свойствами погребенных грунтов на больших глубинах и отсутствии водной и ветровой эрозии. В связи с этим необходимо ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.

Содержание остальных загрязняющих веществ в почвах на территории проектирования не превышает ПДК и ОДК, принятых для этих элементов в почвах.

Химическое загрязнение почв оценивают по суммарному показателю химического загрязнения Z_c , являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье человека, определяется как сумма коэффициентов отдельных компонентов загрязнения.

По результатам расчета суммарного показателя загрязнения относительно фона выявлено, что степень загрязнения земель всех проб, в том числе проб грунта с обваловки, характеризуется как «умеренно опасная» (Z_c в пробе П-1.2 = 19,8).

Для полной характеристики санитарно-эпидемиологического состояния рассматриваемой территории было проведено определение уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям. Результаты исследований почв оценивались в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

В результате проведенных исследований по микробиологическому, паразитологическому и энтомологическому загрязнению проб почв/грунтов было выявлено следующее: почвы/грунты относятся к «допустимой» категории загрязнения. Превышений гигиенических нормативов в данном интервале глубин не обнаружено. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 рекомендации по использованию почв/грунтов, в зависимости от степени их загрязнения - *Использование без ограничения.*

Результаты радиационного обследования

Радиометрическая съемка. По данным поисковой гамма-съёмки мощность экспозиционной дозы излучения в пределах контура проектируемого здания составляет <0,10-0,13 мкЗв/ч. Аномальных участков не выявлено. По результатам измерений в контрольных точках значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения находятся в пределах <0,10-0,12 мкЗв/ч, что не превышает нормативных

значений (п.5.1.6 СП 2.6.1.2612-10) и связано с естественной радиоактивностью насыпных грунтов и пород, слагающих разрез исследуемого участка.

Оценка радоноопасности. Значения плотности потока радона с поверхности грунта находятся в пределах от фоновых (менее 20 мБк/с·м²) до 25,5 мБк/с·м² и не превышают установленных нормативов (п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10).

6.4. Климатическая характеристика района проектирования

Согласно схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства участок работ относится к строительно-климатическому подрайону IV.

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

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатологическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Термический режим. Самым холодным месяцем является январь, а теплым – июль. Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет плюс 1,6 °С.

Таблица 6.4 - Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции Березники

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура, °С	-15,0	-13,3	-5,1	2,6	9,7	15,5	17,9	14,6	8,9	1,4	-6,3	-12,1	1,6

Наступление устойчивых морозов в среднем происходит 5 ноября, прекращение – 23 марта; продолжительность устойчивых морозов составляет 139 дней. Продолжительность безморозного периода в среднем 101 день. Первые заморозки на рассматриваемой территории отмечаются в среднем 12 сентября, последние – 2 июня.

Осадки. Среднее количество осадков за год по району составляет 651 мм (таблица 3.2). Максимум осадков за месяц в июле – 81 мм. Минимум осадков наблюдается в феврале (27 мм). Суточный максимум осадков равен 85 мм.

Таблица 6.5 – Среднее количество осадков по месяцам и за год, мм

Станция	Месячные суммы осадков, мм												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Березники	38	27	31	37	56	77	81	76	72	65	51	40	651

Снежный покров. Снежный покров является одним из важнейших факторов, влияющих на формирование климата. В результате излучения воздух над снежной поверхностью сильно охлаждается, а весной большое количество тепла затрачивается на таяние снега.

В тоже время снежный покров, обладая малой теплопроводностью, затрудняет теплообмен между воздухом и почвой, предохраняя почву от глубокого промерзания, являясь в этом случае одним из факторов, регулирующих тепловое состояние верхних слоёв почвы.

Средняя из наибольших высот снежного покрова на открытом (полевом) участке составляет 82 см, максимальная высота снежного покрова – 128 см, минимальная – 48 см (по метеостанции Березники).

Ветровой режим. В период с декабря по февраль и с марта по апрель преобладают ветры южного направления. В период с июля по август преобладают ветры северного направления.

Таблица 6.6 – Средняя годовая скорость ветра по направлениям по метеостанции Березники

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Скорость ветра, м/с	2,6	2,6	2,9	3,3	4,0	3,7	2,6	2,4

Атмосферные явления на рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а отдельные сезоны – и влиянием орографии. Данные по атмосферным явлениям приведены по метеостанции Чердынь.

Грозы. В среднем за год в районе изысканий наблюдается 23 дня с грозой, максимально – 38 дней. Среднегодовая продолжительность гроз согласно [8.7] составляет 40–60 часов.

Метели. Средняя продолжительность периода с метелями в год – 61 день, наибольшая – 89 дней.

Туманы. Среднегодовое количество дней с туманами – 41 день, наибольшее – 64 дня.

Град. Среднее число дней с градом в год составляет 1,6 дней, наибольшее – 6 дней.

Гололед. Среднее число дней с обледенением всех видов в год составляет 53 дня, наибольшее – 75 дней. Гололёдный сезон на рассматриваемой территории начинается обычно в октябре и заканчивается в мае, однако явления гололёда (мокрый снег) отмечается иногда и в сентябре.

Метеорологические характеристики представлены на основании письма ФГБУ «Уральское УГСМ» №2564 от 05.10.2021 г. (приложение 1).

Таблица 6.7 - Метеорологические характеристики и коэффициенты

Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	5	7	15	26	15	11	11	10
Климатические параметры								
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5%								7 м/с
Расчетная средняя температура воздуха наиболее холодного месяца								-17,1°C
Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца								24,0°C
Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для районов европейской территории Российской Федерации южнее 50ос.ш. и остальных районов Нижнего Поволжья								200
Коэффициент рельефа местности								η=1

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Оценка существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта проведена на основании полученных фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение 1).

Таблица 6.8 - Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в районе расположения объекта

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-У* м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Аммиак	0,044	0,033	0,041	0,036	0,048
Диоксид серы	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005
Оксид азота	0,149	0,075	0,086	0,099	0,092
Хлорид водорода	0,184	0,152	0,183	0,198	0,94
Сероводород	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002
Диоксид азота	0,116	0,082	0,103	0,120	0,100
Оксид углерода	3,09	2,23	2,32	2,63	2,50
Бенз(а)пирен	2,4*10 ⁻⁶				

Согласно письма ФГБУ «Уральское УГСМ» №2564 от 05.10.2021 г. все расчеты по веществам: диоксид углерода, фторид водорода (342), хлор, метан (410), сульфид водорода и сажа (328) рекомендуется проводить без учета фоновых концентраций.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта проектирования по всем перечисленным ингредиентам отвечает нормативным требованиям (СанПиН 1.2.3685-21) по содержанию вредных веществ в атмосферном воздухе.

6.5. Оценка существующей акустической и электромагнитной обстановки

6.5.1. Оценка акустической обстановки

В рамках ИЭИ (шифр РПА-775-ИЭИ) проведены измерения уровней шума.

Для оценки существующих уровней физических воздействий на участке проектирования были выполнены измерения максимального и эквивалентного уровней звука. Замеры проводились в дневное и ночное время.

Характер шума на территории работ – широкополосный, непостоянный. Источником шума является автомобильный транспорт. Район работ расположен в непосредственной близости от автодороги. Эквивалентные и максимальные уровни звука в дБА для шума, создаваемого на территории средствами автомобильного транспорта обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения, допускается принимать на 10 дБА выше.

Результаты измерений сведены в таблицу 6.9.

Таблица 6.9 - Результаты измерений уровней шума

Место измерений	Время измерений	Уровень звука, дБА		Допустимое значение, дБА
Граница СЗЗ район лодочной базы				
Точка №1	День	Эквивалентный	47,5	55
		Максимальный	51,5	70
Точка №1	Ночь	Эквивалентный	44,0	45
		Максимальный	49,0	60
Граница СЗЗ район автовокзала				
Точка №2	День	Эквивалентный	60,3	55

		Максимальный	64,0	70
Точка №2	Ночь	Эквивалентный	61,4	45
		Максимальный	61,5	60
Граница СЗЗ Чуртанское шоссе, 75				
Точка №3	День	Эквивалентный	64,5	55
		Максимальный	66,4	70
Точка №3	Ночь	Эквивалентный	57,5	45
		Максимальный	58,0	60

В результате проведенных измерений установлено, эквивалентные и максимальные уровни звука превышают значений, указанных в СанПиН 1.2.3685-21 в точке №2 день (уровень звука эквивалентный 60,3), точке №2 ночь (уровень звука эквивалентный 61,4, уровень звука максимальный 61,5), точке №3 день (уровень звука эквивалентный 64,5), точке №3 ночь (уровень звука эквивалентный 57,5).

6.5.2. Оценка электромагнитной обстановки

В рамках ИЭИ (шифр РПА-775-ИЭИ) проведены измерения уровней электромагнитных полей.

Результаты измерений сведены в таблицу 6.10.

Таблица 6.10 - Результаты измерений электрического и магнитного полей

Место измерений	Частотный диапазон	Напряженность электрического поля		Значение магнитной индукции	
		Измеренная, кВ/м	ПДУ, кВ/м	Измеренная, А/м	ПДУ, мкТл
1 (Н=0,5)	50 Гц	<0,05	1	<0,05	10
1 (Н=1,0)	50 Гц	<0,05	1	<0,05	10
1 (Н=1,5)	50 Гц	<0,05	1	<0,05	10

Максимальная напряженность электрических полей частотой 50 Гц во всех измеренных точках соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

6.6. Краткая характеристика растительного и животного мира участка проектирования

Растительность. Территория проектирования расположена в пределах городской черты. Современный облик растительности отражает как зональные и региональные черты, так и исторические особенности ее антропогенного использования. Непосредственно доминируют искусственные растительные группировки, сформировавшиеся под воздействием антропогенной перестройки растительных формаций. Флора формируется из местных аборигенных видов и привнесенных (заносных).

Растительные сообщества здесь претерпели изменения под влиянием деятельности человека.

Для прилегающей территории характерно распространение ассоциаций из наиболее толерантных к техногенным нагрузкам сорно-рудеральных видов, не представляющих хозяйственной ценности. Травяной покров представлен сорно-рудеральными видами (лопух, пырей ползучий, крапива жгучая, сныть обыкновенная, мятлик луговой, овсяница, одуванчик лекарственный, подорожник, пастушья сумка обыкновенная и др.).

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на территории участка проектирования

обследование на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, не проводилось (приложение 14).

По результатам маршрутных обследований в рамках ИЭИ места обитания редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, отсутствуют. Представителей растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, на участке изысканий не имеется, ввиду отсутствия естественных условий для их произрастания.

Животный мир. Территория проектируемого объекта не входит в Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (утв. постановлением Правительства РФ от 13 сентября 1994 г. N 1050).

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на участке изысканий обследование на наличие мест обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин и путей миграции охотничьих ресурсов не проводилось (приложение 14).

Территория проектирования расположена в пределах города Березники, поэтому здесь обитают синантропные виды животных: из птиц - сизый голубь, домовый воробей, серая ворона, галка, грач, сорока, ворон, синицы; из млекопитающих – крыса серая, мышь домовая.

Миграции млекопитающих на данной территории носят исключительно местный характер. Глобальные миграционные пути на данной территории отсутствуют.

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

По данным маршрутного обследования, проведенного в мае 2021г., а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов животного мира) на изучаемой территории места обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу РФ, а также пути миграции охотничьих видов животных и глухариные тока, отсутствуют.

В случае обнаружения мест обитания редких видов животных необходимо приостановить строительные-монтажные работы на данном участке до внесения корректировок в проект по сохранению данного места обитания, а также оповестить заинтересованные инстанции. Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные Книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст. 24 Закона РФ «О животном мире»).

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустраняемы, т.к. при строительстве любых техногенных объектов в разной степени, но повсеместно, происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутризкосистемных связей, включая пищевые. Строительство долговременных сооружений всегда наносит прямой ущерб многим видам фауны. В первую очередь страдают малоподвижные оседлые виды животных, такие как амфибии и рептилии, мелкие грызуны, беспозвоночные и др. и, прежде всего, выводковый молодняк, обитающий на ограниченной территории. Вред, причиненный животному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

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

7.1. Результаты расчетов загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период строительства

7.1.1. Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы в период строительства

При строительстве проектируемого объекта будут наблюдаться изменения химического фона воздушного бассейна района работ. Это связано с выбросами выхлопных газов автотранспорта и строительных машин и механизмов, стационарных источников – сварочных и покрасочных работ. Определенное загрязнение атмосферы возможно от пыли, образующейся при разработке минеральных грунтов, гидроизоляционными работами и устройством асфальтовых покрытий.

Основными процессами, связанными с образованием выбросов вредных веществ в атмосферу в период СМР являются:

✓ Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспорта. В результате использования автотранспорта (грузовые автомобили, доставляющие строительные материалы, увозящие мусор, а также строительная и дорожная техника) при строительстве объекта в воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- Азота диоксид; (Азот(IV) оксид);
- Азот (II) оксид; Азота оксид;
- Углерод; Сажа;
- Сера диоксид; Ангидрид сернистый;
- Углерод оксид;
- Бензин (нефтяной, малосернистый);
- Керосин.

Согласно Методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), 2012 г.:

п.1.6.1. «Транспортные средства», пп.1.6.1.2. «Автотранспорт и дорожная техника»:

2. Расчет выбросов вредных веществ от двигателей специальных машин, выполненных на базе автомобильной техники (автокраны, автоподъемники, аварийно-ремонтные машины, автоцистерны, различные лаборатории на автомобильной базе, автопогрузчики, автоцементовозы и т.п.), при прогреве двигателя, работе на холостом ходу и маневрировании по территории для въезда (выезда) рекомендуется выполнять по методике «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г», используя показатели автомобилей, аналогичных базе рассматриваемой техники (страна-разработчик, грузоподъемность, объем двигателя и пр.).

Расчет выбросов вредных веществ от двигателей дорожно-строительных машин (тракторы, автогрейдеры, экскаваторы, погрузчики, асфальтоукладчики, бульдозеры, дорожные катки, фрезы дорожные, корчеватели и др.) осуществляется в соответствии с указаниями, изложенными в «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), Москва, 1998 г».

✓ Сварочные работы (сварка стальных конструкций). В результате сварки стальных конструкций в атмосферный воздух будут выбрасываться вещества:

- диЖелезо триоксид, Железа оксид (пер.на Fe);
- Марганец и его соединения;

- Фтористые газообразные соединения;
- Фториды неорганические плохо растворимые;
- Пыль неорганическая, содержащая 20-70% SiO₂.
- ✓ Сварочные работы (сварка ПЭ труб). В результате сварочных работ (сварка полиэтиленовых труб) в атмосферный воздух будут выбрасываться вещества:
 - Хлорэтен (Винил хлористый; Винилхлорид; Хлорэтил);
 - Углерод оксид.
- ✓ Покрасочные работы. В результате работы покрасочных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться вещества:
 - Диметилбензол; Ксилол (смесь изомеров о-,м-,п-);
 - Уайт-спирит;
 - Аэрозоль краски в пересчете на Взвешенные вещества.
- ✓ Устройство дорожных асфальтовых покрытий и гидроизоляция. В процессе укладки асфальта и битумной гидроизоляции в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным С12-С19.
- ✓ Разработка и обратная засыпка грунта и пересыпка сыпучих материалов. При разработке грунта в атмосферный воздух поступает Пыль неорганическая, содержащая 20-70% SiO₂.

Согласно п.5 методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001 г.[15]: при статическом хранении и пересыпке песка влажностью 3 % и более - выбросы считать равными 0. Для других строительных материалов выбросы считать равными 0 при влажности свыше 20 %. Влажность песка, используемого при строительстве, составляет 3,0 % и более. Таким образом, расчет выбросов ЗВ от пыления песка проводить не целесообразно.

В расчете учитывается только пыление от разработки грунта и от пересыпки сыпучих материалов (щебень, ЦПС) при устройстве покрытий. При пересыпке сыпучих материалов в атмосферный воздух поступает Пыль неорганическая, содержащая 20-70% SiO₂.

- ✓ Работа дизельных установок (Компрессор передвижной ЗИФ-55). В результате работы эксплуатации компрессора атмосферный воздух будут выбрасываться вещества:
 - Азота диоксид; (Азот(IV) оксид);
 - Азот (II) оксид; Азота оксид;
 - Углерод; Сажа;
 - Сера диоксид; Ангидрид сернистый;
 - Углерод оксид;
 - Бенз(а)пирен;
 - Керосин;
 - Формальдегид.

Согласно пп.7.1.1 Методического пособия [12] в проектной документации на новое строительство проводится оценка воздействия на атмосферный воздух на период проведения строительных работ. Для ИЗА (источников загрязнения атмосферы), которые функционируют только в этот период и в дальнейшем будут ликвидированы, целесообразно присваивать номера организованным источникам – начиная с 5501, неорганизованным источникам – начиная с 6501.

Источники загрязнения атмосферы при строительстве объекта представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Источники загрязнения атмосферы на период СМР

№ ИЗА	Наименование источника выделения ЗВ	Примечание
6501	Сварочные работы	Сварочные работы (сварка стальных конструкций)
6502	Сварочные работы	Сварочные работы (сварка ПЭ труб)
6503	Покрасочные работы	Покрасочные работы
6504	Строительная техника	Ведомость потребности строительства в машинах, механизмах в таблице 1.10 (на основании раздела ПОС)
6505	Грузовые автомобили	Ведомость потребности строительства в машинах, механизмах в таблице 1.10 (на основании раздела ПОС)
6506	Гидроизоляционные работы	Гидроизоляция
6507	Укладка асфальтового покрытия	Согласно ведомости покрытий раздела ПЗУ
6508	Земляные работы (разработка и засыпка грунта)	Согласно ведомости объемов земляных масс раздела ПЗУ
6509	Пересыпка сыпучих материалов (пересыпка щебня)	Согласно ведомости покрытий раздела ПЗУ
5501	Передвижная компрессорная станция (Компрессор передвижной ЗИФ-55)	Передвижная компрессорная станция (дизельная) - 1 шт.

Примечания: 1. Механизмы не учтенные в расчетах выбросов ЗВ не являются источниками выбросов ЗВ в атмосферный воздух, т.к. работают от электричества;

2. Пыление песка, щебня и цемента в процессе приготовления бетона исключено, т.к. бетонный раствор на территорию строительной площадки будет доставляться в уже готовом виде;

Все выше перечисленные источники выделения носят временный характер, и после окончания строительных работ свое действие прекращают.

Согласно графику производства работ, все строительные работы (подготовка территории, установка конструкций, благоустройство) носят периодический характер и ведутся в разные дни. Одновременная работа всей, участвующий в строительстве техники, невозможна. В связи с этим, при расчете выбросов вредных веществ учитывалось максимально возможное время работы всех источников загрязнения, и принимались все условия, при которых выбросы загрязняющих веществ возможны. Расчет выбросов произведён на основании исходных данных, представленных в разделе ПОС.

В целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющих место условий выбросов для предприятия в целом проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы. В качестве максимально-разовых выбросов при определении приземных концентраций приняты наибольшие выбросы от одновременно работающей техники и выполняемых технологических операций.

Расчеты выбросов ЗВ представлены в Приложении 2. Расчетные величины ЗВ по источнику представлены в итоговых таблицах расчета приложения 2. При этом в валом выбросе учтены выбросы от всей техники, в максимальном выбросе приняты наибольшие значения (самый неблагоприятный период).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для всех рассматриваемых строительных площадок выполнен с использованием программы расчета выбросов, входящей в состав ПК «Модульный ЭкоРасчет», версия 4.05 программного комплекса, разработанного НПП «Логус» согласно методическим документам.

Результаты сведены в таблицу 7.2.

Таблица 7.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР

Номер источника загрязнения	Наименование источника загрязнения атмосферы	Параметры ИЗА		Параметры ГВС в устье источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источников загрязнения	
		Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объемный расход,	Температура,		Максимальное, г/с	Суммарное, т/г	X1, X2	Y1, Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6501	Сварочные работы (сварка стальных конструкций)	5.00	-	-	-	-	123	0,0003641	0,0001692		
							143	0,0000373	0,0000254		
							2908	0,0000378	0,0000136		
							344	0,0000378	0,0000136		
							342	0,0001381	0,0000497		
		шир=	30								
6502	Сварочные работы (сварка ПЭ труб)	5.00	-	-	-	-	827	0,0000065	0,0000005		
							337	0,0000150	0,0000013		
		шир=	30								
6503	Покрасочные работы	2.00	-	-	-	-	2902	0,0045833	0,0016500		
							616	0,0234375	0,0084370		
							2752	0,0117188	0,0028120		
		шир=	30								
6504	Строительная техника	5.00	-	-	-	-	301	0,0532396	1,8461781		
							304	0,0086514	0,3000040		
							2704	0,0032222	0,0150267		
							2732	0,0127606	0,4485480		
							328	0,0075028	0,2629305		
							330	0,0054217	0,1889637		
							337	0,1041833	1,7547984		
		шир=	30								
6505	Грузовые автомобили	5.00	-	-	-	-	301	0,0160778	0,0391168		
							304	0,0026126	0,0063563		
							2732	0,0134805	0,0239221		
							328	0,0019847	0,0031904		
							330	0,0017814	0,0040411		
							337	0,0894612	0,1744581		
		шир=	30								
6506	Гидроизоляционные работы	2.00	-	-	-	-	2754	0,0005500	0,0031829		
		шир=	30								
6507	Укладка асфальтового покрытия	2.00	-	-	-	-	2754	0,0034146	0,0245850		
		шир=	30								
6508	Земляные работы (разработка и засыпка грунта)	2.00	-	-	-	-	2908	0,0059500	0,0260467		
		шир=	30								
6509	Пересыпка сыпучих материалов (пересыпка щебня)	2.00	-	-	-	-	2908	0,0068000	0,0046582		
		шир=	30								

5501	Компрессор передвижной ЗИФ-55	3.00	0.25	22,409	1,1	450	301	0,0121173	0,0032000		
							304	0,0019691	0,0005200		
							703	2,70476e-08	7,85714e-09		
							2732	0,0065365	0,0017143		
							337	0,0244556	0,0065000		
							330	0,0094667	0,0025000		
							328	0,0004508	0,0001143		
							1325	0,0002705	0,0000714		

7.1.2. Характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства

От временных источников строительных работ в атмосферный воздух выбрасывается 19 наименований загрязняющих веществ. Максимальный выброс ЗВ составит 0,4327371 г/сек. Валовый выброс ЗВ составит – 5,1537993 т/период СМР.

Перечень и количества загрязняющих веществ с соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами и группы веществ с эффектом суммации представлены в таблице 7.3. ПДК загрязняющих веществ приняты по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 7.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период СМР

Вещество		Критерии качества атмосферного воздуха				Выброс вещества	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Кл.оп.	г/с	т/период СМР
1	2	3	4	5	6	7	8
123	диЖелезо триоксид, Железа оксид (пер.на Fe)	0.000000	0.040000	0.000000	3	0,0003641	0,0001692
143	Марганец и его соединения (в пер.на марганца(IV)оксид	0.010000	0.001000	0.000000	2	0,0000373	0,0000254
301	Азота диоксид; Азот(IV) оксид	0.200000	0.040000	0.000000	3	0,0814347	1,8884949
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	0.400000	0.060000	0.000000	3	0,0132331	0,3068803
328	Углерод; Сажа	0.150000	0.050000	0.000000	3	0,0099383	0,2662352
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.500000	0.050000	0.000000	3	0,0166698	0,1955048
337	Углерод оксид	5.000000	3.000000	0.000000	4	0,2181151	1,9357578
342	Фтористые газообразные соединения	0.020000	0.005000	0.000000	2	0,0001381	0,0000497
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.200000	0.030000	0.000000	2	0,0000378	0,0000136
616	Диметилбензол; Ксилол (смесь изомеров о-,м-,п-)	0.200000	0.000000	0.000000	3	0,0234375	0,0084370
703	Бенз[а]пирен; 3,4-Бензпирен	0.000000	0.000001	0.000000	1	2,70476E-08	7,85714E-09
827	Хлорэтен	0.100000	0.030000	0.000000	1	0,0000065	0,0000005
1325	Формальдегид	0.050000	0.010000	0.000000	2	0,0002705	0,0000714
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер.на углерод	5.000000	1.500000	0.000000	4	0,0032222	0,0150267
2732	Керосин	0.000000	0.000000	1.200000		0,0327776	0,4741844
2752	Уайт-спирит	0.000000	0.000000	1.000000		0,0117188	0,0028120
2754	Алканы С12-С19; Углеводороды предельные С12-С19	1.000000	0.000000	0.000000	4	0,0039646	0,0277679
2902	Взвешенные вещества	0.500000	0.150000	0.000000	3	0,0045833	0,0016500

2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.300000	0.100000	0.000000	3	0,0127878	0,0307185
	Всего веществ (19):					0,4327371	5,1537993
	в том числе твердых (6):						0,2988119
	жидких/газообразных (13):						4,8549874
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6053	0342 + 0344	Фтористые газообразные соединения+ Фториды неорганические плохо растворимые					
6204	0301 + 0330	Азота диоксид; Азот(IV) оксид + Сера диоксид; Ангидрид сернистый					
6205	0330 + 0342	Сера диоксид; Ангидрид сернистый+ Фтористые газообразные соединения					

Примечание: Максимально разовый выброс загрязняющих веществ (г/с) указан с учетом неодновременности работы источников выбросов. Все строительные работы будут выполняться последовательно. Одновременная работа всей, участвующий в строительстве, техники невозможно.

7.2. Результаты расчетов загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период эксплуатации

7.2.1. Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы в период эксплуатации

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы на существующее положение

Для АО «ОХК «УРАЛХИМ» разработан проект предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (проект ПДВ) на который получено Разрешение №03-04-1881 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ). Разрешение выдано Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на основании приказа Управления Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Пермскому краю от 29.12.2018 г. №1150 (см.Приложение 3).

Согласно тома ПДВ источники предприятия расположены на 1 производственной площадке.

Количество источников выбросов на предприятии – 144, из них
 - организованных – 136,
 - неорганизованных – 8.

Валовый выброс предприятия равен 5180,618 т/год.

Количество загрязняющих веществ – 56, из них из них 1 класса опасности – хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), бенз/а/пирен, 2 класса опасности – марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), никель оксид (в пересчете на никель), азотная кислота (по молекуле HNO₃), гидрохлорид (по молекуле HCl), серная кислота (по молекуле H₂SO₄), дигидросульфид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: - гидрофторид, кремний тетрафторид, фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), бензол, тетрахлорметан, гидроксибензол (фенол), формальдегид, метановая кислота, амины алифатические C₁₅₋₂₀, проп-2-еннитрил, остальные загрязняющие вещества 3 и 4 классов опасности.

Параметры существующих источников выбросов ЗВ из утвержденного Проекта ПДВ

представлены в Приложении 3.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ (ИЗА) представлена в Приложении 3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу стационарными источниками филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники на существующее положение представлен в таблице 7.4.

Таблица 7.4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу стационарными источниками филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,1382	0,2543
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,052	0,808
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,00246	0,00486
150	Натрий гидроксид (натр едкий)	ОБУВ	0,01		0,00701	0,035004
155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,15	3	0,067	0,506
156	Натрий нитрит	ОБУВ	0,005		0,291	3,099
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	2	0,000002	0,0000003
203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,00944	0,01348
301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	106,71174	1565,4104
302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,4	2	5,06255	1,82242
303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	58,24885	950,4992
304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	3	17,34028	254,33917
305	Аммоний нитрат	ПДК с/с	0,3	4	55,619	760,256
316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/	ПДК м/р	0,2	2	0,0013	0,00094
322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,3	2	0,00042	0,000125
328	Углерод	ПДК м/р	0,15	3	0,00018	0,00026
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,1751401	0,466302
333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	2	0,00452	0,071056
337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	262,1564	1431,2182
342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: - гидрофторид, - кремний тетрафторид	ПДК м/р	0,02	2	0,00094	0,0021
344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,2	2	0,0011	0,0017
410	Метан	ОБУВ	50		11,589	129,733
415	Смесь углеводородов предельных C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200	4	2,161	0,011
416	Смесь углеводородов предельных C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р	50	3	0,799	0,004
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,5	4	0,08	0,0004
503	Бута-1,3-диен	ПДК м/р	3	4	0,000001	0,00001
602	Бензол	ПДК м/р	0,3	2	0,0742	0,00072

616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	ПДК м/р	0,2	3	0,19	1,18405
621	Метилбензол	ПДК м/р	0,6	3	0,355	1,9274
627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,015	0,22801
703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	2,811E-06	5,205E-05
906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4	2	0,005	0,0017
1061	Этанол	ПДК м/р	5	4	0,0005	0,0002
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01	2	0,00002	0,0007
1103	Дифенил - 25% смесь с 1,1-оксидибензолом - 75%	ПДК м/р	0,01	3	0,052	1,634
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,057	0,05
1215	Дибutilбензол-1,2-дикарбонат (Дибutilфталат)	ОБУВ	0,1		0,000001	0,00001
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,013036	0,2308
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0,35	4	0,113	0,094
1532	Карбамид	ПДК с/с	0,2	4	4,538	69,898
1537	Метановая кислота	ПДК м/р	0,2	2	2E-08	1E-08
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,2	3	0,0006	0,00024
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропантиола 38-47%, вторбутантиола 7-13%	ПДК м/р	0,012	3	0,0000817	0,000098
1803	Амины алифатические C15-20	ПДК м/р	0,003	2	0,055	1,69
2001	Проп-2-еннитрил	ПДК с/с	0,03	2	0,000001	0,00002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,0141	0,1181
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,001	0,0027
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05		0,001875	0,04124
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,006	0,023
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	4	0,01	0,016
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20	ПДК м/р	0,3	3	0,085645	0,484321
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,039	0,0734
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,027	0,079
3147	Калий нитрат	ОБУВ	0,05		0,222	2,353
3155	Натрий нитрат	ОБУВ	0,05		0,111	0,7
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	ОБУВ	0,05		0,106	1,23
Всего веществ : 56					526,61059287	5180,6176443
					12	62
в том числе твердых : 18					61,210039811	838,56637735
					2	2
жидких/газообразных : 38					465,40055306	4342,0512670
						1
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					

6010	(4) 301 330 337 1071
6013	(2) 1071 1401
6035	(2) 333 1325
6038	(2) 330 1071
6040	(5) 301 303 304 322 330
6041	(2) 322 330
6043	(2) 330 333
6044	(2) 333 1103
6045	(3) 302 316 322
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

Характеристика проектируемого объекта как источника загрязнения атмосферы (производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год)

Карбамидосульфат представляет собой гранулированную смесь карбамида и сульфата аммония. Карбамидосульфат применяется в качестве универсального азотного удобрения, предназначается для сельского хозяйства и розничной торговли.

Карбамидосульфат не образует токсичных соединений в воздушной среде, не горюч, пожаро- и взрывобезопасен. Класс опасности – 3, предельно допустимая концентрация пыли удобрения в воздухе рабочей зоны – 10 мг/м³ по. Работы с карбамидосульфатом являются радиационно безопасными.

Максимальная производительность проектируемой установки 144 т/сутки (не менее 6 т/ч).

Производство гранулированного UAS-удобрения состоит из одной технологической линии, включающей в себя следующие стадии:

- прием основного сырья, подача его в производство;
- дозирование компонентов по заданному соотношению;
- размол основного сырья;
- смешение компонентов;
- гранулирование;
- сушка продукта;
- классификация;
- обработка продукта кондиционирующей добавкой
- фасовка в МКР;
- погрузка МКР с готовой продукцией в ж/д вагоны используя ГПМ.

К вспомогательным стадиям производства относятся:

- очистка запыленного воздуха;
- возврат ретура и некондиционного продукта
- приготовление антислеживающей добавки.

Карбамид (с фракцией мене 2,0 мм.) поступает в силос поз. С-1/1 пневмотранспортом из корпуса А9040.

Сульфат аммония поступает в отделение выгрузки в железнодорожных вагонах. Выгрузка сульфата аммония из вагона производится в межпальное заборное устройство поз. МЗУ-1,2. Лоток оснащается системой принудительной аэрации сжатым воздухом. Для придания текучести слежавшемуся сульфату аммония и ускорения выгрузки из вагона за счет вибрации применяются пневмовибраторы вагонные бокового действия поз. ПВ-1,2. Под воздействием разреженного воздуха создаваемого вакуум-насосом поз. ВВН-1, материаловоздушная смесь из поз. МЗУ-1,2 поступает в

осадительную камеру поз. КО-1. В осадительной камере сульфат аммония осаждается на наружной поверхности рукавных фильтров и осыпается под собственным весом на шнек механизма выгрузки, затем шнеком перемещается в смесительную камеру пневмовинтового насоса поз. ПН-1 и транспортируется в силос поз. С-1/2.

Из силосов поз. С-1/1,2 сырьевые компоненты пневмовинтовыми насосами поз. ПН-4/1,2 подаются в расходные бункера поз.Б-3/1, 2. Из расходных бункеров поз. Б-3/1,2 сырье поступает в весовые бункера поз. БВ-1/1,2 для обеспечения заданного соотношения компонентов, а затем через молотковые дробилки поз. Д-1/1,2 в смеситель поз. СМ-1. Полученная смесь распределяется в бункерах поз. Б-4/1, 2.

Из бункеров поз. Б-4/1,2 UAS-удобрение ленточными весовыми дозаторами поз.ДВ-1/1,2, подаётся на грануляторы поз. ГТ-1, ГТ-2. Для получения прочных гранул однородного состава одновременно с измельченными основными компонентами в гранулятор подается некондиционный продукт (ретур).

В качестве грануляционной добавки используется пожарно-хозяйственная вода с добавлением карбамида до 20% в качестве связующего элемента. Подача воды на форсунки гранулятора осуществляется насосами поз. Н-1 из баков поз. Е-1/1,2. Расход грануляционной добавки регулируется автоматически ЧРП насоса поз. Н-1. Для поддержания качественного процесса гранулирования расход грануляционной добавки устанавливается так, чтобы массовая доля влаги в шихте была до 10 %.

Влажный гранулированный продукт после грануляторов поз. ГТ-1,2 выгружается на ленточный конвейер поз. ПТ-6 и транспортируется на сушку в барабан БС-1.

В зоне выгрузки сушильный барабан оборудован кольцевым сетчатым сегментом для классификации продукта. Выгрузка некондиции (продукт более 5 мм) подается на измельчение в молотковую дробилку поз. Д-2. Подсушенный продукт ленточным питателем поз. ПТ-7, норией ковшового типа поз. ПТ-8/1,2 и ленточным питателем поз. ПТ-9 подается на вторую стадию сушки – в печь «кипящего слоя» поз. С-1.

Воздух в сушильный барабан поз. БС-1 и печь «кипящего слоя» поз. С-1 подается вентиляторами поз. В-1/1,2, В-2/1,2. Предусматривается предварительный нагрев воздуха в паровых калориферах поз. Т-1/1,2, Т-2/1,2 до температуры TIR 80 0С. Горячий отработанный воздух выбрасывается в атмосферу через батарею циклонов поз. Ц-1/1, 2, Ц-2/1,2.

Высушенный продукт подается на классификатор поз. ВС-2. Крупная фракция (более 5 мм) поступает на измельчение в дробилку поз. Д-2 с последующей подачей измельченного продукта на ПТ-7. Мелкая фракция (менее 1 мм) норией поз. ПТ-11/1,2 выгружается на ленточный питатель поз. ПТ-15 и подается в качестве ретура на грануляторы поз. ГТ-1, ГТ-2. Товарный продукт (размер гранул 1...5 мм) на ленточном питателе поз. ПТ-10/1,2 обрабатывается антислеживающей добавкой.

В качестве антислеживающей добавки применяется смесь антислеживающего реагента (стеамина) с маслом. Масло промышленное из автоцистерны после предварительного разогрева, насосом поз. Н-2/1, 2 перекачивается в бак поз. Е-2. Из приемного бака поз. Е-2 масло насосами поз. Н-2/1, 2 подается в бак-сборник поз. Е-3. Стеамин привозится в цех на поддонах в мешках весом от 20 до 25 кг и выгружают на площадку обслуживания у бака-сборника поз. Е-3. Расчетное количество стеамина загружается в емкость через воронку. Для растворения реагента бак поз. Е-3 оборудован мешалкой. Из бака поз. Е-3 насосами поз. Н-3/1, 2 антислеживающая добавка подается в расходный бак поз. Е-4, откуда дозировочным насосом поз. НД-1/1,2 на пневматическую форсунку поз. ФС-1. Баки поз. Е-2, Е-3, Е-4 и трубопроводы оборудованы паровым обогревом для поддержания температуры антислеживающей добавки 65...70 °С. На линиях всаса насосов поз. Н-2/1,2, Н-3/1,2 устанавливаются сетчатые фильтры для предотвращения попадания в насос механических частиц. Для безопасной работы насосных агрегатов согласно ГОСТ 31839-2012 на всасывающем трубопроводе каждого насосного агрегата устанавливаются «датчики сухого хода»,

позволяющие производить автоматическое выключение насосов и блокировку, исключающую пуск, насоса при отсутствии жидкости.

После обработки антислеживателем продукт транспортируется в бункер готовой продукции поз. Б-5. Из бункера готовой продукции UAS-удобрение подается на фасовку. Фасовка осуществляется в контейнеры «биг-бэг» по 500, 1000 кг.

Сжатый воздух не ниже класса 2 по ГОСТ 17433-80 необходимый для работы системы пневмотранспорта, пневмооборудования смесителя и фасовочной машины, а также для распыления грануляционной и антислеживающей добавок поступает из компрессорной корпуса 640.

При производстве гранулированных UAS-удобрений происходит воздействие на атмосферный воздух. Образование запыленного воздуха возможно при поступлении сырья и полупродуктов в силосы, бункера, при работе грануляторов, дробильного и сушильного оборудования и в местах пересыпа.

Выбросы от производственных процессов

Выброс ЗВ при поступлении сырья и полупродуктов в силосы и бункера:

Для очистки запыленного воздуха после пневмотранспорта силоса поз. С-1/1,2 и бункера поз. Б-3/1,2 оборудованы локальными картриджными фильтрами SFB-27 (ФК-1, ФК-2, ФК-3, ФК-4) с выводом отработанного воздуха в атмосферу (**точка выброса №1**).

В атмосферный воздух выбрасываются в смеси:

- Взвешенные вещества (код 2902),

Выброс ЗВ при работе грануляторов

Из бункеров поз. Б-4/1,2 UAS-удобрение ленточными весовыми дозаторами поз.ДВ-1/1,2, подается на грануляторы поз. ГТ-1, ГТ-2. В качестве грануляционной добавки используется пожарно-хозяйственная вода с добавлением карбамида до 20% в качестве связующего элемента. Для поддержания качественного процесса гранулирования расход грануляционной добавки устанавливается так, чтобы массовая доля влаги в шихте была до 10 %.

При влажности шихты до 10 % выбросы от самого процесса исключены.

Выбросы ЗВ при добавлении карбамида до 20% в качестве связующего элемента.

В атмосферный воздух выбрасываются в смеси:

- Взвешенные вещества (код 2902).

Выброс ЗВ при дробильного и сушильного оборудования

Влажный гранулированный продукт после грануляторов поз. ГТ-1,2 выгружается на ленточный конвейер поз. ПТ-6 и транспортируется на сушку в барабан БС-1.

В зоне выгрузки сушильный барабан оборудован кольцевым сетчатым сегментом для классификации продукта. Выгрузка некондиции (продукт более 5 мм) подается на измельчение в молотковую дробилку поз. Д-2. Подсушенный продукт ленточным питателем поз. ПТ-7, норией ковшового типа поз. ПТ-8/1,2 и ленточным питателем поз. ПТ-9 подается на вторую стадию сушки – в печь «кипящего слоя» поз. С-1.

Отработанный воздух от сушильного барабана поз. БС-1 поступает на очистку в циклоны поз. Ц-1/1, 2 и выбрасывается в атмосферу вентиляторами поз. В-3/1,2 (**точка выброса №2**). Запыленный воздух от смесителя поз. СМ-1, дробильного оборудования грануляторов поз. ГТ-1,2, сушилки «кипящего слоя» поз. С-1 очищается в циклонах поз. Ц-2/1,2 и выбрасывается в атмосферу вентиляторами поз. В-4/1,2 (**точка выброса №3**).

В атмосферный воздух выбрасываются в смеси:

- Взвешенные вещества (код 2902).

Выбросы от производства антислеживающей добавки

В качестве антислеживающей добавки применяется смесь антислеживающего реагента (стеамина) с маслом. Масло индустриальное из автоцистерны после предварительного разогрева, насосом поз. Н-2/1, 2 перекачивается в бак поз. Е-2. Из приемного бака поз. Е-2 масло насосами поз. Н-2/1, 2 подается в бак-сборник поз. Е-3.

Стеамин привозится в цех на поддонах в мешках весом от 20 до 25 кг и выгружают на площадку обслуживания у бака-сборника поз. Е-3. Расчетное количество стеамина загружается в емкость через воронку. Для растворения реагента бак поз. Е-3 оборудован мешалкой. Из бака поз. Е-3 насосами поз. Н-3/1, 2 антислеживающая добавка подается в расходный бак поз. Е-4, откуда дозировочным насосом поз. НД-1/1,2 на пневматическую форсунку поз.ФС-1. Баки поз. Е-2, Е-3, Е-4 и трубопроводы оборудованы паровым обогревом для поддержания температуры антислеживающей добавки 65...70 °С. На линиях всаса насосов поз. Н-2/1,2, Н-3/1,2 устанавливаются сетчатые фильтры для предотвращения попадания в насос механических частиц. Для безопасной работы насосных агрегатов согласно ГОСТ 31839-2012 на всасывающем трубопроводе каждого насосного агрегата устанавливаются «датчики сухого хода», позволяющие производить автоматическое выключение насосов и блокировку, исключающую пуск, насоса при отсутствии жидкости.

Антислеживатель «СТЕАМИН» как поверхностно-активная добавка для обработки минеральных удобрений разработан специалистами ОАО «Азот».

Продукт был испытан на пористой селитре, азотосульфате, азофоске и диамонийфосфате. В результате проведенных испытаний претензий к качеству продукта «СТЕАМИН» (на слеживаемость и пыление) выявлено не было.

В атмосферный воздух выбрасываются:

- масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (2735).

Согласно тома 5.4 (шифр РПА-775-ИОС4) в корпусе производства производство UAS-удобрений 75/25 от производства антислеживающей добавки я выбросы ЗВ в атмосферный воздух осуществляются от системы В-6:

Система В-6 удаляет воздух из пункта приготовления антислеживающей добавки посредством вентилятора ВЦ4-75-3,15 Пр0.

Системы В1 и В2, удаляют воздух с отметок 0,000, +6,000, +12,000 и +18,000, +24,000 соответственно посредством вентиляторов ВРАН6-100-Т80-Н-01100/6-У1-1-П0-0 и ВРАН6-090-Т80-Н-00750/6-У1-1-П0-0. Данные системы являются системами общеобменной вентиляции.

Для выброса загрязняющих веществ в технологической схеме имеются вентиляторы подключенные соответственно к системам очистки и осуществляющие выбросы в атмосферу.

Так, согласно технологической схеме производственного отделения (шифр РПА-775-ИОС7) выброс ЗВ в атмосферный воздух осуществляется:

- Точка выброса №1. Выброс после картриджных фильтров SFB-27 (ФК-1, ФК-2, ФК-3, ФК-4) производительностью 2200 м3/ч каждый,

- Точка выброса №2. Выброс воздуха в атмосферу вентиляторами поз. В-3/1,2 (один в работе, второй резервный).

- Точка выброса №3. Выброс воздуха в атмосферу вентиляторами поз. В-4/1,2 (один в работе, второй резервный).

Ввиду того, что для АО «ОХК «УРАЛХИМ» разработан проект ПДВ и на предприятии имеется установленная нумерация источников выбросов ЗВ, в данном разделе предлагается установить нумерацию новых источников с учетом существующей, начиная нумерацию после последнего существующего.

Крайний номер существующего источника выбросов ЗВ согласно параметрам выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы (Приложение 3) - ИЗА0495.

Таким образом, нумерация проектируемых источников начинается с №0496.

В таблице 7.5 представлены данные по новым источникам выбросов ЗВ.

Таблица 7.5 - Данные по новым источникам выбросов ЗВ

Номер ИЗА	Цех, участок	Наименование ИЗА	Наименование ИВ	Код ЗВ	Наименование ЗВ
0496	Производственное помещение	Выброс на кровле на высоте +32.000 через воздуховод Ø800 мм	01 - подача карбамида из силоса поз. С-1/1 в расходный бункер поз.Б-3/1	2902	Взвешенные вещества
			02 - подача сульфата аммония из силоса поз. С-1/2 в расходный бункер поз.Б-3/2		
			03- поступление карбамида в силос поз. С-1/1 карбамида		
			04 - поступление сульфата аммония в силос поз. С-1/2 карбамида		
0497	Производственное помещение	Выброс на кровле на высоте +32.000 через воздуховод Ø900 мм	01 - сушильный барабан поз. БС-1	2902	Взвешенные вещества
0498	Производственное помещение	Выброс на кровле на высоте +32.000 через воздуховод Ø900 мм	01- смеситель СМ-1	2902	Взвешенные вещества
			02- дробильное оборудования грануляторов поз. ГТ-1,2,		
			03 - сушилка «кипящего слоя» поз. С-1		
0499	Пункт приготовления антислеживающей добавки	Система В6 производительностью 1620 м3/час).	01 - слив масла индустриального	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)

Перечень устанавливаемых систем пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности представлены в таблице 7.6.

Таблица 7.6 - Характеристика проектируемого пылегазоочистного оборудования

Производство	Краткое описание тех.процесса	Наименование газоочистных установок	Тип	Концентрация пыли, г/м ³		КПД газоочистного оборудования, %	Состав пыли	Насыпная плотность пыли, кг/м ³	Температура очищаемых газов, °С
				на входе	после очистки				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство карбамидо сульфата (UAS)	Для очистки запыленного воздуха от сушильного барабана и сушилки «кипящего слоя»	Батарея циклонов СЦН 40-1200x4: Ц-1/1 Ц-1/2	Тип циклона СЦН-40 1200*4	не более 60	не более 5	95	Карбамид (1532), Сульфат аммония (0351)	1100	не более 80
		Ц-2/1 Ц-2/2	Тип циклона СЦН-40 1200*4	не более 60	не более 5	95	Карбамид (1532), Сульфат аммония (0351)	1100	не более 80
	Для очистки запыленного воздуха после пневмовыгрузки	Фильтр картриджный SFB-27 ФК-1 ФК-3	Фильтр картриджный с импульсной продувкой	до 20	не более 5	75	Карбамид (1532)	1100	не более 80
Производство карбамидо сульфата (UAS)	Для очистки запыленного воздуха после пневмовыгрузки	Фильтр картриджный SFB-27-St ФК-2 ФК-4	Фильтр картриджный с импульсной продувкой	до 20	не более 5	75	Сульфат аммония (0351)	1100	не более 80

Описание систем газоочистки

Циклон СЦН-40. Высокоэффективные циклоны типа СЦН-40 предназначены для высокоэффективной очистки технологических газов и вентиляционных выбросов от средне- и мелкодисперсной пыли в различных отраслях промышленности.

Высокая степень очистки в циклоне СЦН-40 достигнута за счет повышения интенсивности вращательного движения газа в корпусе циклона и одновременного снижения скорости радиального стока в направлении к выхлопной трубе.

Циклоны СЦН-40 меньше подвержены забиваемости и абразивному износу.

Степень очистки в циклоне диаметром 1000мм для пыли 10 мкм, при t=20°C - 95 %.

Назначение. Циклоны СЦН-40 эффективно очищают воздух и газозвушнные смеси от пылевых включений, которые загрязняют рабочую среду при различных технологических операциях и производственных процессах. Пылеочистители данной серии успешно применяются в механообрабатывающих цехах, на участках шлифовки и сварки, для очистки воздуха от сажи и копоти, в производстве строительных материалов, на конвейерных линиях и элеваторах, на выходе вытяжных вентиляционных систем складов, ангаров и прочих производственных помещений, также могут применяться в пищевой, фармацевтической, энергетической промышленности и др.

Принцип работы циклона СЦН-40 основан на действии центробежных и гравитационных сил. Воздух, попадая в рабочую камеру пылеочистителя, завихряется, в результате чего на взвешенную пыль начинают действовать центробежные силы, прижимающие ее к внутренним стенкам рабочей камеры. В накопительный бункер пыль осыпается под действием силы тяжести. Пылесборники (накопительные бункеры) могут изготавливаться индивидуального объема и размеров.

Паспорт на циклон СЦН-40 и документация на циклоны (техническое задание на приобретение, где указана параметры циклонов) представлена в Приложении 4.

Фильтр катриджный SFB. Фильтры силосные напорные SFB предназначены для непрерывной очистки воздуха от мелко и крупнодисперсной сухой, неслипающейся пыли. Фильтры очистки воздуха устанавливаются на силосах и фильтруют запыленный воздух, выходящий во время заполнения силоса сухими навалочными продуктами, обеспечивая необходимую степень очистки воздуха при каждой засыпке силоса, выполняя, таким образом, задачу сохранения окружающей среды.

Фильтры представляют собой металлическую сборную установку, состоящую из корпуса цилиндрической формы, разделённого при помощи стальной перегородки на зоны неочищенного и очищенного газа.

Принцип работы: Загрязненный воздух поступает в фильтр за счет сброса излишнего давления в силосе при его загрузке. Внутри фильтра воздушный поток равномерно распределяется по всей камере очистки и проходит через фильтрующие картриджи фильтра, на поверхности которых оседают частицы пыли. Очищенный воздух, поступающий из внутренней полости картриджа, проходит в чистую камеру фильтра, откуда выводится наружу. Очистка фильтрующих картриджей производится автоматически импульсами сжатого воздуха без остановки фильтра при помощи пневматической системы самоочистки. Система самоочистки производит встряхивание фильтрующих картриджей импульсами сжатого воздуха, который поступает из ресивера и выбрасывается через систему очистки во внутреннюю полость фильтрующих картриджей, в результате чего происходит их очистка.

Фильтр серии SFB конструктивно состоит из цилиндрического корпуса с откидной крышкой. Корпус фильтра изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую степень защиты корпуса фильтра от воздействия окружающей среды. Внутри корпуса размещены фильтровальные элементы, а под откидной крышкой смонтирована система продувки. Блок управления системой продувки располагается на боковой стенке снаружи фильтра. В исполнении для -40°C блок управления изнутри изолируется и подогревается, ресивер изготавливается из нержавеющей стали, а клапаны, осуществляющие подачу сжатого воздуха для регенерации, комплектуются морозостойкими мембранами.

Фильтровальный элемент для фильтра SFB представляет собой цилиндрический продольно гофрированный патрон (картридж) из нетканого материала. Стандартно применяемая фильтровальная ткань – полиэстер с PTFE мембраной.

Технические характеристики серийной линейки фильтров SFB:

Технические характеристики	Фильтр катриджный SFB-27
Количество картриджей, шт.	9
Активная площадь фильтрации, м ²	27
Максимальная производительность, м ³ /ч	2200
Остаточная концентрация, мг/м ³	≤ 5
Уровень шума, дБ	не более 75 дБ
Температура эксплуатации, °C	$-40 \div +40^{\circ}\text{C}$

Паспорт на фильтры SFB представлен в Приложении 4.

7.2.2. Характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период эксплуатации

Характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период эксплуатации нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Критерий				Класс опасности
код	наименование	ПДК _{мр}	ПДК _{сс}	ПДК _{сг}	ОБУВ	
1	2	3	4	5	6	7
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	-	0,05	-
2902	Взвешенные вещества	0.500000	0.150000	0.075	-	3

После строительства нового цеха на территории производственной площадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу увеличится на 4 источника.

Количество ЗВ увеличится на 1 ЗВ - взвешенные вещества (код 2902).

Количество выбрасываемых ЗВ от нового производства будет учтено в проектной документации после разработки всех проектных решений, в том числе количестве необходимых компонентов для производства (данные, необходимые для расчета выбросов ЗВ).

7.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

7.3.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства

В период выполнения строительных работ основными источниками загрязнения атмосферного воздуха является строительная техника, от двигателей сгорания которой в атмосферу поступают диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды керосина, сажа. Однако период воздействия имеет непродолжительный характер. Для минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух может быть рекомендован следующий комплекс мероприятий:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу;
- использование только полностью исправных машин и механизмов;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями в период, когда она не задействована в технологическом процессе и в ночное время;
- сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- выполнение работ минимально необходимым количеством технических средств;
- техническое обслуживание и заправка строительных машин и автотранспорта производится на базах, вне отведенной площадки;
- при эксплуатации строительных машин с двигателями внутреннего сгорания не допускать пролива на почвенный слой горюче-смазочных материалов;
- при выполнении строительно-монтажных работ предусмотреть максимально возможное применение механизмов с электроприводом;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ и обеспечение качества выполненных работ, исключая переделки;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих материалов (укрытие кузовов машин тентами, применение контейнеров);
- применение герметичных емкостей для перевозки раствора бетона;
- категорически запрещается сжигание строительного мусора на строительной площадке.

Воздействие на атмосферный воздух ввиду своей непродолжительности во времени, не вызовет негативных изменений в состоянии окружающей среды рассматриваемой территории.

7.3.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период эксплуатации

Эксплуатация производственного корпуса карбамидосульфата (UAS) на территории действующего предприятия - Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» характеризуется наличием вредных производственных выбросов ЗВ.

Для АО «ОХК «УРАЛХИМ» разработан проект предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (проект ПДВ) на который получено Разрешение №03-04-1881 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) (см. Приложение 3).

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов на предприятии предусмотрен томом ПДВ, в рамках которого разработан План-график инструментального контроля за соблюдением нормативов ПДВ для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Проектными решениями предусмотрено:

Для очистки запыленного воздуха после пневмотранспорта силоса поз. С-1/1,2 и бункера поз. Б-3/1,2 оборудованы локальными катриджными фильтрами с выводом отработанного воздуха в атмосферу. Проектом предусмотрена установка Фильтров катриджных SFB-27 2 шт. и SFB-27-St 2 шт. Эффективность очистки 75 % от пыли карбамида и сульфата аммония.

Отработанный воздух от сушильного барабана поз. БС-1 поступает на очистку в циклоны поз. Ц-1/1, 2. Запыленный воздух от смесителя поз. СМ-1, дробильного оборудования грануляторов поз. ГТ-1,2, сушилки «кипящего слоя» поз. С-1 очищается в циклонах поз. Ц-2/1,2.

Проектом предусмотрена батарея циклонов СЦН 40-1200x4 (Ц-1/1, Ц-1/2, Ц-2/1, Ц-2/2) с эффективностью очистки 95% от пыли карбамида и сульфата аммония.

Паспорт на циклон СЦН-40 и документация на циклоны (техническое задание на приобретение, где указана параметры циклонов) представлена в Приложении 4.

Паспорт на фильтры SFB представлен в Приложении 4.

На стадии ввода в эксплуатацию нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год на территории действующего предприятия - Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ», необходима будет корректировка существующего тома ПДВ с целью внесения новых источников выбросов ЗВ.

Данное мероприятие возлагается на Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

8. ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Целью выполнения настоящего раздела является оценка уровня звукового давления (УЗД) и уровня звука от временных и постоянных источников шума, проверка соответствия этих уровней допустимому и при необходимости разработка мер по шумозащите данной территории.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие санитарным нормам.

Допустимый уровень шума – это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Нормирование воздействия шума для различных помещений и территорий осуществляется как по уровням звукового давления (в дБ) в октавной полосе частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, так и по уровню звука в дБА.

Санитарное нормирование произведено по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»,

Таблица 8.1 - Допустимые уровни шума

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
таблица 5.35 СанПиН 1.2.3685-21												
Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях	с 7 до 23 ч	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	с 23 до 7 ч	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Согласно п.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» нормативным эквивалентным уровнем звука (L_{pAeqT} , дБА), на рабочих местах, является 80 дБА, максимальными уровнями звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, являются 110 дБА и 125 дБА соответственно.

8.1. Оценка акустического воздействия объекта в период строительства

Акустический расчет произведен согласно п.4.4 СП 51.13330.2011:

- выявлены источники шума и определены их шумовых характеристик;
- проведен выбор точек в помещениях и на территориях, для которых необходимо провести расчет (расчетных точек);

- определены пути распространения шума от его источника (источников) до расчетных точек и потерь звуковой энергии по каждому из путей (снижение за счет расстояния, экранирования, звукоизоляции ограждающих конструкций, звукопоглощения и др.);

- определены ожидаемых уровней шума в расчетных точках;

- определено требуемое снижение уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми уровнями шума;

- разработаны мероприятий по обеспечению требуемого снижения уровней шума;

- проведен проверочный расчет достаточности выбранных шумозащитных мероприятий для обеспечения защиты объекта или территории от шума.

Расчеты ожидаемых уровней шума проводятся для расчетных точек, которые выбираются в зависимости от защищаемого от шума объекта и с учетом указаний п.12.4 СП 51.13330.2011:

- расчетные точки на площадках отдыха микрорайонов и групп жилых домов, на площадках детских дошкольных учреждений, на участках школ, больниц и санаториев следует выбирать на ближайшей к источнику шума границе площадок на высоте 1,5 м от поверхности земли;

- расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и другим зданиям, в которых уровни проникающего шума нормируются СН 2.2.4/2.1.8.562-96, следует выбирать на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону источника внешнего шума, и на высоте 1,5 м над поверхностью земли для одно- и двухэтажных зданий или на высоте 4 м для трехэтажных и более высоких зданий.

8.1.1. Определение источников шума в период строительства

Основными источниками внешнего шума в период проведения подготовительных и строительно-монтажных работ, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды, являются строительные машины, механизмы и транспортные средства. По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный.

Основными особенностями рассматриваемых источников шума являются следующие: во-первых, они работают на открытом пространстве с постоянным перемещением по территории строительного объекта; во-вторых, каждая единица техники может работать в различных эксплуатационных режимах (холостой ход, переменная нагрузка на рабочий орган), что обуславливает непостоянный характер, излучаемого в окружающую среду при ее работе шума. Таким образом, как ближнее, так и дальнее звуковое поле при работе строительной техники будет характеризоваться непостоянными во времени уровнями звукового давления (уровнями звука).

Акустические характеристики технологического оборудования и дорожно-строительной техники (см. Приложение 8) представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Акустические характеристики основной строительной техники

№пп	Наименование, тип, марка	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	Сваевдавливающая установка	76,0	82,0
2	Автомобильный кран	71,0	76,0
3	Бульдозер	76,0	82,0
4	Экскаватор	71,0	76,0
5	Автосамосвал	63,0	68,0
6	Тягач	63,0	68,0
7	Автомобиль «миксер»	63,0	68,0
8	Погрузчик	71,0	76,0
9	Бетононасос	70,0	75,0
10	Трансформатор сварочный	75,0	78,0
11	Вибратор	75,0	78,0
12	Виброрейка	75,0	78,0
13	Компрессор	80,0	82,0
14	Штукатурная станция	70,0	75,0
15	Малярная станция	70,0	75,0
16	Асфальтоукладчик	65,0	70,0
17	Катки	65,0	70,0
18	Автобетоносмеситель	67,0	70,0

По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный (колеблющийся во времени) (см. приложение А СП 51.13330.2011).

Согласно п.6.2 СП 51.13330.2011 допускается использовать эквивалентные уровни звука, дБА, и максимальные уровни звука, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Оценку проникающего непостоянного шума на соответствие допустимым нормам следует проводить одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из этих уровней над нормой считается несоответствием нормам допустимого шума.

Работы по строительству будут проводиться только в дневное время. В связи с этим, нормирование шума при строительстве производится только по нормативам дневного времени.

Технологическая схема осуществления строительных работ предполагает, что единовременно на территории строительной площадки не будет функционировать вся техника (одновременная работа всего оборудования не предусмотрена).

Для расчета приняты 5 единиц техники с наиболее высокими значениями уровня шума, одновременная работа которых возможна.

Суммарный уровень звука от нескольких источников рассчитывается по формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10 \cdot \lg(\sum 10^{0,1 \cdot L_i}), \text{ дБА}$$

где: L_i – суммарные уровни шума от одинаковых источников.

Суммарный уровень от 5-и единиц техники представлен в таблице 8.3.

Таблица 8.3 - Суммарный уровень от 5-и единиц техники

№пп	Наименование, тип, марка	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	Экскаватор	71	76
2	Автомобильный кран	71	76
3	Трансформатор сварочный	75	78
4	Компрессор	80	82
5	Автосамосвал	63	68
	Суммарный УЗД, дБА	82,0	84,9

Следует отметить, что уровень шума в кабинах строительной техники гораздо меньше внешнего шума и не превышает 80 дБА.

8.1.2. Выбор расчетных точек (РТ) на нормируемых территориях на период строительства

Проектируемое здание производственного корпуса находится на территории действующего предприятия - Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки в восточном направлении (ул. Березниковская, 65). Расстояние до охранной зоны составляет 1,18 км от границы промплощадки в южном направлении (сады пос. Чкалово).

Согласно проекта СЗЗ границы санитарно-защитной зоны для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» предлагается установить следующие:

- с севера - 1000 м,
- с северо-востока - 1000 м,
- с востока - 1000 м,
- с юго-востока - 1000 м,
- с юга - 1000 м,
- с юго-запада - от 0 до 1000 м,
- с запада - от 0 м,
- с северо-запада - от 0 м.

С учетом планировочной ситуации и в соответствии с санитарным нормированием проведен выбор расчетных точек (РТ) на ближайших нормируемых объектах с наиболее жесткими нормативами по СанПиН 1.2.3685-21, для которых в последующем выполнен расчет проникающего шума.

Таблица 8.4 - Расчетные точки на период строительства

№РТ	Описание РТ	Высота РТ, м	Нормирование: экв./макс.
РТ1	Точка на границе ближайшей жилой застройки (ул. Березниковская, 65) в восточном направлении	1,5 м	на территории, прилегающей к жилым домам: 55/70дБА в помещении (жилые комнаты квартир): 40/55дБА
РТ2	Точка на западной границе СЗЗ (выбор РТ в сторону наименьшего расстояния от проектируемого корпуса до границы СЗЗ)	1,5 м	на границе СЗЗ: 55/70дБА

Источники шума на площадке строительства (техника и оборудование) являются точечными, представляющие группу точечных источников шума.

Согласно п.4 ГОСТ 31295.2-2005 группа точечных источников может быть заменена эквивалентным точечным источником, расположенным в центре группы, если:

- источники приблизительно равноценны по излучению и расположены примерно на одной высоте над землей;

- условия распространения звука от источников до приемника одинаковые;

- расстояние d от эквивалентного точечного источника до приемника более

удвоенного максимального размера H_{max} в группе источников ($d > 2H_{max}$).

В связи с вышесказанным, в расчет принимается точечный источник, расположенный в центре группы и расстояния от источника принимаются от центра (акустический центр).

Расстояния от источников шума до РТ1 - 1418 м, до РТ2 - 400 м.

8.1.3. Расчет ожидаемых уровней звука в РТ в период строительства

Уровни звука $L_{тер}$, создаваемый в расчетной точке, определялись по формуле (3) ГОСТ 31295.2-2005(см. п.12.6 СП 51.13330.2011):

$$L_{гр}(DW) = L_W + D_C - A$$

где L_W - уровень звуковой мощности точечного источника шума относительно опорного значения звуковой мощности, дБ;

Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, вычисляют по формуле:

$$L_{WA} = \overline{L_{pA}} + 10 \lg \frac{S}{S_0}$$

где S - площадь измерительной поверхности, м;

S_0 - опорная площадь; $S_0=1$ м.

Для полусферической измерительной поверхности $S = 2\pi r^2$.

D_C - поправка, учитывающая направленность точечного источника шума и показывающая, насколько отличается эквивалентный уровень звукового давления точечного источника шума в заданном направлении от уровня звукового давления ненаправленного точечного источника шума с тем же уровнем звуковой мощности L_W , дБ. Для ненаправленного точечного источника шума, излучающего в свободное пространство, $D_C = 0$;

A - затухание в октавной полосе частот при распространении звука от точечного источника шума к приемнику, дБ.

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

где A_{div} - затухание из-за геометрической дивергенции (из-за расхождения энергии при излучении в свободное пространство);

$$A_{div} = \left[20 \cdot \lg \left(\frac{d}{d_0} \right) + 11 \right]$$

где d -расстояние от источника шума до приемника, м;

d_0 - опорное расстояние;

A_{atm} - затухание из-за звукопоглощения атмосферой (не учитывалось)

A_{gr} - затухание из-за влияния земли;

$$A_{gr} = 4,8 - \left(\frac{2h_m}{d} \right) \left(17 + \frac{300}{d} \right) \geq 0$$

где h_m - средняя высота траектории распространения звука над землей, м;

d - расстояние от точечного источника шума до приемника, м.

A_{bar} - затухание из-за экранирования,

A_{misc} - затухание из-за влияния прочих эффектов.

Дальнейший расчет произведен в Excel и представлен в таблице 8.5 по эквивалентному и максимальному уровню звука.

Таблица 8.5 - Расчет эквивалентного и максимального уровня звука на период строительства

	Эквивалентный уровень звука		Максимальный уровень звука		
	PT1	PT2	PT1	PT2	
Уровень звукового давления источника шума	82	82	84,9	84,9	
Радиус полусферы r	7,5	7,5	7,5	7,5	
Площадь измерительной поверхности, $S=2\pi r^2$	353,25	353,25	353,25	353,25	
Опорная площадь S_0	1	1	1	1	
Уровень звуковой мощности источника шума	107,48	107,48	110,38	110,38	
<i>Затухание при распространении звука от точечного источника шума к приемнику(A), дБ.</i>					
Расстояние от источника шума до приемника (d)	1418	400	1418	400	
Опорное расстояние	1	1	1	1	
Затухание из-за геометрической дивергенции (из-за расхождения энергии при излучении в свободное пространство) A_{div}	74,0	63,0	74,0	63,0	
Затухание из-за звукопоглощения атмосферой, A_{atm}	0	0	0	0	
Средняя высота траектории распространения звука над землей, hm	2	2	2	2	
Расстояние от источника шума до приемника (d)	1418	400	1418	400	
Затухание из-за влияния земли (Agr)	0,0	0,0	0,0	0,0	
Затухание из-за экранирования, A_{bar} ($Dz = 101g [3 + (Cz/\lambda)Cz z Kmet]$)	0,0	0,0	0,0	0,0	
Затухание из-за влияния прочих эффектов, A_{misc}	0,0	0,0	0,0	0,0	
Затухание при распространении звука от точечного источника шума к приемнику(A), дБ. $A=A_{div}+A_{atm}+A_{agr}+A_{bar}+A_{misc}$	74,0	63,1	74,0	63,1	
<i>Расчет Поправки, учитывающая направленность точечного источника шума</i>					
высота точечного источника шума над землей, h_s	1	1	1	1	
высота приемника над землей, h_r	1,5	1,5	1,5	1,5	
проекция расстояния от точечного источника шума до приемника на плоскость земли, d_p	1418	400	1418	400	
	$d^2 + (h_s - h_r)^2$	2010724,3	160000,25	2010724,3	160000,25
	$d^2 + (h_s + h_r)^2$	2010730,3	160006,25	2010730,3	160006,25
	$1 + (d^2 + (h_s - h_r)^2) / d^2 + (h_s + h_r)^2$	1,999997	1,9999625	1,999997	1,9999625
D_Ω	3,01	3,01	3,01	3,01	
$D1$	0	0	0	0	
Поправка, учитывающая направленность точечного источника шума, D_c	3,01	3,01	3,01	3,01	
Уровень звукового давления с подветренной стороны в расчетной точке PT, L_{fT}	36,4	47,4	39,3	50,3	
Допустимые УЗД, дБ(A)	55	55	70	70	
Требуемое снижение уровня звука, дБ(A)	-18,6	-7,6	-30,7	-19,7	
Снижение шума окном с открытой форточкой, дБ(A)	10	-	10	-	
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении, дБ(A)	5	-	5	-	
УЗД в PT (в помещении), дБ(A)	21,4	-	24,3	-	
Допустимые УЗД в помещении, дБ(A)	40	-	55	-	
Требуемое снижение уровня звука, дБ(A)	-18,6	-	-30,7	-	

Расчет показал, что при проведении строительных работ расчетные значения эквивалентного и максимального уровней звука на ближайшей нормируемой территории не превысят ПДУ и будут соответствовать санитарным нормам СанПиН 1.2.3685-21.

В целом же, акустическое воздействие будет временным и непродолжительным. Работа техники на стройплощадке производится в минимальном количестве, не постоянно и отключается после завершения технологического процесса. Шумовое воздействие от работы строительной техники будет иметь локальный кратковременный характер. После окончания строительства негативное данное акустическое воздействие на прилегающую территорию прекратится.

Для снижения акустического дискомфорта на прилегающей территории целесообразно внедрение шумозащитных мероприятий, представленных в пп.8.3. Выполнение полного комплекса шумозащитных мероприятий позволит максимально снизить уровни шума, создаваемые на территории строительной площадки, и уменьшить акустическое воздействие на окружающую среду.

8.2. Оценка акустического воздействия объекта в период эксплуатации

8.2.1. Определение источников шума в период эксплуатации

Основным источником шума на рассматриваемой территории является вентиляционное оборудование и автотранспорт. Все технологическое (производственное) оборудование, используемое в работе и являющееся источником шума, эксплуатируется в закрытых производственных помещениях.

Оценка акустического воздействия на существующее положение

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Оценка шумового воздействия от промплощадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники в полном объеме проведена в актуальном проекте СЗЗ.

На проект СЗЗ получено санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.001297.09.21 от 09.09.2021 г. о соответствии проекта СЗЗ санитарно-эпидемиологическим требованиям. Санитарно-эпидемиологическое заключение выдано Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю и представлено в Приложении 5.

Оценка акустического воздействия проектируемого цеха

Согласно тома 5.4 (шифр РПА-775-ИОС4) в корпусе производства производство UAS-удобрений 75/25 предусмотрена вентиляция:

-Общеобменная приточно-вытяжная:

Приточные системы:

1) система П-1 подает приточный воздух на отметки 0,000; +6,000, +12,000, +18,000, +24,000, в пункт приготовления антислеживающей добавки на отм. 0,000 посредством центрального кондиционера ВЕРОСА-500-407-03-61-У3 с фильтром для очистки воздуха (G2), с водяным воздухоподогревателем, устанавливаемого на отм. +12,000.

2) Система П-2 подает приточный воздух в помещение ЦПУ на отм. 000 посредством приточной установки YAMAL-Mini-LX-001-У3 с электрическим воздухоподогревателем.

3) Система П-3 подает приточный воздух в складское помещение на отм. 0,000 посредством приточной установки YAMAL-Mini-LX-002-У3 с водяным воздухоподогревателем. Степень защиты электродвигателя вентилятора IP54.

Вытяжные системы:

1) Система В1 удаляет загрязненный воздух с отметок 0,000, +6,000, +12,000 посредством вентилятора ВРАН6-100-Т80-Н-01100/6-У1-1-П0-0.

2) Система В2 удаляет загрязненный воздух с отметок +18,000, +24,000 посредством вентилятора ВРАН6-090-Т80-Н-00750/6-У1-1-П0-0.

Системы В-1 и В-2 расположены в вытяжной камере на отм. +18,000.

3) Система В-3 удаляет воздух из помещения ЦПУ на отм. 0,000 посредством канального вентилятора СК160С расположенного на отм. 0,000 в помещении ЦПУ.

4) Система В-4 удаляет воздух из помещения санузла посредством канального вентилятора СК125С расположенного на отм. 0,000 в помещении санузла.

5) Система В-5 удаляет воздух из складского помещения посредством вентилятора ВЦ4-75-2,5 Пр0.

6) Система В-6 удаляет воздух из пункта приготовления антислеживающей добавки посредством вентилятора ВЦ4-75-3,15 Пр0.

Предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция системами ПЕ-1, ВЕ-1 в помещении насосной (отделения приема сульфата аммония); ПЕ-2, ВЕ-2 в

помещении электрощитовой производственного отделения на отм. 0,000; ПЕ-3, ВЕ-3 в помещении насосной производственного отделения на отм. 0,000.

Проектные решения в части систем ОКВ, перечень оборудования вентиляции и кондиционирования приняты по данным тома 5.4 раздела 5 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. тепловые сети» (шифр РПА-775-ИОС4) и представлены в таблице 8.6.

Таблица 8.6 - проектные решения систем ОКВ

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	L, м3/час
Системы вентиляции			
Приточные системы			
П1	Производственное помещение	ВЕРОСА-500-407-03-61-У3	46620
П2	Помещение ЦПУ	YAMAL-Mini-LX-001-У3	480
П3	Складское помещение	YAMAL-Mini-LX-002-У3	650
Вытяжные системы			
В1	Производственное помещение отм. 0,000, +6,000, +12,000.	ВРАН6-100-Т80-Н-01100/6-У1-1-П0-0	24300
В2	Производственное помещение отм. +18,000, +24,000.	ВРАН6-090-Т80-Н-00750/6-У1-1-П0-0	16200
В3	Помещение ЦПУ	канальная СК160С	420
В4	Санузел	канальная СК125С	60
В5	Складское помещение	центробеж. ВЦ4-75 2,5	650
В6	Пункт приготовления антислеживающей добавки	центробеж. ВЦ4-75 3,15	1620
Системы кондиционирования			
К1	кондиционер	наружный блок АОНГ12LEC	-

Принципиальные схемы вентиляции представлены в томе 5.4 (шифр РПА-775-ИОС4).

Согласно пп.11.7 СП 51.13330.2011 (Свод правил. Защита от шума и акустика залов. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) расчет ожидаемых уровней шума систем вентиляции, кондиционирования воздуха выполняется по уровням звуковой мощности (L_w) или уровням звукового давления (L_p) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Расчет проводят с точностью до десятых долей децибела, окончательный результат округляют до целых значений.

Акустические приняты на основании данных производителей.

Для систем у которых на официальных источниках нет данных по уровню шума в октавных полосах, уровни звука в спектр в октавные полосы со среднегеометрическими частотами разложили с помощью руководства: «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во «Астрель», Москва, 2004г. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297).

При расчете уровней шума на прилегающую территорию (окружающую среду)

акустические характеристики вентиляционного оборудования в расчете принимаются:

- для приточных установок - на всасывании установки,
- для вытяжных - на нагнетании установки,
- для крышных - к окружению.

В таблице 8.7 представлен перечень систем ОВК с акустическими характеристиками.

Таблица 8.7 - Перечень систем ОВК с акустическими характеристиками

Обозначение	Марка вентустановки	Уровни звуковой мощности в РТ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									УЗМ L, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П1	ВЕРОСА-500-407-03-61-У3	90	90	93	91	90	86	83	76	7	92
П2	YAMAL-Mini-LX-001-У3	72	72	76	72	67	62	47	3	38	69
П3	YAMAL-Mini-LX-002-У3	96	96	103	98	93	90	86	81	77	96
В1	ВРАН6-100-Т80-Н-01100/6-У1-1-П0-0	78	78	78	80	72	68	53	46	42	75
В2	ВРАН6-090-Т80-Н-00750/6-У1-1-П0-0	57	57	61	69	71	70	63	57	55	75
В3	канальная СК160С	96,2	96,2	96,3	94,2	90,0	86,3	80,9	75,2	69,2	92
В4	канальная СК125С	89,2	89,2	89,3	87,2	83,0	79,3	73,9	68,2	62,2	85
В5	центробеж. ВЦ4-75 2,5	89,2	89,2	89,3	87,2	83,0	79,3	73,9	68,2	62,2	85
В6	центробеж. ВЦ4-75 3,15	83	83	83	90	94	93	89	85	77	98,3
К1	наружный блок АОНГ12ЛЕС	57	57	61	69	71	70	63	57	55	75

8.2.2. Выбор расчетных точек (РТ) в период эксплуатации

Проектируемое здание производственного корпуса находится на территории действующего предприятия - Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г.Березники.

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки в восточном направлении (ул. Березниковская, 65). Расстояние до охранной зоны составляет 1,18 км от границы промплощадки в южном направлении (сады пос. Чкалово).

В рамках СЗЗ проведены расчеты уровней шума на границе расчётной СЗЗ. Расчет уровней звукового воздействия основных источников шума проводили на границах СЗЗ и ближайших нормируемых объектов для обоснования достаточности размеров санитарно-защитной зоны предприятия. Расчеты выполнены для дневного и ночного периодов суток.

Расчет проводился в 14 контрольных точках на границе СЗЗ предприятия и в трёх точках №101 (ул. Тракторная, 10), №102 (Березниковская, 65) и №103 (сады Чкалово) на границе нормируемых объектов на высоте 1,5 м.

В рамках проектирования выбор расчётных точек принят в соответствии с томом СЗЗ с целью определения суммарного вклада от существующих и проектируемых источников шума промплощадки Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г.Березники.

На рисунке 8.1 представлены расчетные точки уровней шума.

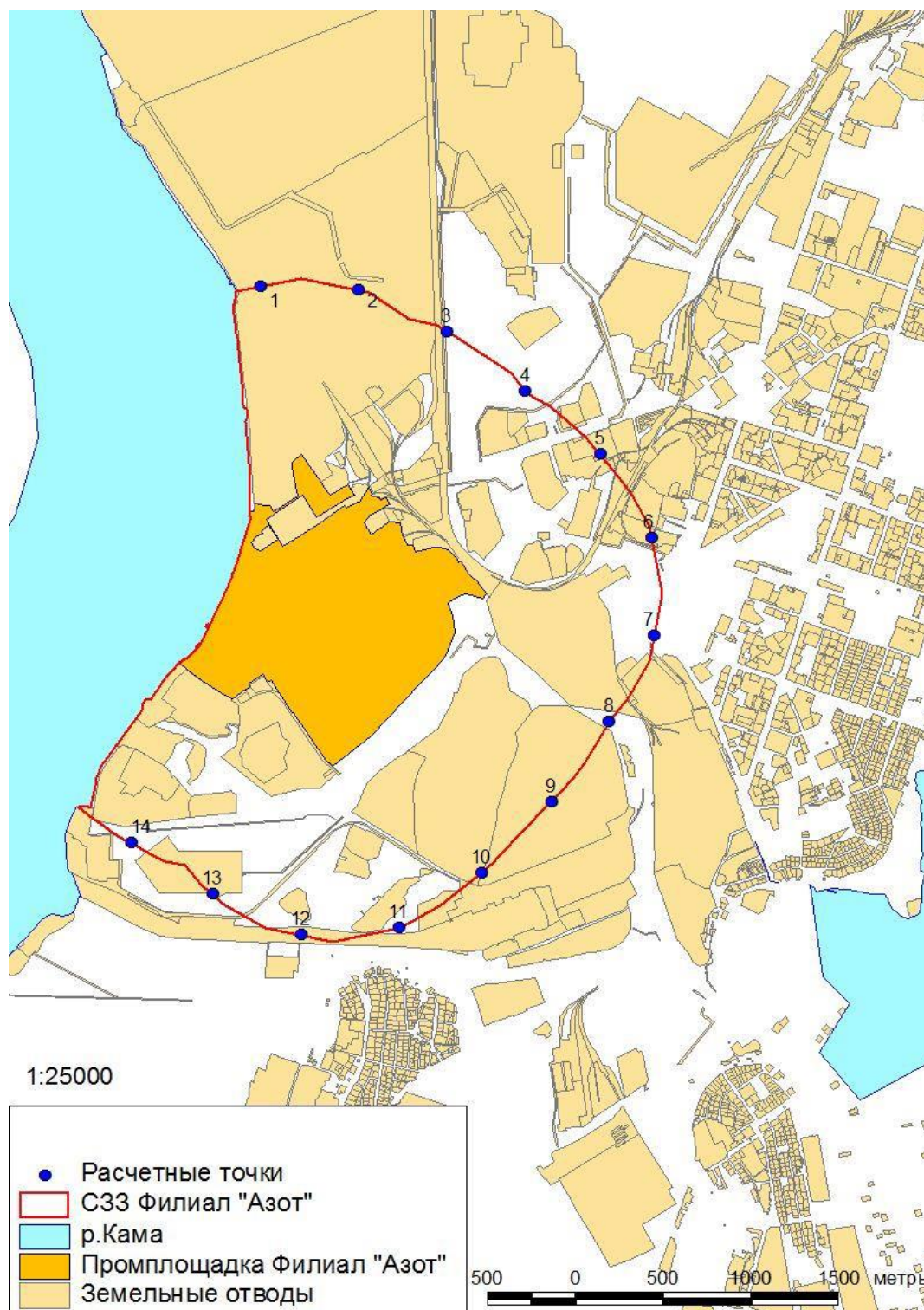


Рисунок 8.1. Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны

8.2.3. *Расчёт ожидаемого уровня шума в РТ на проектное положение* **Существующие источники шума**

В настоящее время Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г.Березники функционирует.

При реализации проектных решений все существующие источники шума сохраняются.

Проектируемые источники шума

Новые источники шума - установки ОВК представлены в таблице 8.6.

Вентиляционное оборудование располагается в венткамерах и в производственных помещениях. Все технологическое (производственное) оборудование, используемое в работе и являющееся источником шума, эксплуатируется в закрытых производственных помещениях.

Выполненный в рамках СЗЗ акустический расчет показал, что звуковое давление от всех источников шума, расположенных на территории Филиала «Азот», на границе СЗЗ предприятия и на границе нормируемых объектов находится в пределах установленных допустимых уровней звукового давления и эквивалентных уровней звука и для дневного, и для ночного времени суток.

8.3. Мероприятия по защите от шума

8.3.1. Мероприятия по защите от шума в период строительства

Для защиты от шума в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- Обеспечивать глушение двигателя автотранспорта в период нахождения на площадке;
- Применение только технически исправных машин и механизмов;
- Распределение строительной техники, производящий шум, равномерно по строительной площадке, для уменьшения концентраций шумового эффекта;
- Организовать строительные работы с условием соблюдения «разряженного» режима работы, когда строительные машины с высокими шумовыми характеристиками не производят работы одновременно;
- Минимизировать передвижение грузового автотранспорта по территории стройплощадки;
- При доставке строительных материалов и конструкций и вывозе строительного мусора автотранспорт не должен находиться на стройплощадке с включенным двигателем;
- Ограничить скорость движения автомашин по стройплощадке;
- Исключить работу оборудования, имеющего уровни шума, превышающие допустимые нормы, и исключить производство прочих работ, сопровождаемых шумами с превышением допустимой нормы;
- Улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог;
- Исключить громкоговорящую связь;
- При одновременной работе крана и других строительных машин зона шумового воздействия обозначается знаками опасности. Работа в этой зоне должна производиться в средствах индивидуальной защиты слуха (беруши, шлемы и др).

При необходимости, в случае превышения допустимого уровня звука, для звукоизоляции двигателей дорожных машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противозумные экраны, завесы, палатки. Помещение передвижного компрессора в звукопоглощающую палатку снижает шум на 20 дБА.

Выполнить шумозащитные сооружения в случае, если не удастся достичь требуемого снижения шума на жилой территории после выполнения вышеперечисленных мероприятий.

8.3.2. Мероприятия по защите от шума в период эксплуатации

С целью снижения уровней звукового давления от вентиляционного оборудования объекта выполняется плавное соединение подводящих/отводящих патрубков к

входному/выходному патрубку установки, вентиляторы устанавливаются на виброизоляторы и имеют гибкие вставки в местах присоединения, места пересечения воздуховодами стен и несущих конструкций заполняются гибким виброгасящим материалом, ограничивается скорость движения воздуха в воздуховодах и жалюзийных решетках.

Все технологическое (производственное) оборудование, используемое в работе и являющееся источником шума, эксплуатируется в закрытых производственных помещениях. Производственные помещения разделены между собой.

Для защиты от производственных шумов предусмотрено размещение шумных агрегатов и оборудования в закрытых помещениях, зонированным размещением шумного технологического оборудования на производственных участках с изоляцией этих участков строительными конструкциями; применением в производственных помещениях звукопоглощающих конструкций, облицовок поверхностей стен и перегородок.

Мероприятия по защите от шума на рабочих местах (в производственных помещениях/участках)

При воздействии шума более 80 дБА на рабочем месте необходимо минимизировать возможные негативные последствия путем выполнения следующих мероприятий:

1. Подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками. На данном этапе проектирования конкретные марки оборудования не приняты. В расчетах использовались акустические данные Каталога шумовых характеристик технологического оборудования. В настоящее время рынок производственного оборудования достаточно широкий и позволяет подобрать оборудование с наиболее экологичными характеристиками. В данном случае предлагается на стадии выбора оборудования по возможности выбирать марки и модели с наименьшими уровнями шума или оборудованные шумоизоляционными элементами (кожухами).

2. Использование всех необходимых технических средств (звукопоглощающие покрытия, амортизация и/или кожухи). Звукоизолирующими кожухами закрывают наиболее шумные машины и механизмы, локализуя таким образом источник шума. Во избежание побочной передачи шума (по полу, опорным конструкциям и т.п.) оборудование устанавливают на упругих опорах. Панели кожуха не должны соприкасаться с машиной. Если это невозможно, то число точек крепления или контакта должно быть минимальным, и в них устанавливают упругие прокладки. Кожух обеспечивает звукоизоляцию по уровню звука от 10 дБА и больше в зависимости от его установки.

3. Информирование и обучение работающего таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума.

4. Проведение санитарно-гигиенического производственного контроля, в том числе виброакустических факторов.

5. Ограничение доступа в рабочие зоны с уровнем шума более 80 дБА работающих, не связанных с основным технологическим процессом.

6. Обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха (в т.ч. наушниками) с шумоизоляцией не менее 27 дБ в диапазоне частот 63 ... 8000 Гц, а по эквивалентному уровню звука не менее 23 дБ.

7. Ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся шуму выше 80 дБ.

8. Рациональный режим труда и отдыха, реализация принципа защиты временем: сокращенный рабочий день, внутрисменный перерыв.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

9.1. Воздействие на земельные ресурсы

Объекты строительства всегда воздействуют на земельные ресурсы и геологическую среду. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменений условий поверхностного стока.

При строительстве и эксплуатации объектов различного назначения изменения рельефа территории обусловлены повышением или понижением отметок поверхности, устройством различных выемок, котлованов, насыпей, отвалов, планировкой и т.п. Изменения рельефа обычно приводят к нарушению параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории.

9.1.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства

Возможное отрицательное воздействие на территорию при строительстве объектов выражается:

- в виде механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- в изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- в возможном загрязнении почвенного покрова и грунтов горюче-смазочными материалами;
- в уплотнении почвы и нарушении напочвенного покрова при перемещении строительной техники, складировании различных строительных материалов, как в полосе отвода, так и на прилегающих участках;
- действием строительной техники и транспортных машин на земельные ресурсы и почвы в границах земельного отвода в период строительства;
- в образовании отходов производства (прежде всего строительных отходов) и потребления, загрязняющих почвенный слой;
- в уничтожении растительности на площадке производства строительных работ, включая подземные части растений;
- в виде проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы.

Химическое воздействие на почву выхлопных газов строительной техники и транспорта в следствие ограниченной продолжительности периода строительства, постоянного перемещения источников, хорошей продуваемости местности будет носить незначительные масштабы, без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

9.1.2. Воздействие на земельные ресурсы на этапе эксплуатации

На стадии его эксплуатации воздействие на почвообразовательные процессы окажет нарушение поверхностного и приповерхностного стока присутствием запечатанных участков почвы под асфальтированным и бетонным полотном. При достаточной организации отвода ливневых стоков и дренажа такое воздействие следует считать регулируемым.

Таким образом, возможное воздействие на земельные ресурсы в связи с

эксплуатацией обусловлено:

- опосредованным влиянием объектов на прилегающие земельные ресурсы и почвы;
- влиянием выбросов транспортных средств на прилегающие к трассе почвы;
- влиянием химических реагентов, используемых для борьбы с гололедицей, на прилегающие к дорогам почвы.

Одним из возможных воздействии на почвенный покров и грунты могут быть аварийные ситуации подземных коммуникаций, в точности канализационной и промышленной систем водоотведения.

Воздействие на земельные ресурсы после реконструкции. Настоящим проектом не предусматривается применение решений, изменяющих состояние почвы. Следовательно, положение предприятия в области воздействия на земельные ресурсы будет полностью соответствовать существующему положению. Дополнительного воздействия в период эксплуатации нового производства карбамидосульфата (UAS) не прогнозируется.

9.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

9.2.1. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на период строительства

Для устранения возможных экологических воздействий на земельные ресурсы и сведения их к минимуму при строительстве проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- производство работ в границах временного землеотвода и в объемах баланса земляных масс;
- организация работы с отходами: организация мест временного накопления отходов на отведенных для этих целей покрытиях, имеющих твердое покрытие; недопущение переполнения контейнеров и своевременный вывоз отходов с территории площадки строительства;
- эксплуатация технических средств, машин и механизмов, используемых при строительстве, должна быть организована в строгом соответствии со СП 48.13330.2011 «Организация строительства» с целью исключения малейшего пролива горюче-смазочных материалов или загрязнения и порчи прилегающей территории;
- передвижение строительных машин и транспорта только по подъездным и временным дорогам, имеющим твердое покрытие;
- площадка для хранения конструкций и строительных материалов должна быть оборудована специально для этих целей и иметь водонепроницаемое твердое покрытие;
- исключить отвалы разработанного грунта на территории стройплощадки. Разработка грунта производится с погрузкой на автосамосвалы и вывозится с территории строительства в отвал пригодного грунта. С целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения кузова нагруженных грунтом автосамосвалов накрывать полотнищами брезента. Брезент должен надежно закрепляться к бортам;
- с целью исключения загрязнения прилегающих территории предусмотрено ограждение стройплощадки по внешнему периметру (площадка одамбовывается и устраивается кювет, для исключения выноса сточных вод с территории стройплощадок);
- завезенный на строительную площадку грунт, предназначенный для вертикальной планировки, обсыпки корыт дорог и др. должен иметь заключение по санитарно-экологическому и радиационному обследованию;
- с целью предотвращения загрязнения почв, поверхностных и подземных вод

нефтепродуктами, устройство складов ГСМ и ремонтных мастерских на площадке строительства не предусматривается;

- категорический запрет передвижения техники, людей на территориях, не отведенных для этих целей, в том числе на существующих озелененных территориях;

- временные дороги запроектированы с максимальным использованием существующих трасс. По окончании строительства сборные ж/б элементы временных дорог должны быть демонтированы и вывезены с территории строительства для последующего использования;

- соблюдать правила пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях.

Во время проведения строительных работ во избежание захламления территории все строительные отходы собираются в контейнеры и вывозятся для размещения на полигоне ТБО района. Запрещается сжигание всех видов горючих отходов.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

9.2.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на период эксплуатации

Для предотвращения деградации почв в период эксплуатации в районе расположения объекта предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- регулярная механизированная уборка территории;
- организация поверхностного стока с целью исключения загрязнения почв и исключения подтопления территории.

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

В настоящее время на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники организованы все инженерные сети, включая ливневой сток, исключая несанкционированный сброс в водные объекты и на рельеф.

Мероприятия по предупреждению утечек из водопроводящих сооружений:

- обеспечение систематического надзора за состоянием водонесущих сетей и своевременное устранение неисправностей,

- своевременное осуществление мероприятий по текущему и капитальному ремонту водонесущих систем,

- составление актов скрытых работ при приемке сооружаемых трубопроводов.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую природную среду в период эксплуатации объекта осуществляется отдельный сбор и хранение отходов на специальных площадках и своевременный вывоз и утилизация отходов в соответствии с требованиями экологических и санитарных норм.

Согласно тома ПЗУ для создания благоприятных условий эксплуатации территории разработана вертикальная планировка поверхности. Проектом предусмотрен отвод дождевых и талых вод от проектируемого здания в водоотводной лоток ЛВБ Optima 200 с выпуском в существующую ливневую канализацию. Для отвода поверхностной и талой воды от здания предусмотрена отмостка.

Предусмотренные проектом организованный сбор ливневых и талых вод, щадящие технологии обработки дорожного покрытия солями при борьбе с зимней скользкостью также в значительной степени способствуют снижению негативного воздействия на почвенный покров.

9.3. Рекультивация земель и благоустройство территории

Рекультивация - это комплекс мероприятий, направленный на восстановление плодородного слоя почвы, нарушаемого при строительстве объекта.

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

На территории проектирования сформировались участки с нарушенным почвенно-растительным покровом. Территория частично имеет твердое асфальтовое покрытие.

Плодородный слой на техногенных почвах отсутствует, снятие ПСП не предусматривается. На переувлажненных участках снятие плодородного слоя не предусматривается.

Таким образом, рекультивация проектом не предусмотрена.

В рамках благоустройства проектом предусмотрено устройство укрепления откосов площадки в виде газона из плодородного слоя толщиной 0,15 м с подсевом газонной травы расходом 20 гр/м².

Согласно ПЗУ площадь проектируемого озеленения (газон) 97,0 м².

Нормы высева трав устанавливаются в соответствии с действующими нормами зональных систем земледелия и с учетом почвенных особенностей. Ассортимент минеральных удобрений устанавливается на основании действующего Государственного каталога.

9.4. Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Мест хранения отвалов растительного грунта, резервов грунта, кавальеров, а также разработка карьеров, на территории строительства не предусмотрены.

При производстве земляных работ, грунты, пригодные для обратной засыпки планируется временно хранить на территории промышленной площадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Согласно ведомости объемов земляных масс (раздел 2, шифр РПА-775-ПЗУ) избыток пригодного грунта составит 742 м³.

Варианты возможного размещения грунта предоставлены филиалом «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» и представлены на схеме в Приложении 11.

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

10.1. Перечень и расчет отходов, образующихся на этапе строительства

Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления, потенциально могут оказывать отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды. Выполнение требований природоохранных нормативных документов, таких как, Закон РФ «Об охране окружающей среды», «Федеральный закон об отходах производства и потребления» и других, позволит снизить возможный ущерб в сфере обращения с отходами.

При установке конструкций и производстве строительно-монтажных работ образуются отходы, называемые как трудноустраняемые потери. Потери – это та часть материалов, которая не может быть использована в производстве: затвердевшая бетонная смесь или раствор, схватившийся или теряемый в результате распыления цемент, осколки кирпича, мелких блоков и других стеновых материалов и т.п.

Для расчета количественных характеристик отходов по различным видам материалов за основу взяты данные «Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/ПР).

Согласно п.12 Методики при разработке нормативов трудноустраняемых потерь и отходов к потерям относится часть материальных ресурсов, которую невозможно использовать в производстве (например, бетонная смесь или раствор, оставшиеся на стенках барабана автобетоносмесителя, в кузове автосамосвала, на стенках бадей, либо при подаче бетононасосами или растворонасосами, оставшиеся в приемных бункерах, в бетоноводных трубах и в шлангах перекачивающих растворные смеси насосных станций, бетонная смесь или раствор, просыпанные при перегрузке из транспортных средств в средства подачи к месту укладки, схватившийся или теряемый в результате распыления цемент, осколки кирпича, мелких блоков и иных стеновых материалов) (далее - потери).

Согласно п.13 Методики при разработке нормативов трудноустраняемых потерь и отходов к отходам относятся остатки материальных ресурсов, которые не могут быть использованы при изготовлении данной продукции, но пригодны для производства какой-либо другой продукции (например, обрезки гипсовых обшивных листов, опилки, обрезки пиломатериалов, обрезки стекла) (далее - отходы).

В состав строительного мусора входят мелкие составляющие строительных материалов используемых при проведении работ на данном объекте, а также смет, образовавшийся при уборке и благоустройстве строительной площадки по окончании строительных работ.

Определение нормативов образования отходов непосредственно на строительной площадке на период строительства производится расчетно-аналитическим путем, на основании проектных данных о подготовке территории для строительства, величине потребных материалов и их использовании.

Класс опасности отходов определен согласно ФККО, утв. Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 20.07.2017) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

10.1.1. Расчет отходов строительства и демонтажа

Отходы строительные

Согласно раздела AP (шифр РПА-775-AP) строительный объем:
- Производственный корпус – 15415 м³,

- Одноэтажный пристрой – 1056 м³,
- Корпус с помещениями отделения приема сульфата аммония, из ж/д вагонов, и погрузки готовой продукции в ж/д вагоны – 4590 м³.

Общий строительный объем составит: 21061 м³.

Объем строительного мусора, приготовленного к вывозу в «твердом теле» определяется:

V мусора в твердом теле = V здания / K разрыхления

где: K разрыхления = 2,3 - 3,0 - эмпирический коэффициент, учитывающий все отдельные коэффициенты разрыхления образовавшегося строительного мусора.

V мусора в твердом теле = 21061 / 3 = 7020,333 м³.

В соответствии с «Методикой по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (далее Методика) при строительстве образуются трудноустраняемые потери и отходов материалов.

Средний процент отходов составляет 1-2%. В расчет принимаем 1,5%.

Объем отходов от строительства составит ориентировочно: 7020,333 м³ * 1,5% = 105,305 м³.

Рассчитываем вес мусора:

$M = V$ мусора в твердом теле * $M_{об}$.

где: $M_{об}$ = 1600 кг/м³ - масса объемная строительного мусора полученного при разборке.

Масса мусора составит: 105,305 м³ * 1,6 т/м³ = 168,488 тонн.

Образуется отход:

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

Код по ФККО 8 90 000 01 72 4 (4 класс опасности)

Общей массой 168,488 тонн.

Расчет образующихся строительных отходов от подготовительных работ и благоустройства (устройства покрытия) приведен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Количество строительных отходов, образующихся от подготовительных работ и благоустройства

Наименование видов работ и материалов	Ед. изм.	Кол-во	Уд.вес, кг/м ³ , кг/м ² , кг/шт, кг/п.м.	Масса, т	Нормы потерь и отходов, %	Наименование образующегося отхода и код по ФККО	Кол-во отхода, т
1	2	3	4	5	6	7	8
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (раздел 2 ПЗУ, шифр РПА-775-ПЗУ)							
Демонтажные и подготовительные работы							
Демонтаж существующего бортового камня БР 100.30.15 (вес 0,1 т – 1 п.м.)	шт/т	93/ 9,3	-	9,3	100%	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 82220101215	9,3
Земляные и планировочные работы							
Разработка выемка грунта экскаватором с погрузкой и транспортировкой на свалку	м ³	742,0	2 т/м ³	1484	100%	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные 81111111494	1484
Водоотводной лоток.							
Штучные изделия в отходах не учитываются, используются полностью							
бетон В35	м ³	82	2 т/м ³	164	1,8%	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 82220101215	2,952

Благоустройство.							
Сыпучие материалы (песок, щебень используются полностью).							
Ввиду использования жидкого битума, розлив производится под поверхность, отход не образуется.							
Асфальтобетонное покрытие (Тип 1)							
Асфальтобетон (Устройство нижнего слоя покрытия толщиной 0,07м)	м2 т	1444,0 234,1	162,1 т/1000м2	234,1	2%	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 83020001714	4,682
Асфальтобетон (Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 0,04м)	м2 т	1444,0 139,7	96,7 т/1000м2	139,7	2%	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 83020001714	2,794
Устройство бортового камня БР 100.30.15: БР 100.30.15	п.м	68	0,1 т/1 п.м	6,8	2%	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 82220101215	0,136
бетон В15	м3	2,7	2 т/м3	5,4	1,8%	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 82220101215	0,097
Отмостка (Тип 2)							
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF толщина 0,10 м	м2 м3	40 4	30 кг/м3	0,12	3%	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ 89000001724	0,0036
Пленка полиэтилен 200мкм с Кнахл=1,05	м2	80	0,184 кг/м2	0,0147	2%	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ 89000001724	0,0003
бетон В25	м3	44,6	2 т/м3	89,2	1,8%	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 82220101215	1,605
армированная сетка	т	0,13	-	-	1%	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные 46120001515	0,001
Итого отходов							
Наименование образующегося отхода						Код отхода по ФККО	Кол-во отхода, т
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ						89000001724	0,004
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий						83020001714	7,476
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме						82220101215	14,090
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные						81111111494	1484
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные						46120001515	0,001

*Остатки и огарки стальных сварочных электродов
код по ФККО 9 19 100 01 20 5 (5 класс опасности).*

Расчёт количества образования данного вида отхода производился согласно «Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/ПР).

Расчет нормативной массы образования огарков сварочных электродов производится по формуле:

$$M = G \cdot n \cdot 10^{-3}$$

где: G - количество использованных электродов (кг),

n - норматив образования огарков от расхода электродов, % (10,5%).

$M = 150 * 0,105 * 10^{-3} = 0,016$ т/этап строительства.

Шлак сварочный

код по ФККО 9 19 100 02 20 4 (4 класс опасности).

Шлак сварочный образуется в результате сварочных работ.

Согласно «Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/ПР) потери электродов на угар и разбрызгивание составляют 9 %.

$M = 150 * 0,09 * 10^{-3} = 0,013$ т/этап строительства.

Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

код по ФККО: 4 38 111 02 51 4 (4 класс опасности)

При проведении расчета объема образования тары из-под лакокрасочных материалов была использована методика расчета, разработанная инженерно-техническим центром «Компьютерный Экологический сервис» и центром обеспечения экологического контроля, приведенная в «Сборнике методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001 г.

Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$$N_o = \frac{\sum Q_i}{M_i} \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: Q_i – годовой расход сырья i -го вида (ориентировочные данные: расход краски 350 кг),

M_i – вес сырья i -го вида в упаковке (краска доставляется в таре по 10 кг),

m_i - пустой упаковки из-под сырья i -го вида (вес пустой тары 0,6 кг).

Таким образом, кол-во отхода составит:

$$N = \frac{350}{10} \times 0,6 \times 10^{-3} = 0,021 \text{ т}$$

Масса образующегося отхода составляет 0,021 т/период СМР.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

код по ФККО: 9 19 204 01 60 3 (3 класс опасности)

Определение нормативного количества отхода производится методом расчета по справочным таблицам «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.

Обтирочный материал, загрязненный маслами образуется при эксплуатации автотранспорта.

Норма образования обтирочного материала загрязненного маслами, образующегося при эксплуатации автотранспорта определяется по формуле:

$$N_o = \sum_{i=1}^{n=i} M_i * Latp.i * 10^{-3}$$

где: M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 км пробега, на ремонт и ТО i -го вида автотранспорта, кг/1000 км;

$Latp.i$ – общий годовой пробег i -го вида автотранспорта (по данным предприятия), тыс.км;

10^{-3} – переводочный коэффициент из кг в тонны.

Таблица 10.2 - Расчет количества обтирочного материала

Тип автотранспорта	Количество единиц техники, шт	Годовой пробег, тыс.км	Удельная норма расхода обтирочного материал, кг/1000 км	Нормативное количество образования обтирочного материала, т/ период строительства
Грузовой	11	4,50	0,218	0,001
Прочая техника (строительная)	12	4,20	0,218	0,001
Итого:				0,002

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %

код по ФККО 7 23 102 02 39 4 (4 класс опасности)

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

код по ФККО 4 06 350 01 31 3 (3 класс опасности)

Расчёт количества образования данного вида отходов производился в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г., СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Согласно п.2.2. «Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке» (ОАО ПКТИпромстрой, 2003), расчетная удельная норма расхода воды на обмыв колес и днища автомобиля, для моющих аппаратов высокого давления принимается равной - 180 литров.

Таблица 10.3 - Расчет объема образования отходов от мойки колес

Наименование загрязняющего вещества в ст.водах	Годовое количество сточных вод (загрязненные воды от мойки колес)	Концентрация взвешенных веществ до очистки	Концентрация взвешенных веществ после очистки	Количество образующегося осадка, $P_{ос.сух}$, т/период строительства	Количество осадка с учетом влажности $M_{ос}$, т/период строительства	Влажность отхода, W , %
Взвешенные вещества	356,4	4500	200	1,533	2,759	80%
Нефтепродукты	356,4	200	20	0,064	0,102	60%

Из учета 5 машин моются ежедневно на посту мойки колес, срок строительства 18 мес., 22 рабочих дня в месяц.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

код по ФККО 7 33 100 01 72 4 (4 класс опасности).

Определение нормативного количества отхода производится методом расчета по справочным таблицам «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.

Количество образования бытового мусора рассчитывается по формуле:

$$M = N * m,$$

где: M – количество бытового мусора, кг/год;

N – численность сотрудников, чел;

m – удельный норматив образования бытовых отходов на одного сотрудника предприятия, кг/год.

Таблица 10.4 - Расчет бытовых отходов

Наименование потребителя	Количество работающих в максим.смену	Продолжительность работ, мес	Условный норматив образования отходов на 1 работающего, кг/год	Количество образования бытовых отходов за период работ, т/период
Работающие (период СМР)	27	18	70	2,835

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин код по ФККО 7 32 221 01 30 4 (4 класс опасности)

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты.

Согласно справочнику «Санитарная очистка и уборка населенных мест», М. 1997г. норма накопления жидких отходов составляет 1,8 л/смену на 1 человека.

Таблица 10.5 - Количество отходов

Период работ	Норматив, л/см	Кол-во раб., чел	Период стр-ва, мес	Ко-во дней в мес	Кол-во смен	Объем стоков	Ед. изм
СМР	1,8	27	18	22	1	19,246	м ³ /период

Плотность отхода принимаем равным - 1 т/м³. Масса отхода составляет 19,246 т/на период СМР.

Откачка и вывоз фекальных отходов из биотуалетов осуществляется по мере накопления специализированным транспортом на лицензированное предприятие по переработке данного вида отходов.

10.1.2. Перечень и объем (масса) образующихся отходов на этапе строительства

Перечень, количество и класс опасности образующихся отходов представлен в таблице 10.6.

Класс опасности отходов определен согласно ФККО, утв.Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 20.07.2017) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Все отходы, кроме ТКО предлагается передавать специализированным организациям, имеющим лицензии на деятельность по обращению с отходами с целью размещения, утилизации или обезвреживания.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018, с изм. от 19.07.2019) "Об отходах производства и потребления":

- размещение отходов - хранение и захоронение отходов;
- утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов;
- обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Таблица 10.6 - Перечень образующихся отходов на этапе СМР

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Способ накопления отхода/ срок временного накопления	*Цель передачи	Кол-во отхода т/период
1	2	3	4	5	6
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	3	Вывозятся спецавтотранспортом при обслуживании по договору	Не накапливается. Передаётся лицензируемому предприятию при обслуживании с целью обезвреживания	0,102
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	В закрытой герметичной таре отдельно. Вывоз по мере образования партии, но не реже 1 раза в 11 месяцев	Передается лицензированному предприятию с целью обезвреживания	0,002
Итого 3-го класса опасности, в т.ч.: - на размещение - на утилизацию					0,104 0,000 0,104
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	Накопление производится в бункере-накопителе объемом 8 м3. Вывоз по мере образования партии, но не реже 1 раза в 11 месяцев	Передается лицензированному предприятию с целью утилизации	168,492
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4	Накопление производится в контейнере объемом 1,1 м3. Вывоз ежедневно	Передается лицензированному предприятию с целью утилизации	7,476
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Накопители биотуалетов/ Вывоз ежедневно	Калализационные очистные сооружения	19,246
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4	Накопление производится в контейнере объемом 1,1 м3. Вывоз по мере образования партии, но не реже 1 раза в 11 месяцев	Передается лицензированному предприятию с целью утилизации	0,013
Шлак сварочный	91910002204	4	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Передается лицензированному предприятию с целью утилизации	0,021
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	4	Вывозятся спецавтотранспортом при обслуживании по договору	Не накапливается. Передаётся лицензируемому предприятию при обслуживании с целью обезвреживания	2,759
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	4	Погрузка в самосвалы с вывозом на свалку	Площадка на территории промпредприятия	1484,000
Итого 4-го класса опасности, в т.ч.: - на размещение - на утилизацию					1684,842 1486,835 198,007

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	5	Накопление производится в бункере-накопителе объемом 8 м3. Вывоз по мере образования партии, но не реже 1 раза в 11 месяцев	Передается лицензированному предприятию с целью утилизации	14,090
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	46120001515	5	Накопление контейнере или навалом под навесом. Вывоз по мере образования партии, но не реже 1 раза в 11 месяцев	Передается лицензированному предприятию с целью утилизации/ переработки (вторчермет)	0,001
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Накопление контейнере объемом 0,2 м3. Вывоз по мере образования партии, но не реже 1 раза в 11 месяцев	Передается лицензированному предприятию с целью утилизации/ переработки (вторчермет)	0,016
Итого 5-го класса опасности, в т.ч:					14,107
- на размещение					0,000
- на утилизацию					14,107
Итого отходов строительства					1699,053

Согласно ст.1 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, все образующиеся отходы подлежат передаче специализированным организациям с целью размещения (ТБО, коммунальные отходы) и утилизации, переработке - отходы строительства.

Проектом предусмотрено передача всех отходов на утилизацию и переработку.

Возможность передавать отходы на определённую технологическую операцию (переработка, дробление бетона, асфальта, кирпича с целью вторичного использования и пр. виды утилизации) определяется непосредственно организацией, принимающей отходы со строительной площадки, транспортирующей и осуществляющей в дальнейшем деятельность на основании лицензии.

Отходы передаются специализированным предприятиям с целью утилизации на договорной основе.

Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями, имеющими лицензии на деятельность по обращению с отходами заключаются на стадии ППР.

10.1.3. Характеристика накопления отходов в период строительства

Размещение площадки временного накопления отходов при строительстве проектируемого объекта предусмотрено непосредственно на территории строительства объекта. Строительные отходы должны накапливаться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на захоронение или переработку.

Накопление отходов производится в стандартном бункере-накопителе. Бункер находится на строительной площадке все время строительства (либо привозится по мере необходимости) и располагается с расчетом, что он не будет препятствовать проезду автотранспорта на объект.

Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительной и автотехники на строительной площадке не предусмотрены, так как проводятся в специализированных организациях по ремонту автотранспорта.

Сбор и временное накопление отходов определяется отдельно согласно их классам опасности. Раздельный сбор образующихся отходов должен осуществляться преимущественно механизированным способом. Допускается ручная сортировка образующихся отходов строительства при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности.

Для сбора строительных отходов предусмотрено устройство специально оборудованной площадки для накопления отходов с твердым покрытием. На данной площадке рекомендуется установка металлического контейнера объемом 8,0 м³, для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей – контейнеров объемом 1,1 м³, для сбора отходов огарков и шлака сварочного контейнер объемом 0,2 м, для отходов, загрязненных нефтепродуктами (ветошь) контейнер с крышкой объемом 0,2 м³. Контейнеры регулярно вывозятся с территории строительной площадки специализированным автотранспортом на специализированные, лицензированные предприятия (полигоны) по захоронению, утилизации и переработке отходов.

Место сбора и временного накопления отходов будут организованы с соблюдением мер экологической безопасности, оборудованы в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов.

С целью предотвращения загрязнения среды необходимо предусмотреть визуальный контроль за безопасным обращением с отходами, включающий контроль за условиями сбора и хранения отходов, периодичностью вывоза отходов с территории площадки, а также соблюдение установленных нормативов временного размещения отходов.

Удаление (вывоз) всех отходов за исключением Мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) с территории строительства осуществляется с привлечением лицензированной организации по мере образования транспортной партии.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) вывозится с территории стройплощадки также с привлечением специализированной лицензированной организации 1 раз в день летом и 1 раз в 2 дня зимой.

Лом бетонных и железобетонных изделий, лом асфальта, отходы остатки сухой бетонной смеси, песка и щебня должны быть передан на переработку в качестве вторичного сырья, с передачей права собственности компании-приемщику.

Лом металлов, а также остатки и огарки стальных сварочных электродов, должны быть переданы на лицензированное предприятие по переработке отходов черных металлов.

Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале учета временного накопления и удаления отходов.

Ответственность за сбор, временное накопление и учет строительных отходов несет генподрядчик.

10.1.4. Требования к передаче отходов и организациям, принимающим отходы

Отходы, не подлежащие размещению, передаются специализированным предприятиям с целью утилизации на договорной основе.

Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями, имеющими лицензии на деятельность по обращению с отходами заключаются на стадии ППР.

Обязательным условием при заключении договоров на вывоз отходов с территории строительства является:

- наличие лицензии у спец.организации на деятельность по обращению с отходами 1-

4 класса опасности,

- внесение организации в ГРОРО (государственный реестр объектов размещения отходов).

На данной стадии проектирования выбор определенной организации по вывозу отходов с дальнейшим их размещением или утилизацией не проводится.

Внесение объектов размещения отходов в ГРОРО регламентируется приказами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №592 от 25.09.2014, №479 от 01.08.2014, № 692 от 31.10.2014 и др. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

Перечень всех организаций, внесенных в ГРОРО, можно найти в приложениях к приказам Росприроднадзора «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов». Информация находится в общем доступе интернет-ресурса: сайт Роспотребнадзора (<http://rpn.gov.ru/node/853>) и электронной информационной системы (на которую направляет сайт Роспотребнадзора по ссылке приказа) «Единая государственная информационная система учета отходов от использования товаров» (сайт <https://uoit.fsrpn.ru/>, вкладка «реестры» - ГРОРО (государственный реестр объектов размещения отходов)).

Реестр лицензий на работу с отходами I-IV классов представлен на сайте «Единая государственная информационная система учета отходов от использования товаров» (сайт <https://uoit.fsrpn.ru/>, вкладка «реестры» - ГРОРО (государственный реестр объектов размещения отходов)).

Договора на вывоз и утилизацию отходов, образующихся в период проведения строительных работ, будут заключены подрядной организацией осуществляющей строительство объекта.

10.2. Перечень и расчет отходов, образующихся на этапе эксплуатации

10.2.1. Оценка предприятия как отходообразователя на существующее положение

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Производственная деятельность филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники связана с образованием достаточно большого количества отходов.

Схема обращения с отходами устанавливает порядок сбора, первичной сортировки, накопления, транспортировки, складирования, учета и удаления с промплощадки.

Для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). На основании проекта ПНООЛР получены Лимиты на размещение отходов (документ от утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение) филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники от 19.12.2018 г (см.Приложение 9).

Филиал «Азот» Акционерного общества «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» в городе Березники имеет Лицензию № (59)-7416-ОУБ от 14.03.2019 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 классов опасности (см.Приложение 9).

Арендаторов, размещающих отходы на территории предприятия, не имеется.

Согласно документа от утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники:

- утверждены годовые нормативы образования отходов производства и потребления 82 наименования в количестве 12763,9264 т,

- утверждены лимиты на размещение отходов производства и потребления на 5 лет

на 31 наименование отходов в количестве 26594,271 т.

На существующее положение нормативное количество образования отходов на предприятии для филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники: образуется 81 наименование отходов в общем количестве 12763,9264 тонн в год, в том числе:

- 2 наименования - 1 класса опасности (3,095 т/год),
- 4 наименования - 2 класса опасности (50,57 т/год),
- 14 наименований - 3 класса опасности (952,1036 т/год),
- 28 наименований - 4 класса опасности (3311,331 т/год),
- 34 наименования - 5 класса опасности (8446,8268 т/год).

В таблице 10.7 представлены сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности на территории промплощадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

Таблица 10.7 - представлены сведения об отходах, образующихся на территории промплощадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год [т]
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Эксплуатация осветительных приборов	3,092
2	отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	Эксплуатация термометров	0,003
	Итого отходов I класса опасности:				3,095
3	катализатор на основе сплава никеля с алюминием с содержанием никеля более 35 % отработанный	4 41 002 08 40 2	2	Эксплуатация оборудования	45,124
4	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	4 82 212 12 52 2	2	Эксплуатация оборудования	0,111
5	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Эксплуатация автотехники	1,879
6	аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	Эксплуатация оборудования	3,456
	Итого отходов II класса опасности:				50,57
7	Отходы фильтрации нитрит-нитратных щелочей при производстве нитрита натрия и нитрата натрия обезвоженные	3 14 393 11 39 3	3	Фильтрация растворов	138,7
8	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Эксплуатация автотехники, оборудования	0,263
9	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Эксплуатация автотехники	0,101
10	отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Эксплуатация оборудования	13,111
11	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Эксплуатация оборудования	1,5
12	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Эксплуатация автотехники	0,139
13	отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Эксплуатация оборудования	15,972
14	отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	Эксплуатация оборудования	138,744

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год [т]
15	катализатор цинкмедный отработанный	4 41 005 03 49 3	3	Эксплуатация оборудования	201,292
16	Катализатор на основе оксида цинка отработанный	4 41 005 05 49 3	3	Эксплуатация оборудования	418,492
17	катализатор на основе алюмосиликата / оксида алюминия ванадиевый отработанный	4 41 007 01 49 3	3	Эксплуатация оборудования	23,6
18	лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	3	Эксплуатация оборудования	0,18
19	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Эксплуатация автотехники	0,009
20	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Эксплуатация автотехники	0,0006
	Итого отходов III класса опасности:				952,1036
21	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	Деревообработка	0,517
22	Осадок фильтрации нитрата магния при его получении и регенерации в производстве минеральных удобрений и азотных соединений	3 14 001 12 39 4	4	Фильтрация растворов	2372,5
23	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)	3 14 337 32 60 4	4	Пылегазоочистка	0,224
24	Отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	3 35 422 11 20 4	4	Эксплуатация оборудования	0,255
25	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Эксплуатация оборудования	0,733
26	смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	4	Металлообработка	3,181
27	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Металлообработка	0,469
28	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов	3 61 231 44 42 4	4	Пылегазоочистка	0,05
29	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Обеспечение персонал рабочей обувью	5,563
30	катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный (содержание кобальта менее 4 %)	4 41 006 04 40 4	4	Эксплуатация оборудования	20,141
31	Катализатор на основе оксида железа, содержащий оксиды хрома (III) и меди (суммарное содержание оксидов менее 10%), отработанный	4 41 004 21 49 4	4	Эксплуатация оборудования	246,638
32	катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	4	Эксплуатация оборудования	99,54
33	Фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	4 43 101 11 52 4	4	Эксплуатация оборудования	3,318
34	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Ремонтно - строительные работы	1,628

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год [т]
35	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	0,288
36	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	0,029
37	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Эксплуатация офисной техники	1,012
38	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Эксплуатация осветительных приборов	0,142
39	Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4	Списание СИЗ	1,534
40	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Административная и хозяйственно-бытовая деятельность	31,5
41	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Административная и хозяйственно-бытовая деятельность	129,8
42	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Ремонтно - строительные работы	389,913
43	Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4	4	Эксплуатация резервуаров ГСМ	0,016
44	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Резка металлов	0,17
45	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Ликвидация проливов нефтепродуктов	0,283
46	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Эксплуатация оборудования, автотехники	1,766
47	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Эксплуатация автотехники	0,12
48	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Эксплуатация автотехники	0,00102
	Итого отходов IV класса опасности:				3311,331
49	Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5	5	Производство продукции	19,145
50	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	Деревообработка	1,8
51	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5	Деревообработка	1,8
52	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Деревообработка, использование изделий из древесины	144,0
53	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Металлообработка	200,0
54	Стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 05 22 5	5	Металлообработка	0,028

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год [т]
55	Стружка алюминиевая незагрязненная	3 61 212 07 22 5	5	Металлообработка	0,15
56	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5	Обеспечение сотрудников рабочей одеждой	12,488
57	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Делопроизводство	1,605
58	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Распаковка сырья	10,92
59	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	5	Эксплуатация оборудования	11,644
60	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Распаковка сырья	0,31
61	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	Распаковка сырья	13,74
62	Лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные	4 34 171 01 20 5	5	Эксплуатация оборудования	0,047
63	Цеолит, отработанный при осушке воздуха, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	5	Эксплуатация оборудования	4,2967
64	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5	Эксплуатация оборудования	12,899
65	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	Использование лабораторных изделий из стекла	0,001
66	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Металлообработка	0,66
67	Шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5	5	Обработка материалов	0,01
68	Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	4 57 112 11 60 5	5	Эксплуатация оборудования	2,663
69	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Эксплуатация оборудования	3183,277
70	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Эксплуатация оборудования	11,6
71	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Эксплуатация оборудования	21,235
72	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	5	Эксплуатация оборудования	30,978
73	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	5	Эксплуатация оборудования	15,68
74	Лом и отходы изделий из титана незагрязненные	4 62 300 01 51 5	5	Эксплуатация оборудования	34,816
75	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Эксплуатация оборудования	22,383

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Норматив образования отходов в среднем за год [т]
76	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	5	Эксплуатация кузны	4,777
77	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	Эксплуатация оборудования	22,265
78	Фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	7 10 213 17 51 5	5	Эксплуатация оборудования	10,3
79	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	Административная и хозяйственно-бытовая деятельность	6,39
80	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	Административная и хозяйственно-бытовая деятельность	4644,73
81	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварка	0,187
82	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Эксплуатация автотехники	0,0021
	Итого отходов V класса опасности:				8446,8268
	Итого:				12763,9264

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники осуществляет деятельность по накоплению отходов и передаче их специализированным организациям для дальнейшего обращения в соответствии с действующим в РФ законодательством.

10.2.2. Оценка проектируемого предприятия как отходообразователя

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники повлечет за собой увеличение объемов отходов на предприятии в целом.

При эксплуатации нового производственного корпуса образуются следующие виды отходов.

Таблица 10.8 - Отходы от эксплуатации нового производственного корпуса

№пп	Наименование видов отходов	Код по ФККО	Отходообразователи
1	2	3	
Отходы по I класса опасности			
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Освещение помещений
Отходы по II класса опасности			
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	4 82 201 31 53 2	Погрузчики
Отходы по III класса опасности			
3	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	Производство антислеживающей добавки
Отходы по IV класса опасности			
4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Рабочий персонал (спецодежда)
5	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Освещение помещений
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Чистка и уборка бытовых помещений
7	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Обслуживание оборудования
8	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	44312101524	Фильтровальный элемент для фильтра SFB
Отходы по V класса опасности			
9	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Рабочий персонал (спецодежда)
10	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее	4 34 120 02 29 5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
11	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Упаковка

10.2.3. Информация о временном накоплении отходов и их передачи в период эксплуатации на существующее положение и с учетом строительства нового производственного корпуса

Ввиду того, что предприятие (филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники) существующее, на предприятии организована схема движения отходов, существуют места временного накопления отходов. В приложении 9 представлена карта-схема накопления отходов филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники и перечень отходов с указанием расположения мест накопления отходов на схеме.

На территории филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники не осуществляются виды деятельности по обращению с отходами: размещение отходов (хранение и захоронение отходов). Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники не имеет на балансе собственные (арендованные) объекты захоронения/хранения отходов.

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники лицензирован на

обезвреживание отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (лицензия № (59)-7416-ОУБ от 14.03.2019 г. в приложении 9).

Временное хранение отходов осуществляется в специальных помещениях, а также на специально отведенных и оборудованных площадках на территории предприятия.

Условия сбора и транспортировки отходов на площадки определяются их качественными и количественными характеристиками, классом токсичности.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов отходы допускается временно хранить:

- в производственном помещении (цех, участок) или вспомогательном (склад, кладовая) помещении;
- во временном нестационарном складе;
- на открытой площадке.

Предельное количество хранения (накопления) отходов определяется исходя из:

- объема образования отходов;
- вместимости мест хранения;
- соответствия мест хранения требованиям согласно опасным свойствам отходов;
- целесообразности вывоза;
- способа утилизации;
- раздельного сбора отходов.

В настоящее время филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники действующее предприятие, на котором организованы места временного накопления отходов, ведется учет отходов. После строительства нового производственного корпуса схема движения отходов на территории предприятия останется прежней.

Временное накопление отходов от проектируемого корпуса будет осуществляться на существующих площадках.

Вывоз отходов с территории промплощадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники осуществляется с привлечением специализированных организаций по договорам в установленном порядке.

Ближайший полигон ТБО (ООО «Полигон ТБО г. Березники» ранее МКУП «Полигон ТБО г. Березники») расположен на удалении около 10 км от проектируемого объекта.

Уведомление о реорганизации МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в ООО «Полигон ТБО г. Березники» представлено в Приложении 10.

Дополнительное соглашение о филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники с ООО «Полигон ТБО г. Березники» в настоящее время на стадии согласования.

ООО «Полигон ТБО г. Березники» предлагает услуги по вывозу и захоронению бытовых отходов, вывозу и термическому уничтожению отходов медицинских учреждений.

Оказывает профессиональные услуги в следующих сферах:

- захоронение отходов;
- вывоз и захоронение отходов из крупногабаритного контейнера;
- вывоз и термическое уничтожение медицинских отходов классов Б;
- термическое уничтожение отходов класса Б;
- захоронение иных отходов, согласно указанного в лицензии перечня.

Копии договоров на вывоз отходов представлены в Приложении 10. Копии лицензий на деятельность по обращению с отходами специализированных организаций также представлены в Приложении 10.

10.3. Мероприятия по обращению с отходами

10.3.1. Мероприятия по обращению с отходами на период строительства

При организации строительного производства необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- При производстве работ на данном объекте необходимо принимать меры по обращению с отходами, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические правила при обращении с отходами;

- Запрещается захоронение на участке работ строительного мусора;

- Все автотранспортные средства (самосвалы и контейнеровозы, перевозящие открытые бункеры-накопители с отходами) должны перед выездом с территории стройплощадки оснащаться брезентовым тентом, а также проходить пункт мойки колёс;

- При эксплуатации машин и механизмов запрещается засорять открытые грунтовые поверхности горюче-смазочными материалами;

- Запрещается сжигание всех отходов;

Своевременно восстанавливать поврежденные участки дороги и территории;

- Для обеспечения безопасного обращения с отходами на участке строительства оборудуются места для сбора образующихся отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами;

- Провести маркировку емкостей (контейнеров) и площадок, а именно: нанести несмываемой краской на наружные стенки емкостей, контейнеров наименование накапливаемых отходов;

- Вести документацию (иметь договора, акты сдачи-приемки, накладные, справки, талоны и т.д.), отражающую обращение с отходами;

- Ответственность за безопасное обращение с отходами и порядком осуществления производственного контроля в области обращения с отходами возлагается на уполномоченных представителей строительных кампаний, ответственных за вопросы охраны окружающей среды;

- Лица, ответственные за безопасное обращение с отходами назначаются приказом руководителя строительной компании и получают профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами, и сертификатами на право работы с опасными отходами. Периодически должен производиться инструктаж персонала о правилах обращения с отходами;

- В целях безопасного обращения с отходами на участке строительства должны быть разработаны "Инструкции по обращению с отходами применительно к конкретным видам отходов", образующихся на участке строительства;

- При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз работника.

10.3.2. Мероприятия по обращению с отходами на период эксплуатации

В соответствии с нормативными документами по охране окружающей среды Российской Федерации природопользователь обязан:

- осуществлять раздельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;

- обеспечить условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на

объект для размещения);

- обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного размещения отходов.

На период эксплуатации на предприятии предусмотрены следующие мероприятия по обращению с отходами:

- временное накопление отходов на предприятии осуществляется в специально обустроенных для этих целей местах, соответствующих действующим санитарным нормам: площадки имеют водонепроницаемое асфальтовое или бетонное покрытие; предусмотрена защита отходов от воздействия атмосферных осадков (укрытие брезентом, оборудование навесов, применение контейнеров с крышками),

- осуществлять отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;

- организована маркировка мест временного накопления отходов,

- своевременный вывоз отходов и недопущение переполнения контейнеров/площадок временного накопления отходов,

- организация порядка обращения с отходами в соответствии с действующими нормативными документами, санитарными нормами,

- назначение приказом ответственного лица за обращение с отходами и своевременное обучение лиц, ответственных за обращение с отходами,

- своевременная разработка нормативной документации в части обращения с отходами (ПНООЛР),

- своевременное заключение договоров на вывоз отходов со специализированными организациями, имеющими лицензию на обращение с опасными отходами.

На территории промплощадки запрещается:

- размещение (временное накопление) отходов в несанкционированных и необорудованных для этих целей местах,

- захламливание земель и территорий, прилегающих к месту организованных площадок накопления отходов,

- сброс отходов в производственно-ливневую и производственно-бытовую канализацию, на рельеф местности,

- сжигание отходов.

Места складирования отходов на территории предприятия, их границы (площадь, объемы), обустройство, а также должностные лица, ответственные за их эксплуатацию, назначаются приказом руководителя.

11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР

Объект строительства не предполагает геологической разведки и изучения месторождений полезных ископаемых отходов.

Разработка мероприятий по охране недр не требуется.

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОТДЕЛЬНО УКАЗЫВАЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ)

Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год запроектировано на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.

12.1. Возможное воздействие на растительный и животный мир

Прямое воздействие на растительность при проведении строительных работ будет ограничено периодом строительства и территорией проектирования.

Основным фактором влияния намечаемой деятельности на растительность в периоды строительства объекта является изменение гидрологического режима участков территории при проведении работ по устройству водонепроницаемых покрытий, прокладке коммуникаций.

Воздействиями на животный мир района в период строительства являются:

- факторы беспокойства, обусловленные присутствием людей;
- шумовое воздействие строительных машин и механизмов. Вызывает распугивание и усиление беспокойства млекопитающих и птиц, обитающих на прилегающей к строительству территории;
- загрязнение территорий.

Учитывая расположение площадки проектирования в границах существующей промышленной зоны и отсутствии на территории промплощадки представителей животного мира, можно сказать, что воздействие на животный мир исключено.

Представители животного мира, выявленные в районе строительства будут подвержены факторам влияния, таким как беспокойство, животных транспортными средствами и персоналом во время строительства.

Однако все эти факторы не представляют очень серьезной опасности для представителей животного мира из-за способности их уходить из зоны техногенного воздействия. Кроме того, на рассматриваемой промышленной территории фактор шумового воздействия присутствует постоянно.

Воздействие на растения и животных, являющихся редкими, исчезающими и нуждающимися в охране, не произойдет в связи с тем, что таковые на рассматриваемой территории не встречены.

Во время эксплуатации объекта воздействия на животный и растительный мир не ожидается.

12.2. Мероприятия по охране растительного и животного мира

Мероприятия по охране растительного мира

В ходе строительства и эксплуатации объекта необходимо исключить случаи:

- повреждения древесно-кустарниковой растительности, растительного покрова и почв за пределами предоставленного участка;
- зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой. Не допускается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектной документацией.
- стволы отдельно стоящих деревьев должны быть обшиты пиломатериалами на высоту не менее 2м в целях предохранения от повреждений. Не допускается засыпка грунтом корневых шеек.
- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного участка

строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

- загрязнения площади предоставленного участка и территории за его пределами химическими веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного участка.

Мероприятия по охране животного мира

Для снижения опасности нанесения вреда представителям животного мира вблизи строительной площадки необходимо установить защитные ограждения. Территория должна быть освещена в ночное время суток. Перемещение строительной техники допустимо только по существующим дорогам. Места складирования стройматериалов и места складирования отходов должны быть огорожены, контейнеры с пищевыми отходами должны быть оснащены герметичными крышками, сами отходы должны своевременно вывозиться, чтобы не привлекать животных.

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

13.1. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций в период строительства

В строительный период возможны чрезвычайные ситуации, связанные с авариями, вызывающими поражающие факторы для персонала и населения, и с авариями, вызывающими загрязнение окружающей среды.

Причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут явиться:

- нарушения технологических процессов на строительной площадке;
- технические ошибки строительного персонала;
- нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности;
- отключение систем энергоснабжения;
- несвоевременная уборка мусора с площадок и др.

При любой аварийной ситуации негативному воздействию, в большей или меньшей степени, подвергаются все объекты окружающей среды.

Опасности, связанные с технологическими процессами. Под влиянием внешних факторов (механические повреждения) может произойти разгерметизация топливной системы дорожно-строительной техники. Пролив топлива может привести как к загрязнению окружающей среды, так и к возгоранию топлива с возможным поражением персонала или населения.

При проливах топлива на асфальтированные участки дорог ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке бензинового пятна влажным песком и его уборке. При проливе топлива на открытый грунт (обычно объем топлива в таких случаях составляет несколько литров и, следовательно, концентрация нефтепродуктов незначительна) будет происходить полный распад нефтепродуктов в грунте, поэтому существенного загрязнения почвогрунтов в многолетнем цикле не предполагается. Загрязнение подземных вод при этом маловероятно.

Природоохранные мероприятия при обращении с отходами исключают несанкционированное размещение отходов.

Таким образом, предварительный анализ возможных аварийных ситуаций показывает, что аварийные ситуации будут носить локальный и кратковременный характер.

Возможные ошибки рабочего персонала. Связаны с человеческим фактором (несоблюдение правил техники безопасности, невнимательность, усталость, слабая профессиональная подготовка и т.д.)

Возможными вариантами аварий на строительной площадке являются: розлив горючесмазочных материалов при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием; опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности; срыв груза при работе подъемных механизмов с возможным травмированием (гибелью) рабочих.

По своим последствиям чрезвычайные ситуации на строительной площадке относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации.

Производственный контроль за промышленной (технической) безопасностью на объекте осуществляет руководство строительной организации.

Для предотвращения аварийных ситуаций строительные работы предусматривается проводить в соответствии со следующими требованиями:

- проезд строительных машин и механизмов только по действующим и временным автодорогам.

- должны предусматриваться накопительные бункеры для ТБО, хранение строительного мусора и отходов на строительной площадке не предусматриваются.

- применение на всех видах работ технически исправных машин и механизмов, прошедших техническое обслуживание, без утечки ГСМ.

- запрещается заправка горюче-смазочными материалами и ремонт автотранспорта, машин и механизмов на территории строительной площадки. Заправка мобильной техники осуществляется на действующих АЗС;

- не допускается техническое обслуживание строительных машин на стройплощадке. По окончании работ для проведения технического обслуживания вся техника должна вывозиться на территорию временной базы, либо на базы постоянной дислокации.

- все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов. При аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт вывозится на спецполигон, где подвергается переработке;

- для предотвращения загрязнения поверхностных вод и грунтов от возможных утечек топлива и масла при работе кранов, последние устанавливаются на подкрановые бетонные плиты толщиной 0,25 см.

В соответствии с требованиями пожарной безопасности должны предусматриваться следующие мероприятия:

1) Оборудование объекта первичными средствами пожаротушения (ящик с песком, емкость для воды), устанавливаемыми в местах по указанию пожарного инспектора.

2) Установление пожарных щитов с полной комплектацией (огнетушители, лом, багор, 2 ведра, лопата штыковая, лопата совковая).

3) Оснащение помещения противопожарным оборудованием.

4) Выполнение защитных мероприятий по строительной и электромеханической части.

5) Организация пожарной сигнализации, молниезащиты, выполнение заземления оборудования.

6) Назначение ответственных за пожарную безопасность объекта.

7) Обеспечение объекта исправной телефонной или радиосвязью (пожарная охрана – 01).

При авариях и повреждениях, которые могут вызвать загрязнение подземных вод, необходимо оградить место аварии и обеспечить его охрану, покрыть адсорбционными материалами разлитые или рассыпанные вещества, собрать, нейтрализовать или уничтожить разлитые или рассыпанные вещества и ликвидировать последствия аварии и повреждения (ГОСТ 17.1.3.06-82 «Общие требования к охране подземных вод»).

Должны предусматриваться следующие мероприятия, исключающие аварийные сбросы сточных вод:

- для сбора хоз-фекальных и хозяйственно-бытовых использовать биотуалеты, которые по мере наполнения вывозятся на очистные сооружения полной биологической очистки (по согласованию) для опорожнения и дезинфекции.

Последствия возможных аварийных и чрезвычайных ситуаций, связанных со строительством и эксплуатацией проектируемых сооружений, и негативного воздействия на окружающую среду должны устраняться за счет заказчика.

Основными условиями обеспечения безопасности на объекте являются: технически исправное состояние механизмов, техники, автотранспорта; обслуживание механизмов, техники и автотранспорта производится обученным, высококвалифицированным персоналом, строгое выполнение персоналом всех требований правил техники безопасности.

Мероприятия по недопущению возгорания и взрывов от проливов бензина и масла заключаются в своевременном реагировании и ликвидации проливов: засыпка

нефтяного пятна влажным песком и его уборка в отдельный герметичный контейнер с крышкой, промаркированный соответствующим образом. Для ликвидации возможного возгорания на территории имеется пожарный щит с огнетушителем. Реализация данного мероприятия будет проводиться сотрудником, ответственным за уборку территории, обученного правилам пожарной безопасности (прошедшего инструктаж техники безопасности, в т.ч. пожарной безопасности).

13.2. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций в период эксплуатации промплощадки

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Возможность возникновения аварийных ситуаций, их вероятность, масштаб и продолжительность воздействия должны быть определены для всех крупных промышленных объектов, особенно в тех случаях, когда предполагаемая деятельность предприятия связана с повышенной опасностью для окружающей среды и населения.

Возможные аварийные ситуации на производстве:

- Разгерметизация технологического оборудования на участке приготовления из индустриального масла и стеамина антислеживающей добавки с целью дальнейшей обработки полученной продукции (возгорание, загрязнение окружающей среды),
- Возможное возгорание транспортерных лент, эл/проводки, п/этиленовой тары,
- Выход из строя оборудования объектов жизнеобеспечения.

Прежде всего, отметим, что аварии, связанные с выходом из строя оборудования объектов жизнеобеспечения (системы электроснабжения, системы водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации), приведут лишь к прекращению подачи электричества, воды и отвода хозяйственно-бытовых стоков без значимого негативного воздействия на природную среду. Обычно выход из строя технологического оборудования на вышеперечисленных объектах приводит лишь к прекращению их работы и необходимости проведения ремонта.

Ликвидация подобной ситуации будет заключаться в проведении ремонтных работ на этом участке.

Своевременный осмотр оборудования и сетей инженерных систем и замена устаревшего оборудования позволяет максимально избежать аварийных ситуаций на промплощадке.

Такие же локальные и непродолжительные воздействия будут при возможных авариях с автомобилями на территории промплощадки. Обычно это связано с проливом небольшого количества бензина и масла, с поступлением углеводородов в атмосферу и с загрязнением территории. При проливах топлива на асфальтированные участки дорог ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке бензинового пятна влажным песком и его уборке.

Таким образом, предварительный анализ возможных аварийных ситуаций показывает, что аварийные ситуации будут носить локальный и кратковременный характер.

При эксплуатации производственного корпуса по производству карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год спроектировано на территории существующей промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники» население и прилегающая территория не будет подвергаться опасности.

13.3. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуации и последствий их воздействия на экосистему региона

Для предупреждения возникновения аварий и снижения их последствий необходимо:

1. Своевременно проводить профилактическую и плановую работу по выявлению дефектов различных видов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонт или замену.

2. Осуществлять контроль за выполнением правил технической эксплуатации, комплекса мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличению ресурса работы оборудования, качественным и своевременным выполнением аварийно-восстановительных и ремонтных работ.

3. Следить за соблюдением требований техники безопасности, охраны труда.

4. Проводить своевременное техническое обслуживание оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей, нормативной документацией по регламентам технического обслуживания и ремонта.

5. Проводить систематическое наблюдение за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием их металлических конструкций, осадкой фундаментов, состоянием кровли, теплоизоляции и остекления. Выполнять своевременный ремонт перечисленных элементов зданий и сооружений.

6. Поддерживать в исправности и постоянной готовности средства пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, проводить периодические испытания на срабатывание и/или функционирование аварийных источников электроснабжения, контролировать исправность и работоспособность вентиляционных систем.

7. Для обеспечения квалифицированного и своевременного ремонта основного оборудования своевременно заключать договоры на сервисное обслуживание с его производителями. Своевременно и в требуемых объемах проводить сертификацию применяемого оборудования и материалов с использованием услуг независимых организаций.

8. Поддерживать на должном уровне нормативные запасы материально-технических ресурсов для ликвидации аварий.

9. Совершенствовать мероприятия по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, его обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях.

14. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОПАДАНИЯ РЫБ И ДРУГИХ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ) И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСЛОВИЙ ИХ РАЗМНОЖЕНИЯ, НАГУЛА, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

14.1. Гидрологическая характеристика

Площадка проектирования расположена на левобережном склоне реки Кама (Камское водохранилище). На расстоянии 1,0 км от береговой линии Камского водохранилища. Отметки поверхности земли участка проектирования в пределах топосъемки изменяются от 109,60 до 110,20 мБС.

Нормальный подпорный уровень (НПУ) Камского водохранилища составляет 108,5 м.

Ближайший гидрологический пост: вдхр Камское – г. Березники. Пост расположен на северной окраине г. Усолъе, в 70 метрах выше железобетонного моста через реку Каму. Створ проектируемого объекта расположен в 5,5 км ниже по течению от гидрологического поста. В связи с малыми уклонами водной поверхности водохранилища уровни воды в створе поста и в створе проектируемого объекта практически одинаковы.

В соответствии со ст. 65 ВК РФ водоохранная зона реки Кама составляет 200 м, прибрежная защитная полоса составляет в зависимости от уклона 50 м:

Название водотока	Общая длина водотока, км	Ширина водоохранной зоны, м	Уклон берега, градусы	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Река Кама (Камское водохранилище)	-	200	$\geq 3^\circ$	200

Территория строительства не попадает в водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов.

Оценка загрязнения водных объектов в районе проектирования

Оценка загрязнения водных объектов в районе проектирования дана по результатам количественного химического анализа поверхностных вод.

В рамках ИЭИ был проведен химический анализ проб поверхностных вод выполнен с целью оценки экологического состояния водной среды. Проба воды была отобрана из ручья без названия.

Результаты исследования проб поверхностных вод в таблице 14.1.

Таблица 14.1 - Результаты исследований проб поверхностных вод

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	ВП-1 (ручей)
Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	6,2
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	456
Гидрокарбонат-ионы	мг/дм ³	-	17
Жесткость общая	°Ж	7	27,32
Нитрат-ионы	мг/дм ³	40	<0,1
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,08	>1,5
Хлорид-ионы	мг/дм ³	300	>10000

Сульфат-ионы	мг/дм ³	100	1500
Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,057
Калий	мг/дм ³	50	5100
Кальций	мг/дм ³	180	3900
Магний	мг/дм ³	40	67
Кадмий	мг/дм ³	0,001	0,0009
Медь	мг/дм ³	0,001	0,014
Никель	мг/дм ³	0,01	0,0068
Цинк	мг/дм ³	0,01	0,021
Ртуть	мг/дм ³	0,00001	<0,00001
Мышьяк	мг/дм ³	0,01	0,010
Марганец	мг/дм ³	0,1	0,41
Натрий	мг/дм ³	200	9000
АПАВ	мг/дм ³	0,5	0,68
Массовая концентрация аммоний-ионов	мг/дм ³	2,0	20,5
ХПК	мгО/дм ³	30	120
БПК ₅	мгО/дм ³	2,1	6,7
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	<0,05
Фенолы	мг/дм ³	0,001	0,0005
Минерализация	мг/дм ³	1000	60000

Примечание: Жирным шрифтом выделены значения, превышающие ПДК.

Результаты исследования поверхностной воды показали, что воды на территории работ гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые.

Общая жесткость – это важный показатель качества воды, который определяется присутствием в ней растворенных солей кальция и магния, т.е. чем выше концентрация этих солей, тем выше и значение жесткости. Жесткость природной среды колеблется в широких пределах, ее величина зависит от времени года, достигая наибольших значений в конце зимы, наименьших – в период половодья. Значение общей жесткости составило 27,32 °Ж, что характеризует воду как жесткую.

Показатель минерализации равен 60000, воды относятся к рассольным минеральным водам.

По данным химического анализа наблюдается многократное превышение ПДК по следующим показателям: минерализация, БПК₅, ХПК, массовая концентрация аммоний-ионов, АПАВ, натрий, марганец, цинк, медь, магний, кальций, калий, сульфат-ионы, хлорид-ионы, нитрит-ионы, жесткость общая.

Превышения носят антропогенный характер.

Превышений ПДК по остальным показателям не обнаружено.

14.2. Сведения о водоснабжении и водоотведении объекта в период строительства

14.2.1. Сведения о системах водоснабжения и канализации объекта на период строительства

Водоснабжение и канализация. Согласно данных тома ПОС водоснабжение строительной площадки – от существующих сетей, питьевая вода – бутилированная.

Питьевая вода привозная. Все строительные рабочие должны обеспечиваться доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, пункте питания, здравпункте. Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0 - 3,5 л летом.

Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C. В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом особенностей и привычек местного населения.

Потребность в воде определена в соответствующем разделе ПОС.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков используется биотуалет (кабина легкотранспортирующей конструкции, изготовленная из ударопрочного и пожаробезопасного полиэтилена, оборудованная унитазом). На строительной площадке предусмотрено 10 биотуалетов. Стоки собираются в непроницаемую металлическую емкость (накопительный бак биотуалета) с последующим регулярным вывозом. Вывоз стоков осуществляется спецавтотранспортом (ассенизаторная машина) специализированной организацией на основании договора.

Ливневый сток со строительной площадки по существующим сетям предприятия.

Производственный сток. В месте выезда со строительной площадки проектом предусмотрена установка мойки «Мойдодыр» для очистки колес транспорта от грязи.

Производительность -до 5 автомобилей в час.

Комплект «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения используется на строительных площадках, обеспечивает экономию воды до 80 %. Оборудование сертифицировано. Комплект легко демонтируется для перевозки на другой объект.

Мойка колес производится вручную привозной водой из автобойлера, со сливом в приямок и дальнейшей очисткой приямка от образующегося шлама спецавтотранспортом с вывозом и утилизацией в специальные места, по отдельно заключенному договору.

Водоотлив. В процессе земляных работ и работ нулевого цикла необходимо организовать постоянный технический надзор за состоянием грунта откосов котлована, за фильтрацией поверхностных и грунтовых вод и водоотливом. Для предотвращения замачивания грунтов (при производстве работ по прокладке инженерных сетей и подземных резервуаров) организуется водоотлив при помощи промежуточного колодца-отстойника, которые необходимо установить на расстоянии 1,5 м от края выемки.

Водоотлив выполнять с помощью насосов типа Гном. Кроме того, рекомендуется организация систематических наблюдений за состоянием канализационных и водопроводных колодцев с целью своевременного обнаружения утечек для скорейшей их ликвидации. Конкретные мероприятия разработать в ППР.

Для откачки воды из траншей при прокладке внутриплощадочных инженерных сетей применять насос типа Гном. Насос включается при необходимости.

14.2.2. Расчет поверхностного стока на период строительства

Поверхностный сток с территории на период строительства образуется из дождевых и талых вод.

Определение расчетных величин поверхностного стока выполнено в соответствии с «Рекомендациями по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», Москва 2014, ФГУП «НИИ ВОДГЕО».

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{Д}} + W_{\text{T}} + W_{\text{М}}$$

где: $W_{\text{Д}}$, W_{T} и $W_{\text{М}}$ - среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м³.

Среднегодовой объём дождевых $W_{\text{Д}}$ и талых W_{T} вод, м³, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\text{Д}} = 10 \cdot h_{\text{Д}} \cdot \Psi_{\text{Д}} \cdot F;$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F \cdot K_y;$$

где: 10 - переводной коэффициент;

F - общая площадь стока, га;

hд и hг - слой осадков за тёплый и холодный период года соответственно, мм, определяется, по таблицам СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» или фактически данные метеостанции.

ΨД и ΨТ - общие коэффициенты стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод WД, стекающих с селитебных территорий, общий коэффициент стока ΨД для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 17 Рекомендаций:

Вид поверхности или площади стока	Общий коэффициент стока, ΨД
Кровли и асфальтобетонные покрытия	0,6 - 0,7
Бульжные или щебёночные мостовые	0,4 - 0,5
Кварталы города без дорожных покрытий, небольшие скверы, бульвары	0,2 - 0,3
Газоны	0,1
Кварталы с современной застройкой	0,4 - 0,5
Средние города	0,4 - 0,5
Небольшие города и поселки	0,3 - 0,4

При определении среднегодового объёма дождевых вод Wд, стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока Ψд находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учётом средних значений коэффициента стока для разного вида поверхностей, которые следует принимать:

- для водонепроницаемых покрытий - 0,6 - 0,8;
- для грунтовых поверхностей - 0,2;
- для газонов - 0,1.

При определении среднегодового объёма талых вод общий коэффициент стока Ψт с селитебных территорий и площадок предприятий с учётом уборки снега и потерь воды за счёт частичного впитывания водонепроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5 - 0,7.

Ky - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега; рекомендуется принимать равным 0,5 - 0,8.

Общий годовой объём поливочных вод Wм, м3, стекающих с площади водосбора, определяется по формуле:

$$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot F_M \cdot \Psi_M,$$

где: 10 - переводной коэффициент;

m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий; при механизированной уборке принимается 1,2 - 1,5 л/м2 на одну мойку (принимается среднее 1,35), при ручной - 0,5 л/м2;

k - среднее количество моек в году для средней полосы РФ составляет 100 – 150.

Fм - площадь твёрдых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψм - коэффициент стока для поливочных вод (принимается 0,5).

Согласно данных СП 131.13330.2020 (актуализированная версия СНиП 23-01-99) сумма осадков для составляет в тёплый период года 483 мм, холодный 274 мм (данные приняты для ближайшего пункта по которому есть сведения в СП 131.13330.2020 - Чердынь).

При проведении расчета на период проведения строительных работ коэффициент стока Ψ_D примем:

- для водонепроницаемых покрытий - средний по Рекомендациям – 0,7.
- для грунтовых поверхностей – 0,2;
- для газонов – 0,1.

Коэффициент стока Ψ_T примем средний по Рекомендациям – 0,6.

Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега K_u примем средний по Рекомендациям – 0,65.

Площадь участка в границах проектирования - 2984м² (см.таблица 4.2).

Срок строительства - 18 мес.

Расчет годового объема дождевых и талых сточных вод представлен в таблице

10.1.

Таблица 14.2 - Расчет объемов поверхностного стока на период строительства

Расчет объемов дождевого поверхностного стока с территории строительства	
Площадь отвода под строительство, м ²	2984
Площадь газона, га	0
Площадь водонепроницаемых поверхностей, га	0,1482
Площадь грунтовых поверхностей, га	0,1502
Слой осадка за теплый период, мм	483
коэффициент стока (газон)	0,1
коэффициент стока (асфальт, кровля)	0,7
коэффициент стока (грунт)	0,2
<i>Объем дождевого стока, м³/эт строительства:</i>	
$W_d=10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$	646,16
Расчет объемов талого поверхностного стока с территории строительства	
Площадь отвода под строительство, м ²	2984
Площадь газона, га	0
Площадь водонепроницаемых поверхностей, га	0,1482
Площадь грунтовых поверхностей, га	0,1502
Слой осадка за холодный период, мм	274
коэффициент стока (газон)	0,6
коэффициент стока (асфальт, кровля)	0,6
коэффициент стока (грунт)	0,6
коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	0,65
<i>Объем талого стока, м³/эт строительства:</i>	
$W_t=10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F \cdot K_u$	318,87
Итого годовой сток	965,03
Итого сток за период строительства (18 месяцев)	1447,54

Состав примесей в поверхностном стоке определяется характером осуществляемой деятельности на площадке и состоянием территории строительства. С учетом этих факторов произведено нормирование содержания (для неорганизованного стока) следующих компонентов:

- Взвешенные вещества (ВВ),
- Нефтепродукты (НП).

Фактический сброс загрязняющих веществ равен произведению фактической концентрации загрязняющих веществ в сточных водах на их объем.

Общее количество ЗВ рассчитывается по формуле:

$$M = (V_{\text{стока}}) \cdot n / 10^9, \text{ т}$$

где: $V_{\text{стока}}$ – объем общего стока с территории;

n – концентрация показателя ЗВ в ливневых водах.

Ввиду отсутствия нормативно установленных концентраций ЗВ для строительных площадок рекомендуется принимать концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах по Рекомендациям ФГУП «НИИ ВОДГЕО» как для производственных территорий (п.5.11.1 «Рекомендаций по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» М.: ОАО «НИИ Водгео»):

- Взвешенные вещества 2000 мг/дм³
- Нефтепродукты 70 мг/дм³
- БПК20 фильтрованной пробы 30 мг/дм³
- Специфические компоненты - Отсутствуют.

Таблица 14.3 - Расчетные концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах

№п/п	Характеристика водосбора	Объем сточных вод, м ³ /период	Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке, мг/дм ³			Количество загрязняющих веществ, г/период строительства		
			ВВ	БПК20	Нефтепродукты	ВВ	БПК20	Нефтепродукты
1	Строительная площадка	1447,540	2000	30	70	2,895	0,043	0,101
Итого						2,895	0,043	0,101

14.3. Сведения водоснабжении и водоотведении объекта на период эксплуатации

14.3.1. Сведения о системах водоснабжения и канализации объекта на период эксплуатации

Водоснабжение. Согласно тома 5.2 «Система водоснабжения» (шифр РПА-775-ИОС2) источником обеспечения объекта водой на хозяйственно-бытовые нужды являются внутривозрастные сети хозяйственно-питьевого водопровода.

На основании технического задания автоматическое пожаротушение и водоснабжение, включая оборотное, не проектируется. Техническое водоснабжение не проектируется.

Качество хозяйственно-питьевой воды соответствует санитарным нормам.

Производственная вода соответствует нормам, принятым на предприятии.

Мероприятия по резервированию воды не предусматриваются.

Водоотведение. Согласно тома 5.3 «Система водоотведения» (шифр РПА-775-ИОС3) предприятию предусмотрена полная раздельная система канализации:

- канализация бытовая;
- канализация промливневая.

Отвод бытовых сточных вод осуществляется в существующие сети города. Договор водоотведения №В01/21 от 01.01.2021 г с ООО «Сток» представлен в Приложении 12.

Отвод промливневых сточных вод от производства UAS-удобрений предусматривается во внутривозрастные сети "Азот" АО "ОХК "УРАЛХИМ" из которой стоки поступают на очистные сооружения завода.

Водосток с кровли отделения приема сульфата аммония и погрузки готового продукта предусмотрен в промливневую канализацию. На территории филиала «АЗОТ» ливневые стоки направляются в промышленную канализацию и поступают на очистные сооружения завода.

Решение по сбору и отводу дренажных вод в проектной документации не разрабатываются.

14.3.2. Расчет годового объема сточных вод с территории объекта на период эксплуатации

Определение расчетных величин поверхностного стока выполнено в соответствии с «Рекомендациями по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», Москва 2014, ФГУП «НИИ ВОДГЕО».

Расчет проведён согласно ТЭПам (таблица 4.2).

Расчет годового объема дождевых, талых и поливомоечных сточных вод представлен в таблице 14.4.

Таблица 14.4 - Годовой объем сточных вод на период эксплуатации

Расчет объема дождевого поверхностного стока (в границах участка для объекта в целом)				
Площадь участка в границах проектирования, га				0,2984
Площадь газона, га				0,00970
Площадь водонепроницаемых поверхностей, га				0,27180
Площадь грунтовых поверхностей, га				0,0169
Слой осадка за теплый период, мм				483
коэффициент стока (газон)				0,1
коэффициент стока (асфальт, кровля)				0,7
коэффициент стока (щебеночные покрытия)				0,5
Объем дождевого стока, м ³ /год:				
$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$				964,45
Расчет объема дождевого поверхностного стока (в т.ч. по покрытиям)				
Вид покрытия	Площадь покрытия, м ²	Коэффициент стока	Высота слоя осадков за теплый период года, м	Объем дождевых сточных вод, м ³ /период
Застройка	1236	0,7	483	417,89
Асфальтовые покрытия и мощения	1482	0,7	483	501,06
Грунтовые покрытия	169	0,5	483	40,81
Озеленные территории	97	0,1	483	4,69
ИТОГО	2984,0	-	-	964,45
Расчет объема талого поверхностного стока (в границах участка для объекта в целом)				
Площадь участка в границах проектирования, га				0,2984
Площадь газона, га				0,00970
Площадь водонепроницаемых поверхностей, га				0,27180
Площадь грунтовых поверхностей, га				0,0169
Слой осадка за холодный период, мм				274
коэффициент стока (газон)				0,6
коэффициент стока (асфальт, кровля)				0,6
коэффициент стока (грунт)				0,6
коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега				0,65
Объем талого стока, м ³ /год:				
$W_d = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_d \cdot F \cdot k$				318,87
Расчет объема талого поверхностного стока (в т.ч. по покрытиям)				
Вид покрытия	Площадь покрытия, м ²	Коэффициент стока	Высота слоя осадков за холодный период года, м	Объем талых сточных вод, м ³ /период
Застройка	1236	0,6	274	132,08
Асфальтовые покрытия и мощения	1482	0,6	274	158,37
Грунтовые покрытия	169	0,6	274	18,06
Озеленные территории	97	0,6	274	10,37
коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега				0,65
ИТОГО	2984,0	-	-	318,87
Расчет объема поливочных вод				
Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га				0,1482
Удельный расход воды на мойку, л/м ²				1,35
Среднее количество моек в год				100
Коэффициент стока для поливочных вод				0,5
Объем поливочных сточных вод, м ³ /год:				
$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot F_M \cdot \Psi_M$				100,04
Итоговый сток с территории в целом составит:		1383,36	м ³ /год	

Состав примесей в поверхностном стоке определяется характером осуществляемой деятельности на площадке и состоянием территории строительства. С учетом этих факторов произведено нормирование содержания (для неорганизованного

стока) следующих компонентов:

Взвешенные вещества (ВВ). Являются специфическим веществом, характерным для мест перегрузки сыпучих материалов. Определяется общая загрязненность территории.

Нефтепродукты (НП). Являются специфическим веществом, характерным для проезжей части и мест хранения и техобслуживание автотранспорта.

Фактический сброс загрязняющих веществ равен произведению фактической концентрации загрязняющих веществ в сточных водах на их объем.

Общее количество ЗВ рассчитывается по формуле:

$$M = (V_{\text{стока}}) \times n / 10^9, \text{ т}$$

где: $V_{\text{стока}}$ – объем общего стока с территории;

n – концентрация показателя ЗВ в ливневых водах.

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах принимаются согласно Рекомендациям ФГУП «НИИ ВОДГЕО» п.5.1.6, таблица 2.

Количественные показатели сточных вод представлены в таблице 14.5.

Таблица 14.5 - Количественные показатели сточных вод на период эксплуатации

Площадь стока	Дождевой сток, мг/дм ³			Талый сток, мг/дм ³		
	Взвешенные вещества	БПК20	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	БПК20	Нефте-продукты
Кровли зданий и сооружений	20	10	0,7	20	10	0,7
Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	2000	90	18	4000	150	25
Газоны и зелёные насаждения	300	60	1	1500	100	1

Таблица 14.6 - Расчетные концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах

Характеристика водосбора	Площадь, га	Объем дождевых сточных вод, м ³ /год	Объем талых сточных вод, м ³ /год	Концентрации загрязняющих веществ в дождевом поверхностном стоке, мг/дм ³			Концентрации загрязняющих веществ в талом поверхностном стоке, мг/дм ³			Содержание загрязняющих веществ, т/год		
				ВВ	БПК20	НП	нп	БПК20	НП	ВВ	БПК20	НП
Застройка	0,12360	417,89	132,08	20	10	1	20	10	1	0,01100	0,00550	0,00385
Асфальтовые покрытия и мощения	0,14820	601,10	158,37	2000	90	18	4000	150	25	1,83566	0,07785	0,14779
Грунтовые покрытия	0,01690	40,81	18,06	300	60	1	1500	100	1	0,03933	0,00425	0,00059
Озеленные территории	0,00970	4,69	10,37	300	60	1	1500	100	1	0,01695	0,00132	0,00015
Итого	0,29840	1064,49	318,87							1,903	0,089	0,152

Для предотвращения попадания мусора и снижения содержания взвешенных веществ в поверхностных водах предусмотрена уборка твердых покрытий.

14.4. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды на этапе строительства и эксплуатации

На этапе строительства основными потенциальными причинами загрязнения подземных вод могут быть:

- проливы нефтепродуктов от автотранспорта в грунт;
- захламление территории строительным и бытовым мусором;
- загрязнение грунта хоз-фекальными стоками;
- захоронение и сжигание отходов на территории объекта строительства;

- перенос загрязнителей с площадки строительства на сопредельные территории;
- несанкционированная мойка автотранспорта и оборудования и др.

При эксплуатации объекта потенциально возможно загрязнение подземных вод:

- химическое (за счет инфильтрации загрязненных поверхностных ливневых вод, утечек из систем хозяйственно-бытовой канализации);
- бактериальное (за счет утечек из хозяйственно-бытовой и промышленной канализации).

Для своевременной и четкой фиксации всех возможных утечек необходимо в процессе эксплуатации предусмотреть создание системы производственного эксплуатационного мониторинга и контроля инженерных сетей.

Герметичность стыковых соединений канализационной сети, позволит избежать просачивания сточных вод в зону аэрации и далее – в грунтовый водоносный горизонт.

Во избежание загрязнения подземных вод проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий.

14.5. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

14.5.1. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод на этапе строительства

Для исключения негативного воздействия строительства на поверхностные и подземные воды необходимо выполнение следующих мероприятий:

- организация отведения поверхностных стоков (ливневый сток со строительной площадки собирается по существующей схеме и очистку в сущ.ЛОС поверхностного стока);
- для исключения уплотнения грунта и выноса грязи с территории строительной площадки на выезде со строительной площадки организуется пункт для мойки колес автотранспорта с замкнутой системой очистки воды (с обратным водоснабжением);
- стоянка и проезд автотранспорта и строительной техники допустим только на водонепроницаемом покрытии;
- производство работ строго в зоне, отведенной стройгенпланом и огороженной специальным забором; работа всех машин и механизмов будет проводиться только на территории строительной площадки;
- регулярная уборка территории; своевременный сбор отходов в контейнера, обрадованные крышками или навесом и установленные на специальной площадке, имеющей твёрдое водонепроницаемое покрытие;
- недопущение переполнения мусорных контейнеров и своевременный вывоз строительных отходов специализированной организацией, имеющей лицензию на работу с данным видом отходов;
- в целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается центральная поставка растворов и бетонов специализированным автотранспортом.

14.5.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод на этапе эксплуатации

При эксплуатации объекта минимизации воздействия на водную среду будет способствовать также выполнение следующего комплекса превентивных мероприятий:

- организация сбора ливневого стока (на территории существует система сбора ливневого стока с последующей очисткой на сущ.ЛОС);
- проведение регулярной уборки территории проектируемого объекта с максимальной механизацией уборочных работ;
- устройство на территории места для сбора отходов на асфальтовом покрытии;

- ограждение зон озеленения бордюрами, исключаящими смыв грунта во время ливневых дождей и снеготаяния на дорожные покрытия.

Предусматриваемый общесанитарный комплекс мероприятий полностью обеспечивает экологическую безопасность функционирования рассматриваемого объекта. Проведение дополнительных мероприятий по охране /защите вод не требуется.

14.5.3. Мероприятия по оборотному водоснабжению

Согласно тома 5.2 «Система водоснабжения» (шифр РПА-775-ИОС2) оборотное водоснабжение и мероприятия, обеспечивающие повторное использование тепла подогретой воды проектом не предусматриваются.

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

Необходимость осуществления производственного экологического мониторинга при реализации технических решений по данному проекту определена законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

Экологический мониторинг, согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 07.01.2002 г. определен как комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической обстановки в зоне влияния рассматриваемого объекта и проводится сопоставление фоновой и фактической ситуации.

Целью проведения экологического мониторинга является:

- получение наиболее полной информации о состоянии и изменении состояния окружающей среды;

- наблюдение за факторами воздействия;

- прогноз и оценка изменения этого состояния;

- формирование и распределение информации об опасных экологических процессах для оперативного принятия решений по охране окружающей среды.

Объектами экологического мониторинга являются:

- источники техногенного воздействия на окружающую природную среду;

- компоненты природной среды.

Контроль должен осуществляться организацией (генподрядчиком) с привлечением представителей природоохранных служб.

Производственный экологический контроль должен осуществляться в период строительства (реконструкции) и хозяйственной деятельности объекта.

При ведении экологического мониторинга решаются следующие задачи:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;

- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогностических воздействий на природные объекты;

- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;

- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению негативных последствий;

- обеспечение заинтересованных организаций и населения текущей и экстренной информацией об изменениях в окружающей среде.

Мониторинг источников антропогенного воздействия на окружающую среду решает проблему специфических воздействий на окружающую среду, поэтому места размещения постов наблюдения и параметры наблюдений относятся к конкретному субъекту хозяйственной деятельности (промышленным объектам). Проектируемый объект не является промышленным, относится к гражданскому строительству рекреационного назначения.

Программа экологического мониторинга

С учетом планируемых работ проектом предложено провести экологической мониторинг по следующим параметрам окружающей среды:

- мониторинг атмосферного воздуха;

- мониторинг акустической среды;
- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг поверхностных вод;
- мониторинг (производственный контроль) за обращением с отходами.

Атмосферный воздух

Контроль за состоянием атмосферы должен осуществляться непосредственно на объекте - отбор проб из всех источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контроль необходимо провести за составом и количеством выбросов вредных веществ концентрации которых согласно расчетам рассеивания имеют значения пограничные к ПДК.

Санитарно-гигиеническая оценка должна проводиться по общепринятым и утвержденным методикам. Плановый и периодический контроль за состоянием атмосферы должна осуществлять аккредитованная лаборатория.

Периодичность контроля и точки контроля - согласно разработанному план-графику в рамках проекта СЗЗ.

Мониторинг акустической нагрузки

Мониторинг включает инструментальные измерения уровня звука в период производства строительно-монтажных работ.

Периодичность контроля - ежеквартально.

Измерения уровня звука проводятся в соответствии со следующими нормативными документами:

- ГОСТ 12.1.003-83 (1991) ССБТ. Шум. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 23337-78 (1984) Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий;
- СП 51.13330.2011 Защита от шума (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Периодичность контроля и точки контроля - согласно разработанному план-графику в рамках проекта СЗЗ.

Почвы

Перед проведением работ по благоустройству территории проектируемого Объекта необходимо на открытых почвенных участках предусмотреть систему мер по обеспечению экологического мониторинга почвенного покрова. Мониторинг почвенного покрова рекомендуется провести разово перед благоустройством территории.

Контроль необходимо привести за составом и количеством вредных веществ оседание которых возможно в период проведения строительных работ. К таким веществам относятся: нефтепродукты.

Поверхностные воды (сточные воды)

Областью мониторинга являются стоки с территории площадки строительства. Пункты наблюдения необходимо установить на территории строительной площадки с отбором проб во временных лотках по которым происходит организация ливневого стока.

Отбор проб поверхностных вод определяется согласно ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков» и Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

При выполнении мониторинга качества воды на период строительства ввиду малого времени работ отбирать рекомендуется точечную пробу, характеризующую состав и свойства воды в данном месте водного объекта в данный момент времени, получают путем однократного отбора всего требуемого количества воды.

Оценка качества поверхностных сточных вод должна проводиться ежегодно. Основные ингредиенты, по которым необходимо контролировать очищенный сток взвешенные вещества, нефтепродукты.

В область мониторинга поверхностных вод входят:

- наблюдение за качеством поверхностных вод до строительства;
- наблюдения за качеством поверхностных вод после окончания строительства.

Производственный контроль за обращением с отходами

В рамках производственного экологического контроля должен осуществляться учет образования, временного накопления в местах образования и перемещения отходов.

Сбор образующихся отходов должен осуществляться по их видам, классам опасности, агрегатному состоянию, токсикологическим и физико-химическим характеристикам, чтобы максимально обеспечить их дальнейшее использование в качестве вторичного сырья, а также последующее размещение и/или окончательную утилизацию.

В период строительства на территории должны быть организованы места временного накопления (хранения) отходов, предназначенные для сбора и накопления отдельных видов отходов, с последующим их вывозом организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду на площадках накопления образующихся отходов должен вестись контроль за выполнением разработанных мероприятий по снижению их влияния на состояние окружающей среды, включающих в себя:

- своевременное обучение сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами, и получение соответствующих сертификатов и свидетельств;
- регулярный инструктаж персонала о правилах обращения с отходами с персоналом предприятия;
- организация ведения первичного учета образования отходов, их хранения, транспортировки и перемещения;
- осуществление селективного сбора образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам;
- осуществление регулярного контроля за исправностью и герметичностью тары;
- контроль за содержанием мест (площадками) временного хранения отходов;
- осуществление своевременного вывоза отходов и не допущение их сверхлимитного накопления;
- соблюдение требований и правил транспортирования опасных отходов;
- соблюдение экологических, санитарных и иных требований в области обращения с
- недопущение замусоривания и захламления территории, загрязнения поверхностных вод.

Программа экологического мониторинга

Проектируемое здание производственного корпуса находится на территории действующего предприятия - Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

На предприятии (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ») имеется утвержденная программа производственного экологического контроля (ПЭК). Согласно ПЭК основные задачи производственного экологического контроля:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в систему коммунальной канализации;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности хозяйствующего субъекта, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический и муниципальный надзор;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды хозяйствующего субъекта;
- контроль за предоставлением своевременной достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля направляется в Управление Росприроднадзора по Пермскому краю. Форма и содержание отчета должна соответствовать требованиям, действующим на момент подачи отчета нормативно-правовых документов.

В программе ПЭК представлены:

- производственный контроль в области атмосферного воздуха на источниках выбросов (План-график контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ),
- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов, Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной,
- производственный контроль в области обращения с отходами.

Для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в 2020 году разработан проект санитарно-защитной зоны на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.001297.09.21 от 09.09.2021 г. о соответствии проекта СЗЗ санитарно-эпидемиологическим требованиям. Санитарно-эпидемиологическое заключение выдано Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю и представлено в Приложении 5.

В рамках проекта СЗЗ для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» разработан план-график лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха на границе расчётной СЗЗ.

Расположение точек натурных наблюдений показано на рисунке 15.1. В таблице 15.1 представлены координаты расположения точек в городской системе координат.

Таблица 15.1 - Координаты точек наблюдения за качеством атмосферного воздуха

№ точки	Описание расположения точки	Координаты	
		X	Y
1	На восточной границе 1000-метровой СЗЗ (в сторону ближайшей жилой застройки)	7290	2178
2	На границе ближайшей жилой застройки (расположенной от промплощадки с восточной стороны – по ул. Березниковская, 65)	7552	2292
3	На границе ближайших садовых участков, расположенных с южной стороны (п. Чкалова, ул. Тракторная)	5751	-260

В качестве приоритетных для анализа с учетом проведенных расчетов рассеивания было выбрано 4 вредных примеси:

- азота диоксид;
- аммиак;
- серы диоксид; 65
- кислота серная по молекуле H₂SO₄.

Для оценки возможного акустического воздействия на население на границе СЗЗ и за ее пределами и для подтверждения её достаточности была сформирована программа натуральных наблюдений за уровнем шума. Определяемые показатели: Эквивалентный и максимальный уровни звука и уровни звукового давления в октавных полосах частот.

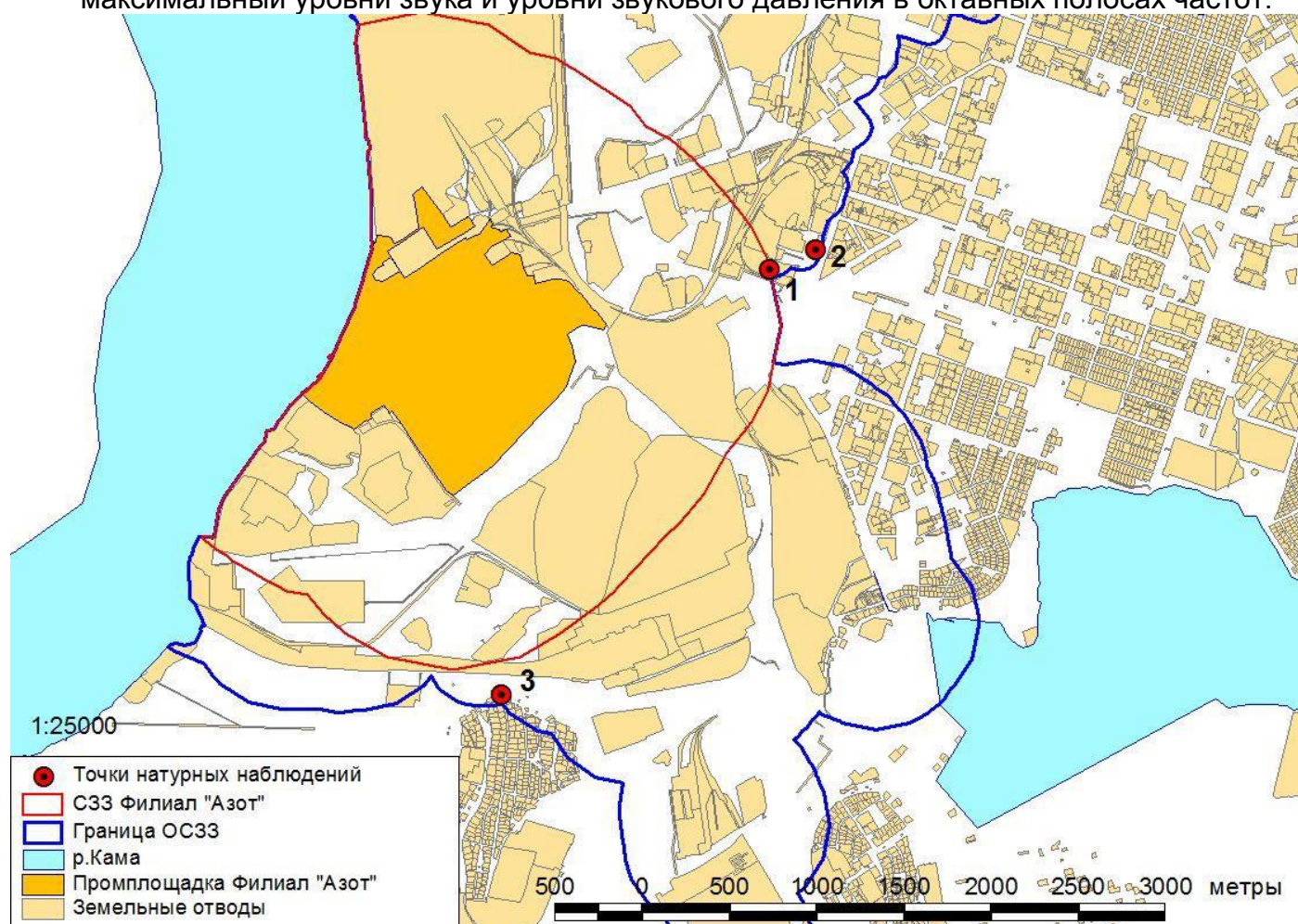


Рис. 15.1. Размещение точек натуральных наблюдений

На период строительства и эксплуатации с учетом введения в эксплуатацию нового производственного корпуса проведение мониторинг будет осуществляться по существующей схеме (существующий план-график тома СЗЗ).

16. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платы производится согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2017 года N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается с природопользователей, осуществляющих следующие виды воздействия на окружающую природную среду:

- Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты;
- Размещение отходов.

Ставки платы за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов и других видов вредного воздействия, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2016 года N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Согласно Письма Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502 "О рассмотрении обращения", утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - ставки платы) содержат позицию "взвешенные вещества". Выбросы таких веществ, как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид, по своим физическим свойствам, относящимся к твердым частицам, целесообразно учитывать в составе выбросов как взвешенные вещества.

В 2021 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08.

Постановление N 913 также предусматривает дополнительный коэффициент 2 для особо территорий и объектов, находящихся под особой охраной.

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) определены Постановлением № 156 от 16.02.2019 г. и составляют на 2021 год - 95 р/тонну.

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2017 года N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»:

- При размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, лицами, обязанными вносить плату, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы.

- При размещении твердых коммунальных отходов лицами, обязанными вносить плату, являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (далее - Закон N 89-ФЗ) ТКО - это:

- отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

- товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых

нужд;

- отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

17. РЕЗУЛЬТАТЫ МАТЕРИАЛОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно требований приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» информация об общественных слушаниях размещается:

- на федеральном уровне - на официальном сайте Росприроднадзора,
- на региональном уровне - на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора и на официальном сайте исполнительной власти соответствующего субъекта РФ в области охраны окружающей среды,
- на муниципальном уровне - на официальном сайте органа местного самоуправления или в случае его отсутствия - в официальном периодическом издании уполномоченного органа власти.

Информация о проведении общественных обсуждений проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» доведена до сведения общественности посредством размещения уведомления на официальных сайтах: Администрации города Березники по адресу: www.admbrk.ru в разделе «Безопасность-Экология-Общественные обсуждения» (дата размещения 07.09.2021), Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора по адресу: Росприроднадзор | Реестр материалов общественных обсуждений (grp.gov.ru) (дата размещения 07.09.2021), Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края по адресу: https://priroda.permkrai.ru/environment-control/public_discussions/?year=0&month=0§ion=0&page=1&back_url_admin=%2Fbitrix%2Fadmin%2Fiblock_list_admin.php%3FIBLOCK_ID%3D67%26type%3Ddocuments%26language%3Dru%26find_section_section%3D561 (дата размещения 07.09.2021), Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники: на сайте uralchem.ru в разделе «Корпоративное управление - Раскрытие информации по группе «УРАЛХИМ» - Уведомления о проведении общественных обсуждений» (дата размещения 10.09.2021).

В целях дополнительного информирования общественности уведомление о проведении общественных обсуждений проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду опубликовано в газете «Два берега Камы» №35 (136) от 10 сентября 2021 года, «Российская газета» № 203 (8554) от 7 сентября 2021 года и в эфире «Своё-ТВ» от 10.09.2021.

В ходе общественных обсуждений проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» замечания, предложения, пожелания от общественности не поступали.

По результатам общественных обсуждений принято решение: Признать общественные обсуждения проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» состоявшимися.

Заключение о результатах проведения общественных обсуждений в форме простого информирования проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» от 01.10.2021 г. представлено в Приложении 15.

18. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» при проектировании объекта «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» выполнен в соответствии с федеральными, региональными и местными нормативно-правовыми документами, регламентирующими экологическую безопасность района строительства.

В предварительной ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ, укрупненных оценок по сбросам и образованию отходов предполагаемых технологических решений. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки предварительной ОВОС не возникло.

Осуществление разработанных природоохранных мероприятий обеспечит надлежащую минимизацию воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и достижение высокого уровня экологической безопасности намечаемой деятельности.

На основании детального анализа исходного состояния окружающей среды и прогноза ее устойчивости к техногенным воздействиям проведена оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на природную и социально-экономическую среду, удовлетворяющая требованиям, предъявляемым к экологической документации.

В ходе проведенных исследований установлено следующее:

- современные условия не препятствуют реализации намечаемой деятельности;
- анализ проектных решений показал, что в период эксплуатации сверхнормативного воздействия на атмосферный воздух не будет,
- акустические расчеты показали, что функционирование проектируемого объекта не создаст повышенного акустического воздействия,
- воздействие на поверхностные и подземные воды при нормальном режиме работы проектируемого объекта и с учетом проведения природоохранных мероприятий отсутствует. В период строительства при реализации все намеченных природоохранных мероприятиях воздействие будет минимальным;
- образующиеся в период строительства и эксплуатации отходы будут вывозиться специализированными организациями на утилизацию и переработку, в зависимости от состава образующихся отходов. При выполнении природоохранных требований негативное воздействие при складировании (утилизации) отходов производства и потребления оказываться не будет;
- воздействия на животный мир и водные биоресурсы в период строительства и эксплуатации не оказываются, в период строительства при реализации намеченных компенсационных мероприятий воздействие оценивается как допустимое.

Имеющихся потенциально опасных и вредных технологических установок, материалов и выделений на проектируемом объекте нет. Технологических процессов (производств), остановка которых может привести к аварийным ситуациям, связанными с человеческими жертвами и потерями людей не имеется.

Таким образом, проведенный анализ показал, что по всем возможным факторам уровень воздействия не превысит допустимых нормативов при реализации проектных решений, направленных на снижение и/или недопущение негативного воздействия на окружающую среду.

Анализируя выполненную работу по ОВОС можно прийти к выводу, что дальнейшее проектирование и строительство объекта «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» не окажет сверхнормативного воздействия на окружающую среду ни по одной экосфере.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002г.
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.99 г.
3. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.98 г.
4. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 19.04.1991 г.
5. Кодекс РФ «Градостроительный кодекс» № 73-ФЗ от 07.05.1998 г.
6. Кодекс РФ «Земельный кодекс РФ» № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.
7. Кодекс РФ «Водный кодекс РФ» № 74-ФЗ от 04.12.2006 г.
8. Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» № 87 от 16.02.2008 г.
9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
10. Постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
11. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утверждены приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года N 273).
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012 г.
13. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.
14. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), Москва, 1998 г.
15. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001 г.
16. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), СПб, 2015 г.
17. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), СПб, 2015г.
18. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов. Отдел научно технической информации Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова; М.: 1989 г.
19. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, С.-Петербург, 2006 г. (10 издание дополненное и переработанное).
20. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
21. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
22. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».
23. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
24. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация

нарушенных земель в целях рекультивации.

25. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель

26. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 20.07.2017) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

27. Методика по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/ПР).

28. Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (утв. Приказом МПР РФ от от 4 декабря 2014 года N 536).

29. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.

30. Санитарная очистка и уборка населенных мест», Москва, 1997г.

31. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

32. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

33. Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты». Дополнения к СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85. Москва 2014, ФГУП «НИИ ВОДГЕО.

34. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля».

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2016 года N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

36. Постановление Правительства РФ № 156 от 16.02.2019 г. «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные).

37. Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 N AC-03-01-31/502 "О рассмотрении обращения", утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Справка о краткой климатической характеристике

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72

для телеграфа: Погода

ИНН 6685025156 КПП 668501001

E-mail: gimct@meteo.perm.ru

Сайт: www.meteo.perm.ru

05.10.2021 № 2564

На № ГШ-3012 от 26.04.2021

О метеорологической информации и фоновых
концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела
инженерных изысканий
Т.Д. Щелкановой

618400, Пермский край,
г. Березники, Советский пр., 14.

E-mail: shtrosherer@npp-iziskatel.ru

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год», расположенному согласно прилагаемой схеме к запросу №ГШ-3012 от 26.04.2021 на территории Пермского края, в г. Березники, по веществам указанным заказчиком в запросе №ГШ-3012 от 26.04.2021, предоставляем необходимые сведения:

1. Метеорологические характеристики по метеостанции Березники МС (1966-2020гг):

1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: $-17,1$ °С.

1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: $+24,0$ °С.

1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2020гг):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль.
10	5	7	15	26	15	11	11	10

1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с.

1.5. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2020г составила 0,10 мкЗв/ч (максимальная 0,13 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности.

2. Фоновое загрязнение атмосферы:

2.1. Значения фоновых концентраций по результатам наблюдений на стационарном посту наблюдений за состоянием атмосферного воздуха ПНЗ №3, расположенном по адресу: г. Березники, перес. ул. К. Маркса – ул. Юбилейная, рассчитанные за период 2016-2020 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³				
	при скорости ветра 0-2 м/с	при скорости ветра 3-У* м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Аммиак	0,044	0,033	0,041	0,036	0,048
Диоксид серы	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005
Оксид азота	0,149	0,075	0,086	0,099	0,092
Хлорид водорода	0,184	0,152	0,183	0,198	0,194
Сероводород	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002
Диоксид азота	0,116	0,082	0,103	0,120	0,100
Оксид углерода	3,09	2,23	2,32	2,63	2,50

2.2. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Березники за период 2016-2020 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Бенз(а)пирен	$2,4 \cdot 10^{-6}$

2.3. Все расчеты по веществам: диоксид углерода, фторид водорода, хлор, метан, сульфид водорода и сажа рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2025 года.
 Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.
 Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Р/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
 филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

О.В. Харитонович
 (342) 244-40-92
 А.В. Ширинкина
 (342) 274-39-65

Приложение 2

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу на этапе строительства

АВТОСТОЯНКА

=====

Предприятие: производство карбамидосульфата (UAS)

Модуль реализует "Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", Москва, 1998 г.

Расчетные формулы (одноэтажная стоянка):

$$M(ij) = [(m(\text{пр}) * t(\text{пр}) * K_i * K_{s1}) + (m(L) * (L_1 + L_2) * K_{s2}) + (m(\text{хх}) * (t(\text{хх1}) + t(\text{хх2})) * K_i * K_{s3})] * L * N_k * D_j * 10e-6, \text{ тонн/год}$$

где:

- M(ij) - валовый выброс i - го вещества за j - й период
- L - коэффициент выпуска (выезда), L = Nкв / Nк
- m(пр) - удельный выброс i - го вещества при прогреве двигателя, г/мин
- t(пр) - время прогрева двигателя, мин
- m(L) - удельный выброс i - го вещества при движении автотранспорта, г/км
- L1 - пробег по территории при выезде, км
- L2 - пробег по территории при возврате, км
- m(хх) - удельный выброс i - го вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
- t(хх1) - время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин
- t(хх2) - время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин
- Ki - коэффициент, учитывающий снижение выброса i - го вещества при проведении экологического контроля
- Nк - количество автотранспорта на территории стоянки
- Nкв - среднее количество автотранспорта, выезжающего в течение суток со стоянки
- Dj - количество дней работы в j - м периоде
- Ks1, Ks2, Ks3 - коэффициенты, учитывающие снижение выброса i - го вещества автотранспортом, оснащенным каталитическими нейтрализаторами соответственно при прогреве двигателя, при пробеге, на холостом ходу.

$$G(i) = [(m(\text{пр}) * t(\text{пр}) * K_i * K_{s1}) + (m(L) * L_1 * K_{s2}) + (m(\text{хх}) * t(\text{хх1}) * K_i * K_{s3})] * N_k / 3600, \text{ г/с}$$

где:

- G(i) - максимально разовый выброс i - го вещества
- Nк - наибольшее количество автотранспорта, выезжающего со стоянки за 1 час

Примечание.

1. Выбросы оксидов азота с учетом их трансформации в атмосферном воздухе в оксид и диоксид азота рассчитываются как:

$$M(G)NO_2 = 0.8 * M(G)NO_x$$

$$M(G)NO = 0.13 * M(G)NO_x$$

2. Углеводороды, поступающие в атмосферу от автотранспорта, работающего на бензине, классифицируются по бензину, на дизельном (газодизельном) топливе - по керосину, на сжатом природном газе - по метану, на сжиженном нефтяном газе - по углеводородам C1-C5.

Расчетные формулы (внутренние проезды объекта):

$$M_{\text{пр}}(ij) = m(L) * K_{s2} * L_p * N_p * D_j * 10e-6, \text{ тонн/год}$$

где:

- Mпр(ij) - валовый выброс i - го вещества за j - й период при движении автотранспорта по p - му внутреннему проезду расчетного объекта
- Lp - протяженность p - го внутреннего проезда, км
- Np - среднее количество автотранспорта, проезжающего по p - му внутреннему проезду за день
- Gp(i) = m(L) * Ks2 * Lp * Np / 3600, г/с
- где:
- Gp(i) - максимально разовый выброс i - го вещества для p - го внутреннего проезда расчетного объекта
- Np - наибольшее количество автотранспорта, проезжающего по p - му проезду за 1 час

Модуль реализует "Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)", Москва, 1998 г.

Расчетные формулы:

$$M(ij) = [(m(\text{п}) * t(\text{п})) + (m(\text{пр}) * t(\text{пр})) + (m(\text{дв}) * t(\text{дв1})) + (m(\text{дв}) * t(\text{дв2})) + (m(\text{хх}) * t(\text{хх1})) + (m(\text{хх}) * t(\text{хх2}))] * N_k * D_j * 10e-6, \text{ тонн/год}$$

где:

- M(ij) - валовый выброс i - го вещества за j - й период при въезде и выезде с территории площадки
- m(п) - удельный выброс i - го вещества пусковым двигателем, г/мин
- m(пр) - удельный выброс i - го вещества при прогреве двигателя, г/мин
- m(дв) - удельный выброс i - го вещества при движении машины с условно постоянной скоростью, г/мин
- m(хх) - удельный выброс i - го вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
- t(п) - время работы пускового двигателя, мин
- t(пр) - время прогрева двигателя, мин

t(дв1) - время движения машины по территории при выезде, мин
t(дв2) - время движения машины по территории при возврате, мин
t(хх1) - время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин
t(хх2) - время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин
Nк - среднее количество дорожных машин, ежедневно выходящих на линию
Dj - количество дней работы в j - м периоде

$$G(i) = [(m(п) * t(п)) + (m(пр) * t(пр)) + (m(дв) * t(дв1)) + (m(хх) * t(хх1))] * Nк / 3600, г/с$$

где:

G(i) - максимально разовый выброс i - го вещества
Nк - наибольшее количество дорожных машин, выезжающих со стоянки в течение 1 часа

Примечание.

1. Расчет выбросов соединений свинца проводится только в случае использования пусковым двигателем этилированного бензина.
2. Дорожные машины с двигателем мощностью до 20 кВт осуществляют пуск двигателя электростартером, который не дает никаких выбросов.
3. Выбросы оксидов азота с учетом их трансформации в атмосферном воздухе в оксид и диоксид азота рассчитываются как:

$$M(G)NO_2 = 0.8 * M(G)NO_x$$

$$M(G)NO = 0.13 * M(G)NO_x$$

Работа дорожных машин на площадке:

$$M1(ij) = [m(дв) * t(дв) + 1.3 * m(дв) * t(нагр) + m(хх) * t(хх)] * Dj * 10^{-6}, \text{ тонн/год}$$

где:

M1(ij) - валовый выброс i - го вещества за j - й период при работе на площадке
m(дв) - удельный выброс i - го вещества при движении машины без нагрузки, г/мин
1.3m(дв) - удельный выброс i - го вещества при движении машины под нагрузкой, г/мин
m(хх) - удельный выброс i - го вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
t(дв) - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин
t(нагр) - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин
t(хх) - суммарное время холостого хода всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин
Dj - количество дней работы в j - м периоде

$$\text{Мобщ} = M(ij) + M1(ij)$$

где:

Мобщ - суммарная величина валового выброса i - го вещества за j - й период
M(ij) - валовый выброс i - го вещества за j - й период при въезде и выезде с территории площадки
M1(ij) - валовый выброс i - го вещества за j - й период при работе на площадке
G1(i) = [m(дв) * t(дв) + 1.3 * m(дв) * t(нагр) + m(хх) * t(хх)] * Nк / 30 * 60, г/с
где:
G1(i) - максимально разовый выброс i - го вещества
t(дв) - движение техники без нагрузки за 30 минутный период наиболее напряженной работы, мин (по умолчанию принимается равным 12 мин)
t(нагр) - движение техники с нагрузкой за 30 минутный период наиболее напряженной работы, мин (по умолчанию принимается равным 13 мин)
t(хх) - время холостого хода за 30 минутный период наиболее напряженной работы, мин (по умолчанию принимается равным 5 мин)
Nк - наибольшее количество дорожных машин, работающих одновременно в течение 30 минут

ИСТОЧНИК: Строительная техника

НОМЕР ИСТОЧНИКА: 6504

Непосредственный въезд и выезд со стоянки на дороги общего пользования: не имеется

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Марка машины :Бульдозер

Номинальная мощность дизельного двигателя(кВт): 61-100

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию:1

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0
при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 2.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период: (от -5 до -10)°С: 12.0

(от -10 до -15) °С: 20.0
 (от -15 до -20) °С: 28.0
 (от -20 до -25) °С: 36.0
 (ниже -25) °С: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 1
- в переходный период: 2
- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

- В течение рабочего дня суммарное время
 - движения без нагрузки всей техники, мин: 120
 - движения с нагрузкой всей техники, мин: 130
 - холостого хода для всей техники, мин: 50

- За 30 минут наиболее напряженной работы
 - движение техники без нагрузки, мин: 12
 - движение техники с нагрузкой, мин: 13
 - работа на холостом ходу, мин: 5

Наибольшее количество дорожных машин, работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
 - (от -5 до -10) °С: 60
 - (от -10 до -15) °С: 0
 - (от -15 до -20) °С: 0
 - (от -20 до -25) °С: 0
 - (ниже -25) °С: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	25.00	1.700	0.0420	0.0000	0.0000	2.100
При прогреве двигателя, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300
При пробеге, г/мин	1.29	2.470	0.1900	0.2700	0.0000	0.430
На холостом ходу, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	25.00	1.700	0.0420	0.0000	0.0000	2.100
При прогреве двигателя, г/мин	4.32	0.720	0.1080	0.3240	0.0000	0.702
При пробеге, г/мин	1.41	2.470	0.2070	0.3690	0.0000	0.459
На холостом ходу, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	25.00	1.700	0.0420	0.0000	0.0000	2.100
При прогреве двигателя, г/мин	4.80	0.720	0.1200	0.3600	0.0000	0.780
При пробеге, г/мин	1.57	2.470	0.2300	0.4100	0.0000	0.510
На холостом ходу, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.075643	0.107261	0.008693	0.011756	0.020562
- в переходный период	0.023506	0.030848	0.002510	0.003471	0.006115
- в холодный период:					
Январь	0.013418	0.015579	0.001277	0.001791	0.003255
Февраль	0.013418	0.015579	0.001277	0.001791	0.003255
Декабрь	0.013418	0.015579	0.001277	0.001791	0.003255
+-----+					
Итого за холодный период	0.040255	0.046736	0.003832	0.005374	0.009764
Всего	0.139404	0.184845	0.015035	0.020601	0.036440
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.046625	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Февраль	0.046625	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Март	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Апрель	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Май	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Июнь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Июль	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Август	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Сентябрь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Октябрь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Ноябрь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Декабрь	0.046625	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737

Итого по марке машины: Бульдозер

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)

Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.1478762	0.0327924
Азота оксид	304	0.0240299	0.0053288
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0009660	0.0023333
Керосин	2732	0.0354745	0.0077372
Прочие:			
Сажа (С)	328	0.0206014	0.0045017
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	330	0.0150346	0.0033200
Оксид углерода (СО)	337	0.1394044	0.0466250

Марка машины :Экскаватор

Номинальная мощность дизельного двигателя(кВт): 61-100

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию:1

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0

при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 2.0

- в переходный период: 6.0

- в холодный период:

(от -5 до -10)°С: 12.0

(от -10 до -15)°С: 20.0

(от -15 до -20)°С: 28.0

(от -20 до -25)°С: 36.0

(ниже -25)°С: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 1

- в переходный период: 2

- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

В течение рабочего дня суммарное время

- движения без нагрузки всей техники, мин: 120

- движения с нагрузкой всей техники, мин: 130

- холостого хода для всей техники, мин: 50

За 30 минут наиболее напряженной работы

- движение техники без нагрузки, мин: 12

- движение техники с нагрузкой, мин: 13

- работа на холостом ходу, мин: 5

Наибольшее количество дорожных машин,

работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140

- в переходный период: 40

- в холодный период: 60, из них

(от -5 до -10)°С: 60

(от -10 до -15)°С: 0

(от -15 до -20)°С: 0

(от -20 до -25)°С: 0

(ниже -25)°С: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	СО	NOx	SO ₂	С	Pb	СН
При пуске двигателя, г/мин	25.00	1.700	0.0420	0.0000	0.0000	2.100
При прогреве двигателя, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300
При пробеге, г/мин	1.29	2.470	0.1900	0.2700	0.0000	0.430
На холостом ходу, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300

В переходный период:	СО	NOx	SO ₂	С	Pb	СН
При пуске двигателя, г/мин	25.00	1.700	0.0420	0.0000	0.0000	2.100
При прогреве двигателя, г/мин	4.32	0.720	0.1080	0.3240	0.0000	0.702
При пробеге, г/мин	1.41	2.470	0.2070	0.3690	0.0000	0.459
На холостом ходу, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300

В холодный период:	СО	NOx	SO ₂	С	Pb	СН
При пуске двигателя, г/мин	25.00	1.700	0.0420	0.0000	0.0000	2.100
При прогреве двигателя, г/мин	4.80	0.720	0.1200	0.3600	0.0000	0.780
При пробеге, г/мин	1.57	2.470	0.2300	0.4100	0.0000	0.510
На холостом ходу, г/мин	2.40	0.480	0.0970	0.0600	0.0000	0.300

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	СО	NOx	SO ₂	С	СН
- в теплый период	0.075643	0.107261	0.008693	0.011756	0.020562
- в переходный период	0.023506	0.030848	0.002510	0.003471	0.006115
- в холодный период:					
Январь	0.013418	0.015579	0.001277	0.001791	0.003255
Февраль	0.013418	0.015579	0.001277	0.001791	0.003255

Декабрь	0.013418	0.015579	0.001277	0.001791	0.003255
+-----+ Итого за холодный период	0.040255	0.046736	0.003832	0.005374	0.009764
Всего	0.139404	0.184845	0.015035	0.020601	0.036440
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.046625	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Февраль	0.046625	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Март	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Апрель	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Май	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Июнь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Июль	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Август	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Сентябрь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Октябрь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Ноябрь	0.027378	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737
Декабрь	0.046625	0.040991	0.003320	0.004502	0.007737

Итого по марке машины: Экскаватор

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.1478762	0.0327924
Азота оксид	304	0.0240299	0.0053288
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0009660	0.0023333
Керосин	2732	0.0354745	0.0077372
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0206014	0.0045017
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0150346	0.0033200
Оксид углерода (CO)	337	0.1394044	0.0466250

Марка машины : Автомобильный кран

Номинальная мощность дизельного двигателя(кВт) : 101-160

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию:2

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0

при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин) :

- в теплый период: 2.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период:
 - (от -5 до -10)°C: 12.0
 - (от -10 до -15)°C: 20.0
 - (от -15 до -20)°C: 28.0
 - (от -20 до -25)°C: 36.0
 - (ниже -25)°C: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин) :

- в теплый период: 1
- в переходный период: 2
- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

В течение рабочего дня суммарное время

- движения без нагрузки всей техники, мин: 120
- движения с нагрузкой всей техники, мин: 130
- холостого хода для всей техники, мин: 50

За 30 минут наиболее напряженной работы

- движение техники без нагрузки, мин: 12
- движение техники с нагрузкой, мин: 13
- работа на холостом ходу, мин: 5

Наибольшее количество дорожных машин,

работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
 - (от -5 до -10)°C: 60
 - (от -10 до -15)°C: 0
 - (от -15 до -20)°C: 0
 - (от -20 до -25)°C: 0
 - (ниже -25)°C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	3.90	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

При пробеге, г/мин	2.09	4.010	0.3100	0.4500	0.0000	0.710
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.02	1.170	0.1800	0.5400	0.0000	1.143
При пробеге, г/мин	2.29	4.010	0.3420	0.6030	0.0000	0.765
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.80	1.170	0.2000	0.6000	0.0000	1.270
При пробеге, г/мин	2.55	4.010	0.3800	0.6700	0.0000	0.850
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.131957	0.180758	0.014726	0.020279	0.035505
- в переходный период	0.043412	0.052354	0.004298	0.006160	0.010891
- в холодный период:					
Январь	0.026667	0.026730	0.002222	0.003265	0.006047
Февраль	0.026667	0.026730	0.002222	0.003265	0.006047
Декабрь	0.026667	0.026730	0.002222	0.003265	0.006047
+-----+					
Итого за холодный период	0.080001	0.080189	0.006666	0.009795	0.018140
Всего	0.255370	0.313302	0.025690	0.036234	0.064536
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Февраль	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Март	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Апрель	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Май	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июнь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июль	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Август	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Сентябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Октябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Ноябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Декабрь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761

Итого по марке машины: Автомобильный кран

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.2506413	0.0532396
Азота оксид	304	0.0407292	0.0086514
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0026680	0.0032222
Керосин	2732	0.0618678	0.0127606
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0362336	0.0075028
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0256902	0.0054217
Оксид углерода (CO)	337	0.2553696	0.0695167

Марка машины : Кран путеукладочный

Номинальная мощность дизельного двигателя (кВт) : 101-160

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию: 1

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0

при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин) :

- в теплый период: 2.0

- в переходный период: 6.0

- в холодный период:

(от -5 до -10) °C: 12.0

(от -10 до -15) °C: 20.0

(от -15 до -20) °C: 28.0

(от -20 до -25) °C: 36.0

(ниже -25) °C: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин) :

- в теплый период: 1

- в переходный период: 2

- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

В течение рабочего дня суммарное время

- движения без нагрузки всей техники, мин: 120

- движения с нагрузкой всей техники, мин: 130

- холостого хода для всей техники, мин: 50

За 30 минут наиболее напряженной работы

- движение техники без нагрузки, мин: 12
 - движение техники с нагрузкой, мин: 13
 - работа на холостом ходу, мин: 5
 Наибольшее количество дорожных машин,
 работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
 - в переходный период: 40
 - в холодный период: 60, из них
 (от -5 до -10) °C: 60
 (от -10 до -15) °C: 0
 (от -15 до -20) °C: 0
 (от -20 до -25) °C: 0
 (ниже -25) °C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	3.90	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490
При пробеге, г/мин	2.09	4.010	0.3100	0.4500	0.0000	0.710
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.02	1.170	0.1800	0.5400	0.0000	1.143
При пробеге, г/мин	2.29	4.010	0.3420	0.6030	0.0000	0.765
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.80	1.170	0.2000	0.6000	0.0000	1.270
При пробеге, г/мин	2.55	4.010	0.3800	0.6700	0.0000	0.850
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.121944	0.174231	0.014194	0.019593	0.033831
- в переходный период	0.037696	0.050135	0.004101	0.005781	0.010039
- в холодный период:					
Январь	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
Февраль	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
Декабрь	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
+-----+					
Итого за холодный период	0.063986	0.076031	0.006261	0.008949	0.015961
Всего	0.223626	0.300398	0.024556	0.034323	0.059831
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Февраль	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Март	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Апрель	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Май	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июнь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июль	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Август	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Сентябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Октябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Ноябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Декабрь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761

Итого по марке машины: Кран путевкладочный

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.2403181	0.0532396
Азота оксид	304	0.0390517	0.0086514
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0013340	0.0032222
Керосин	2732	0.0584967	0.0127606
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0343228	0.0075028
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0245559	0.0054217
Оксид углерода (CO)	337	0.2236260	0.0695167

Марка машины : Асфальтукладчик

Номинальная мощность дизельного двигателя (кВт): 36-60

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию: 1

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0
при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин) :

- в теплый период: 2.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период:
- (от -5 до -10)°C: 12.0
- (от -10 до -15)°C: 20.0
- (от -15 до -20)°C: 28.0
- (от -20 до -25)°C: 36.0
- (ниже -25)°C: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин) :

- в теплый период: 1
- в переходный период: 2
- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

- В течение рабочего дня суммарное время
- движения без нагрузки всей техники, мин: 120
- движения с нагрузкой всей техники, мин: 130
- холостого хода для всей техники, мин: 50

- За 30 минут наиболее напряженной работы
- движение техники без нагрузки, мин: 12
- движение техники с нагрузкой, мин: 13
- работа на холостом ходу, мин: 5

Наибольшее количество дорожных машин,
работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
- (от -5 до -10)°C: 60
- (от -10 до -15)°C: 0
- (от -15 до -20)°C: 0
- (от -20 до -25)°C: 0
- (ниже -25)°C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	23.30	1.200	0.0290	0.0000	0.0000	5.800
При прогреве двигателя, г/мин	1.40	0.290	0.0580	0.0400	0.0000	0.180
При пробеге, г/мин	0.77	1.490	0.1200	0.1700	0.0000	0.260
На холостом ходу, г/мин	1.44	0.290	0.0580	0.0400	0.0000	0.180

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	23.30	1.200	0.0290	0.0000	0.0000	5.800
При прогреве двигателя, г/мин	2.52	0.440	0.0648	0.2160	0.0000	0.423
При пробеге, г/мин	0.85	1.490	0.1350	0.2250	0.0000	0.279
На холостом ходу, г/мин	1.44	0.290	0.0580	0.0400	0.0000	0.180

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	23.30	1.200	0.0290	0.0000	0.0000	5.800
При прогреве двигателя, г/мин	2.80	0.440	0.0720	0.2400	0.0000	0.470
При пробеге, г/мин	0.94	1.490	0.1500	0.2500	0.0000	0.310
На холостом ходу, г/мин	1.44	0.290	0.0580	0.0400	0.0000	0.180

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.046369	0.064732	0.005466	0.007419	0.013056
- в переходный период	0.014704	0.018625	0.001580	0.002190	0.004057
- в холодный период:					
Январь	0.008672	0.009413	0.000804	0.001132	0.002329
Февраль	0.008672	0.009413	0.000804	0.001132	0.002329
Декабрь	0.008672	0.009413	0.000804	0.001132	0.002329
+-----+					
Итого за холодный период	0.026017	0.028240	0.002411	0.003395	0.006986
Всего	0.087090	0.111597	0.009456	0.013004	0.024100
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.036928	0.024728	0.002088	0.002841	0.008492
Февраль	0.036928	0.024728	0.002088	0.002841	0.008492
Март	0.018719	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Апрель	0.016363	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Май	0.016363	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Июнь	0.016363	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Июль	0.016363	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Август	0.016363	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Сентябрь	0.016363	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Октябрь	0.016363	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674

Ноябрь	0.018719	0.024728	0.002088	0.002841	0.004674
Декабрь	0.036928	0.024728	0.002088	0.002841	0.008492

Итого по марке машины: Асфальтукладчик

Вредное вещество	Код веще ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0892778	0.0197827
Азота оксид	304	0.0145076	0.0032147
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0026680	0.0064444
Керосин	2732	0.0214319	0.0046744
Прочие:			
Сажа (С)	328	0.0130042	0.0028406
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	330	0.0094560	0.0020878
Оксид углерода (СО)	337	0.0870896	0.0369278

Марка машины : Автогрейдер

Номинальная мощность дизельного двигателя(кВт): 101-160

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию:1

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0

при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 2.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период:
- (от -5 до -10)°С: 12.0
- (от -10 до -15)°С: 20.0
- (от -15 до -20)°С: 28.0
- (от -20 до -25)°С: 36.0
- (ниже -25)°С: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 1
- в переходный период: 2
- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

В течение рабочего дня суммарное время

- движения без нагрузки всей техники, мин: 120
- движения с нагрузкой всей техники, мин: 130
- холостого хода для всей техники, мин: 50

За 30 минут наиболее напряженной работы

- движение техники без нагрузки, мин: 12
- движение техники с нагрузкой, мин: 13
- работа на холостом ходу, мин: 5

Наибольшее количество дорожных машин,
работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
- (от -5 до -10)°С: 60
- (от -10 до -15)°С: 0
- (от -15 до -20)°С: 0
- (от -20 до -25)°С: 0
- (ниже -25)°С: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	СО	NOx	SO ₂	С	Pb	СН
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	3.90	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490
При пробеге, г/мин	2.09	4.010	0.3100	0.4500	0.0000	0.710
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В переходный период:	СО	NOx	SO ₂	С	Pb	СН
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.02	1.170	0.1800	0.5400	0.0000	1.143
При пробеге, г/мин	2.29	4.010	0.3420	0.6030	0.0000	0.765
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В холодный период:	СО	NOx	SO ₂	С	Pb	СН
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.80	1.170	0.2000	0.6000	0.0000	1.270
При пробеге, г/мин	2.55	4.010	0.3800	0.6700	0.0000	0.850
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.121944	0.174231	0.014194	0.019593	0.033831
- в переходный период	0.037696	0.050135	0.004101	0.005781	0.010039
- в холодный период:					
Январь	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
Февраль	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
Декабрь	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
+-----+					
Итого за холодный период	0.063986	0.076031	0.006261	0.008949	0.015961
Всего	0.223626	0.300398	0.024556	0.034323	0.059831
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Февраль	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Март	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Апрель	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Май	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июнь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июль	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Август	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Сентябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Октябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Ноябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Декабрь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761

Итого по марке машины: Автогрейдер

Вредное вещество	Код веще ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.2403181	0.0532396
Азота оксид	304	0.0390517	0.0086514
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0013340	0.0032222
Керосин	2732	0.0584967	0.0127606
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0343228	0.0075028
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0245559	0.0054217
Оксид углерода (CO)	337	0.2236260	0.0695167

Марка машины : ВПС-03

Номинальная мощность дизельного двигателя (кВт): 101-160

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию: 1

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0

при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 2.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период:
 - (от -5 до -10) °C: 12.0
 - (от -10 до -15) °C: 20.0
 - (от -15 до -20) °C: 28.0
 - (от -20 до -25) °C: 36.0
 - (ниже -25) °C: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 1
- в переходный период: 2
- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

- В течение рабочего дня суммарное время
 - движения без нагрузки всей техники, мин: 120
 - движения с нагрузкой всей техники, мин: 130
 - холостого хода для всей техники, мин: 50

- За 30 минут наиболее напряженной работы
 - движение техники без нагрузки, мин: 12
 - движение техники с нагрузкой, мин: 13
 - работа на холостом ходу, мин: 5

Наибольшее количество дорожных машин,
работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
 - (от -5 до -10) °C: 60
 - (от -10 до -15) °C: 0
 - (от -15 до -20) °C: 0
 - (от -20 до -25) °C: 0
 - (ниже -25) °C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	3.90	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490
При пробеге, г/мин	2.09	4.010	0.3100	0.4500	0.0000	0.710
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.02	1.170	0.1800	0.5400	0.0000	1.143
При пробеге, г/мин	2.29	4.010	0.3420	0.6030	0.0000	0.765
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	35.00	3.400	0.0580	0.0000	0.0000	2.900
При прогреве двигателя, г/мин	7.80	1.170	0.2000	0.6000	0.0000	1.270
При пробеге, г/мин	2.55	4.010	0.3800	0.6700	0.0000	0.850
На холостом ходу, г/мин	3.91	0.780	0.1600	0.1000	0.0000	0.490

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.121944	0.174231	0.014194	0.019593	0.033831
- в переходный период	0.037696	0.050135	0.004101	0.005781	0.010039
- в холодный период:					
Январь	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
Февраль	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
Декабрь	0.021329	0.025344	0.002087	0.002983	0.005320
+-----+					
Итого за холодный период	0.063986	0.076031	0.006261	0.008949	0.015961
Всего	0.223626	0.300398	0.024556	0.034323	0.059831
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Февраль	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Март	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Апрель	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Май	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июнь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Июль	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Август	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Сентябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Октябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Ноябрь	0.044417	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761
Декабрь	0.069517	0.066549	0.005422	0.007503	0.012761

Итого по марке машины: ВПРС-03

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.2403181	0.0532396
Азота оксид	304	0.0390517	0.0086514
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0013340	0.0032222
Керосин	2732	0.0584967	0.0127606
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0343228	0.0075028
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0245559	0.0054217
Оксид углерода (CO)	337	0.2236260	0.0695167

Марка машины : Самоходный каток

Номинальная мощность дизельного двигателя(кВт): до 20

Среднее количество машин, ежедневно выходящих на линию:1

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая

Наибольшее количество ДМ, выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Время движения машины по территории при выезде (мин) : 5.0

при возврате (мин): 5.0

Время работы двигателя на холостом ходу - 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 2.0

- в переходный период: 6.0

- в холодный период:

(от -5 до -10) °C: 12.0

(от -10 до -15) °C: 20.0

(от -15 до -20) °C: 28.0

(от -20 до -25) °C: 36.0

(ниже -25) °C: 45.0

Средняя продолжительность пуска дизельного двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 1

- в переходный период: 2

- в холодный период: 4

Работа дорожных машин на площадке:

В течение рабочего дня суммарное время
 - движения без нагрузки всей техники, мин: 120
 - движения с нагрузкой всей техники, мин: 130
 - холостого хода для всей техники, мин: 50

За 30 минут наиболее напряженной работы
 - движение техники без нагрузки, мин: 12
 - движение техники с нагрузкой, мин: 13
 - работа на холостом ходу, мин: 5

Наибольшее количество дорожных машин,
 работающих одновременно в течение 30 мин: 1

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
 - в переходный период: 40
 - в холодный период: 60, из них
 (от -5 до -10) °С: 60
 (от -10 до -15) °С: 0
 (от -15 до -20) °С: 0
 (от -20 до -25) °С: 0
 (ниже -25) °С: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	0.00	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
При прогреве двигателя, г/мин	0.50	0.090	0.0180	0.0100	0.0000	0.060
При пробеге, г/мин	0.24	0.470	0.0360	0.0500	0.0000	0.080
На холостом ходу, г/мин	0.45	0.090	0.0180	0.0100	0.0000	0.060

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	0.00	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
При прогреве двигателя, г/мин	0.90	0.140	0.0198	0.0540	0.0000	0.144
При пробеге, г/мин	0.26	0.470	0.0396	0.0630	0.0000	0.090
На холостом ходу, г/мин	0.45	0.090	0.0180	0.0100	0.0000	0.060

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При пуске двигателя, г/мин	0.00	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
При прогреве двигателя, г/мин	1.00	0.140	0.0220	0.0600	0.0000	0.160
При пробеге, г/мин	0.29	0.470	0.0440	0.0700	0.0000	0.100
На холостом ходу, г/мин	0.45	0.090	0.0180	0.0100	0.0000	0.060

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.013462	0.020355	0.001643	0.002169	0.003802
- в переходный период	0.004031	0.005842	0.000474	0.000637	0.001120
- в холодный период:					
Январь	0.002153	0.002938	0.000241	0.000328	0.000583
Февраль	0.002153	0.002938	0.000241	0.000328	0.000583
Декабрь	0.002153	0.002938	0.000241	0.000328	0.000583
+-----+					
Итого за холодный период	0.006460	0.008813	0.000723	0.000983	0.001750
Всего	0.023953	0.035010	0.002840	0.003789	0.006672
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Февраль	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Март	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Апрель	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Май	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Июнь	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Июль	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Август	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Сентябрь	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Октябрь	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Ноябрь	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451
Декабрь	0.005103	0.007796	0.000628	0.000831	0.001451

Итого по марке машины: Самоходный каток

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0280080	0.0062369
Азота оксид	304	0.0045513	0.0010135
Углеводороды, в т.ч.:			
Керосин	2732	0.0066722	0.0014511
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0037890	0.0008306
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0028399	0.0006280
Оксид углерода (CO)	337	0.0239528	0.0051033

Результаты расчета выбросов по источнику:
Строительная техника

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Валовый выброс (т/период СМР)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:				
Азота диоксид	301	1.3846336	1.8461781	0.0532396
Азота оксид	304	0.2250030	0.3000040	0.0086514
Углеводороды, в т.ч.:				
Бензин	2704	0.0112700	0.0150267	0.0032222
Керосин	2732	0.3364110	0.4485480	0.0127606
Прочие:				
Сажа (С)	328	0.1971979	0.2629305	0.0075028
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.1417228	0.1889637	0.0054217
Оксид углерода (CO)	337	1.3160988	1.7547984	0.0695167

ИСТОЧНИК: Грузовые автомобили
НОМЕР ИСТОЧНИКА: 6505
Непосредственный въезд и выезд со стоянки на дороги общего пользования: не имеется

ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ

Марка автомобиля : Самосвал
Производитель грузового автомобиля: грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ
Грузоподъемность, т: 8 - 16
Тип используемого топлива: дизельное (газодизельное)
Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая без подогрева
Этажность стоянки: одноэтажная
Эксплуатационные характеристики автотранспорта на стоянке:
Среднее кол-во автотранспорта, выезжающего в течении суток со стоянки: 3
Наибольшее количество автомобилей выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1
Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км: 0.05
Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км: 0.05

Время работы на холостом ходу при выезде: 1 мин
Время работы на холостом ходу при въезде: 1 мин
Время прогрева двигателя по периодам (мин):
- в теплый период: 4.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период:
(от -5 до -10) °C: 12.0
(от -10 до -15) °C: 20.0
(от -15 до -20) °C: 25.0
(от -20 до -25) °C: 30.0
(ниже -25) °C: 30.0

Количество рабочих дней по периодам:
- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
(от -5 до -10) °C: 60
(от -10 до -15) °C: 0
(от -15 до -20) °C: 0
(от -20 до -25) °C: 0
(ниже -25) °C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	С	Pb	СН
При прогреве двигателя, г/мин	3.00	1.000	0.1130	0.0400	0.0000	0.400
При пробеге, г/км	6.10	4.000	0.5400	0.3000	0.0000	1.000
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В переходный период:	CO	NOx	SO2	С	Pb	СН
При прогреве двигателя, г/мин	7.38	2.000	0.1224	0.1440	0.0000	0.990
При пробеге, г/км	6.66	4.000	0.6030	0.3600	0.0000	1.080
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В холодный период:	CO	NOx	SO2	С	Pb	СН
При прогреве двигателя, г/мин	8.20	2.000	0.1360	0.1600	0.0000	1.100
При пробеге, г/км	7.40	4.000	0.6700	0.4000	0.0000	1.200
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	С	СН
- в теплый период	0.007732	0.002688	0.000297	0.000113	0.001092
- в переходный период	0.006090	0.001728	0.000119	0.000118	0.000834
- в холодный период:					
Январь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853

Февраль	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
Декабрь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
+-----+ Итого за холодный период	0.018889	0.004752	0.000342	0.000367	0.002560
Всего	0.032711	0.009168	0.000758	0.000598	0.004485
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Февраль	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Март	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Апрель	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Май	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июнь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июль	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Август	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Сентябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Октябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Ноябрь	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Декабрь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808

Итого по марке машины: Самосвал

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0073344	0.0056000
Азота оксид	304	0.0011918	0.0009100
Углеводороды, в т.ч.:			
Керосин	2732	0.0044854	0.0038083
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0005982	0.0005500
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0007577	0.0004904
Оксид углерода (CO)	337	0.0327109	0.0282417

Марка автомобиля : Автомобили бортовые

Производитель грузового автомобиля: грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ

Грузоподъемность, т: 8 - 16

Тип используемого топлива: дизельное (газодизельное)

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая без подогрева

Этажность стоянки: одноэтажная

Эксплуатационные характеристики автотранспорта на стоянке:

Среднее кол-во автотранспорта, выезжающего в течении суток со стоянки: 3

Наибольшее количество автомобилей

выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км: 0.05

Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км: 0.05

Время работы на холостом ходу при выезде: 1 мин

Время работы на холостом ходу при въезде: 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 4.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период:
 - (от -5 до -10) °C: 12.0
 - (от -10 до -15) °C: 20.0
 - (от -15 до -20) °C: 25.0
 - (от -20 до -25) °C: 30.0
 - (ниже -25) °C: 30.0

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
 - (от -5 до -10) °C: 60
 - (от -10 до -15) °C: 0
 - (от -15 до -20) °C: 0
 - (от -20 до -25) °C: 0
 - (ниже -25) °C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При прогреве двигателя, г/мин	3.00	1.000	0.1130	0.0400	0.0000	0.400
При пробеге, г/км	6.10	4.000	0.5400	0.3000	0.0000	1.000
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При прогреве двигателя, г/мин	7.38	2.000	0.1224	0.1440	0.0000	0.990
При пробеге, г/км	6.66	4.000	0.6030	0.3600	0.0000	1.080
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
--------------------	----	-----	-----	---	----	----

При прогреве двигателя, г/мин	8.20	2.000	0.1360	0.1600	0.0000	1.100
При пробеге, г/км	7.40	4.000	0.6700	0.4000	0.0000	1.200
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.007732	0.002688	0.000297	0.000113	0.001092
- в переходный период	0.006090	0.001728	0.000119	0.000118	0.000834
- в холодный период:					
Январь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
Февраль	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
Декабрь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
+-----+					
Итого за холодный период	0.018889	0.004752	0.000342	0.000367	0.002560
Всего	0.032711	0.009168	0.000758	0.000598	0.004485
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Февраль	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Март	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Апрель	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Май	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июнь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июль	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Август	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Сентябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Октябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Ноябрь	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Декабрь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808

Итого по марке машины: Самосвал

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0073344	0.0056000
Азота оксид	304	0.0011918	0.0009100
Углеводороды, в т.ч.:			
Керосин	2732	0.0044854	0.0038083
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0005982	0.0005500
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0007577	0.0004904
Оксид углерода (CO)	337	0.0327109	0.0282417

Марка автомобиля : автобетоносмеситель, автобетононасос

Производитель грузового автомобиля: грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ

Грузоподъемность, т: 8 - 16

Тип используемого топлива: дизельное (газодизельное)

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая без подогрева

Этажность стоянки: одноэтажная

Эксплуатационные характеристики автотранспорта на стоянке:

Среднее кол-во автотранспорта, выезжающего в течении суток со стоянки: 3

Наибольшее количество автомобилей

выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км: 0.05

Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км: 0.05

Время работы на холостом ходу при выезде: 1 мин

Время работы на холостом ходу при въезде: 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 4.0
- в переходный период: 6.0
- в холодный период:
- (от -5 до -10) °C: 12.0
- (от -10 до -15) °C: 20.0
- (от -15 до -20) °C: 25.0
- (от -20 до -25) °C: 30.0
- (ниже -25) °C: 30.0

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140
- в переходный период: 40
- в холодный период: 60, из них
- (от -5 до -10) °C: 60
- (от -10 до -15) °C: 0
- (от -15 до -20) °C: 0
- (от -20 до -25) °C: 0
- (ниже -25) °C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
------------------	----	-----	-----	---	----	----

При прогреве двигателя, г/мин	3.00	1.000	0.1130	0.0400	0.0000	0.400
При пробеге, г/км	6.10	4.000	0.5400	0.3000	0.0000	1.000
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При прогреве двигателя, г/мин	7.38	2.000	0.1224	0.1440	0.0000	0.990
При пробеге, г/км	6.66	4.000	0.6030	0.3600	0.0000	1.080
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При прогреве двигателя, г/мин	8.20	2.000	0.1360	0.1600	0.0000	1.100
При пробеге, г/км	7.40	4.000	0.6700	0.4000	0.0000	1.200
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.007732	0.002688	0.000297	0.000113	0.001092
- в переходный период	0.006090	0.001728	0.000119	0.000118	0.000834
- в холодный период:					
Январь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
Февраль	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
Декабрь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
+-----+					
Итого за холодный период	0.018889	0.004752	0.000342	0.000367	0.002560
Всего	0.032711	0.009168	0.000758	0.000598	0.004485
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Февраль	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Март	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Апрель	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Май	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июнь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июль	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Август	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Сентябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Октябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Ноябрь	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Декабрь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808

Итого по марке машины: автобетоносмеситель, автобетононасос

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0073344	0.0056000
Азота оксид	304	0.0011918	0.0009100
Углеводороды, в т.ч.:			
Керосин	2732	0.0044854	0.0038083
Прочие:			
Сажа (С)	328	0.0005982	0.0005500
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0007577	0.0004904
Оксид углерода (CO)	337	0.0327109	0.0282417

Марка автомобиля : Тягачи

Производитель грузового автомобиля: грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ

Грузоподъемность, т: 8 - 16

Тип используемого топлива: дизельное (газодизельное)

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая без подогрева

Этажность стоянки: одноэтажная

Эксплуатационные характеристики автотранспорта на стоянке:

Среднее кол-во автотранспорта, выезжающего в течении суток со стоянки: 3

Наибольшее количество автомобилей

 выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км: 0.05

Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км: 0.05

Время работы на холостом ходу при выезде: 1 мин

Время работы на холостом ходу при въезде: 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 4.0

- в переходный период: 6.0

- в холодный период:

 (от -5 до -10)°C: 12.0

 (от -10 до -15)°C: 20.0

 (от -15 до -20)°C: 25.0

 (от -20 до -25)°C: 30.0

 (ниже -25)°C: 30.0

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 140

- в переходный период: 40

- в холодный период: 60, из них
 (от -5 до -10) °C: 60
 (от -10 до -15) °C: 0
 (от -15 до -20) °C: 0
 (от -20 до -25) °C: 0
 (ниже -25) °C: 0

Удельные выбросы ВВ:

В теплый период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При прогреве двигателя, г/мин	3.00	1.000	0.1130	0.0400	0.0000	0.400
При пробеге, г/км	6.10	4.000	0.5400	0.3000	0.0000	1.000
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В переходный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При прогреве двигателя, г/мин	7.38	2.000	0.1224	0.1440	0.0000	0.990
При пробеге, г/км	6.66	4.000	0.6030	0.3600	0.0000	1.080
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

В холодный период:	CO	NOx	SO2	C	Pb	CH
При прогреве двигателя, г/мин	8.20	2.000	0.1360	0.1600	0.0000	1.100
При пробеге, г/км	7.40	4.000	0.6700	0.4000	0.0000	1.200
На холостом ходу, г/мин	2.90	1.000	0.1000	0.0400	0.0000	0.450

Расчет по ЗВ:

Валовый выброс [т/год]:	CO	NOx	SO2	C	CH
- в теплый период	0.007732	0.002688	0.000297	0.000113	0.001092
- в переходный период	0.006090	0.001728	0.000119	0.000118	0.000834
- в холодный период:					
Январь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
Февраль	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
Декабрь	0.006296	0.001584	0.000114	0.000122	0.000853
+-----+					
Итого за холодный период	0.018889	0.004752	0.000342	0.000367	0.002560
Всего	0.032711	0.009168	0.000758	0.000598	0.004485
Макс.разовый выброс [г/сек]:	CO	NOx	SO2	C	CH
Январь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Февраль	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808
Март	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Апрель	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Май	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июнь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Июль	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Август	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Сентябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Октябрь	0.004224	0.001444	0.000161	0.000060	0.000583
Ноябрь	0.013198	0.003667	0.000240	0.000256	0.001790
Декабрь	0.028242	0.007000	0.000490	0.000550	0.003808

Итого по марке машины: Тягачи

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0073344	0.0056000
Азота оксид	304	0.0011918	0.0009100
Углеводороды, в т.ч.:			
Керосин	2732	0.0044854	0.0038083
Прочие:			
Сажа (C)	328	0.0005982	0.0005500
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0007577	0.0004904
Оксид углерода (CO)	337	0.0327109	0.0282417

Результаты расчета выбросов по источнику:
Грузовые автомобили

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Валовый выброс (т/период СМР)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:				
Азота диоксид	301	0.0293376	0.0391168	0.0056000
Азота оксид	304	0.0047672	0.0063563	0.0009100
Углеводороды, в т.ч.:				
Керосин	2732	0.0179416	0.0239221	0.0038083
Прочие:				
Сажа (C)	328	0.0023928	0.0031904	0.0005500
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0030308	0.0040411	0.0004904
Оксид углерода (CO)	337	0.1308436	0.1744581	0.0282417

СТАЦИОНАРНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

=====

Предприятие: производство карбамидосульфата (UAS)

Расчетные алгоритмы модуля основаны на нормативных материалах, заложенных в "Методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Санкт-Петербург, 2000г.

Расчетные формулы

$$W_{zi} = (1/1000) * g_{zi} * G_t, \text{ тонн/год}$$

$$M_i = (1/3600) * e_{mi} * P_{э}, \text{ г/с}$$

или (если неизвестна мощность установки)

$$M_i = (1/3600) * g_{zi} * G_{ч}, \text{ г/с}$$

где:

W_{zi} - валовый выброс i -го вредного вещества

M_i - максимально разовый выброс i -го вредного вещества

g_{zi} - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки на совокупности стационарных режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг топлива

e_{mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*час

G_t - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, тонн

$G_{ч}$ - расход топлива стационарной дизельной установкой за час, кг

$P_{э}$ - эксплуатационная (номинальная) мощность стационарной дизельной установки, кВт

Примечание.

1. Для стационарных дизельных установок, отвечающих требованиям природоохранного законодательства стран Европейского Экономического Сообщества, США, Японии, значения выбросов уменьшаются:

- по оксиду углерода в 2 раза
- по оксидам азота в 2,5 раза
- по углеводородам, саже, формальдегиду и бенз(а)пирену в 3,5 раза.

2. При внедрении природоохранных технологий значения выбросов корректируются с учетом эффективности очистки отработавших газов.

3. Нормирование выбросов оксидов азота с учетом их трансформации в атмосферном воздухе в оксид и диоксид азота производится с использованием экспериментально определенных коэффициентов трансформации, a в случае отсутствия экспериментальных данных - в соответствии с действующими нормативными документами. Для газотранспортных предприятий следует руководствоваться "Отраслевой методикой нормирования выбросов оксидов азота от газотранспортных предприятий с учетом трансформации NO -> NO2 в атмосфере, Москва, 1999г."

$$W_{э}(NO_2) = a * W_{э}(NO_x)$$

$$W_{э}(NO) = 0.65 * (1 - a) * W_{э}(NO_x)$$

$$M(NO_2) = a * M(NO_x)$$

$$M(NO) = 0.65 * (1 - a) * M(NO_x),$$

где a - безразмерный коэффициент трансформации при расчетах валовых выбросов оксидов азота

a - безразмерный коэффициент трансформации при расчетах максимально разовых выбросов оксидов азота

Расход и температура отработавших газов

$$G_{ог} = G_v * \{1 + 1/(\phi * a * L_o)\}$$

$$G_v = (1/1000) * (1/3600) * (b_{э} * P_{э} * \phi * a * L_o)$$

где:

$G_{ог}$ - расход отработавших газов

G_v - расход воздуха

$b_{э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*час

ϕ - коэффициент продувки ($\phi = 1.18$)

a - коэффициент избытка воздуха ($a = 1.8$)

L_o - теоретически необходимое количество воздуха для сжигания 1 кг топлива ($L_o = 14.3$ кг)

С учетом коэффициентов расход отработавших газов дизельной установки:

$$G_{ог} = 8.72 * b_{э} * P_{э} * 10e-6, \text{ кг/с}$$

Объемный расход отработавших газов:

$$Q_{ог} = G_{ог} / Y_{ог}, \text{ куб.м/с}$$

где:

$Y_{ог}$ - удельный вес отработавших газов, кг/куб.м

$$Y_{ог} = \{Y_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})\} / (1 + T_{ог}/273)$$

где:

$\{Y_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})\}$ - удельный вес отработавших газов при

температуре, равной 0°C ($\rho_{ог}$ (при $t=0^\circ\text{C}$) = 1.31 кг/куб.м)
Тог - температура отработавших газов, К (на высоте до 5м от
стационарной дизельной установки $T = 450^\circ\text{C} = 723$ градусов К)

Исходные данные

Источник выделения Компрессор передвижной
Номер источника 5501
Группа дизельной установки
Б - мощность $N_e < 73,6 - 736$ кВт, быстроходность $n = 500-1500$ об/мин
Марка дизельной установки Airman PDS 130S
Капитальный ремонт эксплуатация до капитального ремонта
Эксплуатационная мощность дизельной установки (кВт) 28.40
Расход топлива за год (тонн) 0.500
Удельный расход топлива на
эксплуатационном (номинальном) режиме работы (г/кВт*ч) 0.00
Соответствие требованиям природоохранного
законодательства стран ЕЭС, США, Японии: Да
Применение природоохранных технологий: Да
Кэффициенты трансформации оксидов азота :
- в диоксид азота :
- для расчета выбросов т/год 0.800
- для расчета выбросов г/сек 0.800
- в оксид азота :
- для расчета выбросов т/год 0.130
- для расчета выбросов г/сек 0.130

Вещество: Оксид углерода (СО)
Уд.выделение $e_m=6.2000000$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=26.0000000$ (г/кг)
Степень очистки $och=0.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=2.0000000$
 $M=26*0.5*0.001*(100-0)/(2*100)=0.0065000$ т/год
 $G=6.2*28.4*(100-0)/(2*360000)=0.0244556$ г/сек

Вещество: Азота оксид
Уд.выделение $e_m=9.6000000$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=40.0000000$ (г/кг)
Степень очистки $och=50.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=2.5000000$
 $M=0.13*40*0.5*0.001*(100-50)/(2.5*100)=0.0005200$ т/год
 $G=0.13*9.6*28.4*(100-50)/(2.5*360000)=0.0019691$ г/сек

Вещество: Азота диоксид
Уд.выделение $e_m=9.6000000$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=40.0000000$ (г/кг)
Степень очистки $och=50.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=2.5000000$
 $M=0.8*40*0.5*0.001*(100-50)/(2.5*100)=0.0032000$ т/год
 $G=0.8*9.6*28.4*(100-50)/(2.5*360000)=0.0121173$ г/сек

Вещество: Керосин
Уд.выделение $e_m=2.9000000$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=12.0000000$ (г/кг)
Степень очистки $och=0.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=3.5000000$
 $M=12*0.5*0.001*(100-0)/(3.5*100)=0.0017143$ т/год
 $G=2.9*28.4*(100-0)/(3.5*360000)=0.0065365$ г/сек

Вещество: Сажа (С)
Уд.выделение $e_m=0.5000000$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=2.0000000$ (г/кг)
Степень очистки $och=60.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=3.5000000$
 $M=2*0.5*0.001*(100-60)/(3.5*100)=0.0001143$ т/год
 $G=0.5*28.4*(100-60)/(3.5*360000)=0.0004508$ г/сек

Вещество: Оксиды серы (в пересчете на SO2)
Уд.выделение $e_m=1.2000000$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=5.0000000$ (г/кг)
Степень очистки $och=0.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=1.0000000$
 $M=5*0.5*0.001*(100-0)/(1*100)=0.0025000$ т/год
 $G=1.2*28.4*(100-0)/(1*360000)=0.0094667$ г/сек

Вещество: Формальдегид (НСНО)
Уд.выделение $e_m=0.1200000$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=0.5000000$ (г/кг)
Степень очистки $och=0.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=3.5000000$
 $M=0.5*0.5*0.001*(100-0)/(3.5*100)=0.0000714$ т/год
 $G=0.12*28.4*(100-0)/(3.5*360000)=0.0002705$ г/сек

Вещество: Бенз(а)пирен
Уд.выделение $e_m=0.0000120$ (г/кВт*час)
Уд.выделение $g_z=0.0000550$ (г/кг)
Степень очистки $och=0.0000000$ (%)
Козфф. снижения выбросов $K=3.5000000$
 $M=0.000055*0.5*0.001*(100-0)/(3.5*100)=7.857142857e-09$ т/год
 $G=0.000012*28.4*(100-0)/(3.5*360000)=2.704761905e-08$ г/сек
 $G_{ог}=8.72*0*28.4*0.000001=0.0000000$

Тот=723
 Уот=0.359
 Qот=0.0000000

Результаты расчета выбросов по источнику:
 Компрессор передвижной

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Азота диоксид	301	0,0032000	0,0121173
Азота оксид	304	0,0005200	0,0019691
Бенз(а)пирен	703	7,85714e-09	2,70476e-08
Керосин	2732	0,0017143	0,0065365
Оксид углерода (СО)	337	0,0065000	0,0244556
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0,0025000	0,0094667
Сажа (С)	328	0,0001143	0,0004508
Формальдегид (НСНО)	1325	0,0000714	0,0002705

СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ

=====
 Предприятие: производство карбамидосульфата (UAS)

Модуль реализует "Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", СПб, 2015.

Расчетные формулы

 $M(i) = M_o(i) + M_{no}(i)$, г/с
 $G(i) = G_o(i) + G_{no}(i)$, т/год
 где
 $M(i)$ - максимально разовый выброс i-го вредного вещества
 $G(i)$ - валовый выброс i-го вредного вещества
 G_{no} - от организованных (неорганизованных) источников
 m - количество одноименных единиц оборудования
 $Kэ$ - коэффициент эффективности местных отсосов (0 если нет), доли единицы
 Koc - коэффициент оседания твердых частиц (для пыли металлической, абразивной $Koc=0.2$, для СОЖ, твердых веществ и иных видов пыли $Koc=0.4$)
 $tф$ - фактическая продолжительность тех. операции сварочных работ в течение года, час

Сварка, наплавка, напыление и металлизация

$M_o(i) = V * K_m(i) * m * Kэ / 3600$, г/с
 $M_{no}(i) = V * K_m(i) * m * (1-Kэ) * Koc / 3600$, г/с
 $G_o(i) = M_o(i) * tф * 3.6 * 10e-3$, т/год
 $G_{no}(i) = M_{no}(i) * tф * 3.6 * 10e-3$, т/год
 где
 $K_m(i)$ - удельное выделение i-го вредного вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг
 V - расход применяемых сырья и материалов, кг/час
 При образовании огарков штучных электродов V корректируется на коэфф-т $(100-N)/100$, где N - норматив образования огарков при сварке, %
 При наличии многоступенчатых газоочистных сооружений на общеобменной вентиляции и(или) у местных отсосов для каждой ступени:

Если $tф > t_{roy}(f)$, то
 $M(i)(f) = M(i)(f-1)$, г/с
 $G(i)(f) = G(i)(f-1) * (tф - t_{roy}(f)) / tф + G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)) * t_{roy}(f) / tф$, т/год
 Если $tф <= t_{roy}(f)$, то
 $M(i)(f) = M(i)(f-1) * (1 - h(i)(f))$, г/с
 $G(i)(f) = G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f))$, т/год
 где
 $M(i)(f)$ - максимально разовый выброс i-го вредного вещества ступени очистки f
 $G(i)(f)$ - валовый выброс i-го вредного вещества ступени очистки f
 M^* и G^* - соотв. выбросы после всех ступеней очистки
 $t_{roy}(f)$ - время работы ГОУ ступени очистки f
 $h(i)(f)$ - коэффициент эффективности очистки ступени f

Примечание. В том случае, если продолжительность непрерывного времени работы оборудования составляет менее 20 минут значение выброса г/с пересчитывается:
 $г/с = M(i) * t / 1200$,
 где $M(i)$ - рассчитанный максимально разовый выброс i-го загрязняющего вещества
 t - максимальная продолжительность непрерывного процесса окраски/сушки, сек

Сварка деталей из ПВХ

$M(i) = K(i) * K * (1-n(i)) * 10e-6$, тонн/год
 $G(i) = K(i) * (1-n(i)) / tt$, г/с
 где:
 $M(i)$ - валовый выброс i - го вредного вещества
 $G(i)$ - максимально разовый выброс i - го вредного вещества
 $K(i)$ - удельное выделение i - го вредного вещества на одну сварку (стык), г
 tt - время одной сварки, с
 K - количество сварок за период
 $n(i)$ - степень очистки воздуха по i - му вредному веществу очистными сооружениями
 Примечание. В том случае, если продолжительность непрерывного процесса сварки составляет менее 20 минут (1200 секунд) значение выброса г/с пересчитывается в соответствии с

примечанием к п.2.3 ОНД-86:

$$g/c=G(i)*t/1200,$$

где G(i) - рассчитанный максимально разовый выброс

i - по загрязняющего вещества

t - максимальная продолжительность непрерывного процесса сварки, сек

Исходные данные

Источник выделения: Сварочные работы

Номер источника: 6501

Режим расчета: Организованный и неорганизованный выброс поступают на один ИЗА

Тип сварочных работ: Ручная дуговая сварка

Тех процесс(операция/металл): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Количество одноименных единиц оборудования: 1

Материалы

АНО-3

Расход применяемых материалов, кг/ч: 0.50

Время непрерывной работы, сек: 1200

Общее время работы за год, час: 100.0

УОНИ 13/65

Расход применяемых материалов, кг/ч: 0.50

Время непрерывной работы, сек: 1200

Общее время работы за год, час: 100.0

Протокол расчета

Тех.процесс/операция: Ручная дуговая сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Материал: АНО-3

Вещество: 123 - Железа оксид

$$Mo = [(100-15)/100]*0.5*15.42*1*0/3600 = 0.000000000 \text{ г/сек}$$

$$Mno = [(100-15)/100]*0.5*15.42*1*(1-0)*0.2/3600 = 0.000364083 \text{ г/сек}$$

$$Go = 0*100*3.6*10e-3 = 0.000000000 \text{ т/год}$$

$$Gno = 0.000364083*100*3.6*10e-3 = 0.000131070 \text{ т/год}$$

Вещество: 143 - Марганец и его соединения

$$Mo = [(100-15)/100]*0.5*1.58*1*0/3600 = 0.000000000 \text{ г/сек}$$

$$Mno = [(100-15)/100]*0.5*1.58*1*(1-0)*0.2/3600 = 0.000037306 \text{ г/сек}$$

$$Go = 0*100*3.6*10e-3 = 0.000000000 \text{ т/год}$$

$$Gno = 0.000037306*100*3.6*10e-3 = 0.000013430 \text{ т/год}$$

Материал: УОНИ 13/65

Вещество: 123 - Железа оксид

$$Mo = [(100-15)/100]*0.5*4.49*1*0/3600 = 0.000000000 \text{ г/сек}$$

$$Mno = [(100-15)/100]*0.5*4.49*1*(1-0)*0.2/3600 = 0.000106014 \text{ г/сек}$$

$$Go = 0*100*3.6*10e-3 = 0.000000000 \text{ т/год}$$

$$Gno = 0.000106014*100*3.6*10e-3 = 0.000038165 \text{ т/год}$$

Вещество: 143 - Марганец и его соединения

$$Mo = [(100-15)/100]*0.5*1.41*1*0/3600 = 0.000000000 \text{ г/сек}$$

$$Mno = [(100-15)/100]*0.5*1.41*1*(1-0)*0.2/3600 = 0.000033292 \text{ г/сек}$$

$$Go = 0*100*3.6*10e-3 = 0.000000000 \text{ т/год}$$

$$Gno = 0.000033292*100*3.6*10e-3 = 0.000011985 \text{ т/год}$$

Вещество: 342 - Фтористый водород

$$Mo = [(100-15)/100]*0.5*1.17*1*0/3600 = 0.000000000 \text{ г/сек}$$

$$Mno = [(100-15)/100]*0.5*1.17*1*(1-0)/3600 = 0.000138125 \text{ г/сек}$$

$$Go = 0*100*3.6*10e-3 = 0.000000000 \text{ т/год}$$

$$Gno = 0.000138125*100*3.6*10e-3 = 0.000049725 \text{ т/год}$$

Вещество: 344 - Фтористые соединения:плохо растворимы

$$Mo = [(100-15)/100]*0.5*0.8*1*0/3600 = 0.000000000 \text{ г/сек}$$

$$Mno = [(100-15)/100]*0.5*0.8*1*(1-0)*0.4/3600 = 0.000037778 \text{ г/сек}$$

$$Go = 0*100*3.6*10e-3 = 0.000000000 \text{ т/год}$$

$$Gno = 0.000037778*100*3.6*10e-3 = 0.000013600 \text{ т/год}$$

Вещество: 2908 - Пыль неорганическая, сод. SiO2 20-70%

$$Mo = [(100-15)/100]*0.5*0.8*1*0/3600 = 0.000000000 \text{ г/сек}$$

$$Mno = [(100-15)/100]*0.5*0.8*1*(1-0)*0.4/3600 = 0.000037778 \text{ г/сек}$$

$$Go = 0*100*3.6*10e-3 = 0.000000000 \text{ т/год}$$

$$Gno = 0.000037778*100*3.6*10e-3 = 0.000013600 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов по источнику:

Сварочные работы

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Неорганизованный выброс			
Железа оксид	123	0.0001692	0.0003641
Марганец и его соединения	143	0.0000254	0.0000373
Пыль неорганическая, сод. SiO2 20-70%	2908	0.0000136	0.0000378
Фтористые соединения:плохо растворимы	344	0.0000136	0.0000378
Фтористый водород	342	0.0000497	0.0001381
Суммарный выброс			
Железа оксид	123	0.0001692	0.0003641
Марганец и его соединения	143	0.0000254	0.0000373
Пыль неорганическая, сод. SiO2 20-70%	2908	0.0000136	0.0000378
Фтористые соединения:плохо растворимы	344	0.0000136	0.0000378
Фтористый водород	342	0.0000497	0.0001381

Исходные данные

Источник выделения: Сварочные работы (сварка полиэтиленовых труб)

Номер источника: 6502

Тип сварочных работ:

Сварка пластика

Технологический процесс:

Сварка деталей пластиковых

Время одной сварки (стыка) 600 сек

Количество сварок (стыков) за период 140

Максимальное непрерывное время процесса сварки 300 сек

Используются средства газоочистки ? Нет

Вредное вещество: Винил хлористый; Винилхлорид; Хлорэтил

Уд.выделение K=0.0039

$M=0.0039*140*(1-0)*0.000001=0.000000546$ т/год

$G=0.0039*(600/1200)*(1-0)/300=0.00000065$ г/сек

Вредное вещество: Оксид углерода (CO)

Уд.выделение K=0.0090

$M=0.009*140*(1-0)*0.000001=0.00000126$ т/год

$G=0.009*(600/1200)*(1-0)/300=0.0000150$ г/сек

Результаты расчета выбросов по источнику:

Сваривание полиэтиленовых труб

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Винил хлористый; Винилхлорид; Хлорэтил	827	0.0000005	0.0000065
Оксид углерода (CO)	337	0.0000013	0.0000150

НАНЕСЕНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

=====

Предприятие: производство карбамидосульфата (UAS)

Модуль реализует "Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)", СПб, 2015.

Расчетные формулы

$M(i) = M_o(i) + M_{но}(i)$, г/с

$G(i) = G_o(i) + G_{но}(i)$, т/год

а) при нанесении ЛКМ

1. Взвешенные вещества

$M_o \text{ окр}(i) = P_o * D_a * (100 - F_p) * K_э * K_o * m / (10 * 3600)$, г/с

$M_{но} \text{ окр}(i) = P_o * D_a * (100 - F_p) * K_{гр} * (1 - K_э) * m / (10 * 3600)$, г/с

2. Летучие вещества

$M_o \text{ окр}(i) = P_o * D_p * F_p * K_э * D_i * m / (1000 * 3600)$, г/с

$M_{но} \text{ окр}(i) = P_o * D_p * F_p * (1 - K_э) * D_i * m / (1000 * 3600)$, г/с

б) при сушке нанесенного покрытия (Летучие вещества)

$M_o \text{ суш}(i) = P_c * D_{рс} * F_p * K_э * D_i * m / (1000 * 3600)$, г/с

$M_{но} \text{ суш}(i) = P_c * D_{рс} * F_p * (1 - K_э) * D_i * m / (1000 * 3600)$, г/с

$G_o(i) \text{ окр/суш}(i) = M_o \text{ окр/суш}(i) * T \text{ окр/суш} * 3600 * 10e-6$, т/год

$G_{но}(i) \text{ окр/суш}(i) = M_{но} \text{ окр/суш}(i) * T \text{ окр/суш} * 3600 * 10e-6$, т/год

Для каждого организованного и неорганизованного источника:

$M_o(i)$ и $M_{но}(i)$ определяются, если окраска и сушка производится:

а) последовательно $M = \text{MAX}(M \text{ окр}, M \text{ суш})$

б) одновременно $M = M \text{ окр} + M \text{ суш}$

$G_o(i)$ и $G_{но}(i)$ определяются:

$G = G \text{ окр} + G \text{ суш}$

где

$M(i)$ - максимально разовый выброс i-го вредного вещества

$G(i)$ - валовый выброс i-го вредного вещества

P_o - масса ЛКМ, расходуемая на окраску, кг/час

P_c - масса ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час

D_a - доля ЛКМ, потерянного в виде аэрозоля, %

F_p - доля летучей части в ЛКМ, % масс

D_p - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %

$D_{рс}$ - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %

D_i - содержание i-го компонента в летучей части ЛКМ, %

$K_э$ - коэффициент эффективности местных отсосов (0 если нет), доли единицы

K_o - коэффициент оседания твердых частиц при известной длине воздухопроводов

$K_{гр}$ - поправочный коэф-т гравитационного осаждения крупнодисперсных твердых частиц

m - количество одноименных единиц оборудования

$T_{окр}$ - общая продолжительность операций нанесения ЛКМ ($T_{суш}$ - сушки) за год, час

При наличии многоступенчатых газоочистных сооружений на общеобменной

вентиляции и (или) у местных отсосов для каждой ступени:

Если $t_{\phi} > t_{roy}(f)$, то

$M(i)(f) = M(i)(f-1)$, г/с

$G(i)(f) = G(i)(f-1) * (t_{\phi} - t_{roy}(f)) / t_{\phi} + G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f)) * t_{roy}(f) / t_{\phi}$, т/год

Если $t_{\phi} \leq t_{roy}(f)$, то

$M(i)(f) = M(i)(f-1) * (1 - h(i)(f))$, г/с

$G(i)(f) = G(i)(f-1) * (1 - h(i)(f))$, т/год

где

$M(i)(f)$ - максимально разовый выброс i-го вредного вещества ступени очистки f

$G(i)(f)$ - валовый выброс i-го вредного вещества ступени очистки f

M^* и G^* - соотв. выбросы после всех ступеней очистки

$t_{roy}(f)$ - время работы ГОУ ступени очистки f

$h(i)(f)$ - коэффициент эффективности очистки ступени f

Примечание. В том случае, если продолжительность непрерывного процесса окраски/сушки составляет менее 20 минут значение выброса г/с пересчитывается:

$г/с = M(i) * t / 1200$,

где $M(i)$ - рассчитанный максимально разовый выброс i -го загрязняющего вещества
 t - максимальная продолжительность непрерывного процесса окраски/сушки, сек

Исходные данные

Источник выделения: Покрасочные работы

Номер источника: 6503

Режим расчета: Организованный и неорганизованный выброс поступают на один ИЗА

Наименование оборудования: Пульверизатор

Количество одноименных единиц оборудования: 1

Общее время работы, ч/год: 5.0

Эффективность местных отсосов: 0.0000

Длина воздуховода, м: до 2

Коэффициент оседания аэрозоля краски: 1.00

Материалы

Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Пневматический

Масса ЛКМ, расходуемого на окраску, кг/час: 0.50

Общее время окраски за год, час: 150.0

Время непрерывной работы в течение часа при окраске, сек: 600

Масса ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час: 0.50

Общее время сушки за год, час: 150.0

Время непрерывной работы в течение часа при сушке, сек: 600

Одновременность процессов окраски и сушки:

Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Масса ЛКМ, расходуемого на окраску, кг/час: 0.50

Общее время окраски за год, час: 150.0

Время непрерывной работы в течение часа при окраске, сек: 600

Масса ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час: 0.50

Общее время сушки за год, час: 150.0

Время непрерывной работы в течение часа при сушке, сек: 600

Одновременность процессов окраски и сушки:

Протокол расчета

Оборудование: Пульверизатор

Грунтовка ГФ-021

Вещество: 2902 - Взвешенные вещества

$M_o \text{ окр} = 0.5 \cdot 30 \cdot (100-45) \cdot 0 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (10 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$M_{no} \text{ окр} = 0.5 \cdot 30 \cdot (100-45) \cdot 0.4 \cdot (1.0-0) \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (10 \cdot 3600) = 0.004583333 \text{ г/сек}$

$G_o \text{ окр} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$G_{no} \text{ окр} = 0.004583333 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00082500 \text{ т/год}$

$M^*o = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$G^*o = 0.000000000 \text{ т/год}$

$M^*no = M_{no} = 0.004583333 \text{ г/сек}$

$G^*no = G_{no} = 0.00082500 \text{ т/год}$

Вещество: 616 - Ксилол

$M_o \text{ окр} = 0.5 \cdot 25 \cdot 45 \cdot 0 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$M_{no} \text{ окр} = 0.5 \cdot 25 \cdot 45 \cdot (1-0) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.007812500 \text{ г/сек}$

$G_o \text{ окр} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$G_{no} \text{ окр} = 0.0078125 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00140625 \text{ т/год}$

$M_o \text{ суш} = 0.5 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 0 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$M_{no} \text{ суш} = 0.5 \cdot 75 \cdot 45 \cdot (1-0) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.023437500 \text{ г/сек}$

$G_o \text{ суш} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$G_{no} \text{ суш} = 0.0234375 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00421875 \text{ т/год}$

$M^*o = \text{Max}(0,0) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$G^*o = 0+0 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$M^*no = M_{no} = \text{Max}(0.0078125, 0.0234375) = 0.023437500 \text{ г/сек}$

$G^*no = G_{no} = 0.00140625 + 0.00421875 = 0.00562500 \text{ т/год}$

Эмаль ПФ-115

Вещество: 2902 - Взвешенные вещества

$M_o \text{ окр} = 0.5 \cdot 30 \cdot (100-45) \cdot 0 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (10 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$M_{no} \text{ окр} = 0.5 \cdot 30 \cdot (100-45) \cdot 0.4 \cdot (1.0-0) \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (10 \cdot 3600) = 0.004583333 \text{ г/сек}$

$G_o \text{ окр} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$G_{no} \text{ окр} = 0.004583333 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00082500 \text{ т/год}$

$M^*o = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$G^*o = 0.000000000 \text{ т/год}$

$M^*no = M_{no} = 0.004583333 \text{ г/сек}$

$G^*no = G_{no} = 0.00082500 \text{ т/год}$

Вещество: 616 - Ксилол

$M_o \text{ окр} = 0.5 \cdot 25 \cdot 45 \cdot 0 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$M_{no} \text{ окр} = 0.5 \cdot 25 \cdot 45 \cdot (1-0) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.003906250 \text{ г/сек}$

$G_o \text{ окр} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$G_{no} \text{ окр} = 0.00390625 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00070312 \text{ т/год}$

$M_o \text{ суш} = 0.5 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 0 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$M_{no} \text{ суш} = 0.5 \cdot 75 \cdot 45 \cdot (1-0) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.011718750 \text{ г/сек}$

$G_o \text{ суш} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$G_{no} \text{ суш} = 0.01171875 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00210938 \text{ т/год}$

$M^*o = \text{Max}(0,0) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$G^*o = 0+0 = 0.000000000 \text{ т/год}$

$M^*no = M_{no} = \text{Max}(0.00390625, 0.01171875) = 0.011718750 \text{ г/сек}$

$G^*no = G_{no} = 0.00070312 + 0.00210938 = 0.00281250 \text{ т/год}$

Вещество: 2752 - Уайт-спирит

$M_o \text{ окр} = 0.5 \cdot 25 \cdot 45 \cdot 0 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$

$M_{no} \text{ окр} = 0.5 \cdot 25 \cdot 45 \cdot (1-0) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.003906250 \text{ г/сек}$

$G_o \text{ окр} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$
 $G_{no} \text{ окр} = 0.00390625 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00070312 \text{ т/год}$
 $M_o \text{ суш} = 0.5 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 0 \cdot 50 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.000000000 \text{ г/сек}$
 $M_{no} \text{ суш} = 0.5 \cdot 75 \cdot 45 \cdot (1-0) \cdot 50 \cdot 1 \cdot (600/1200) / (1000 \cdot 3600) = 0.011718750 \text{ г/сек}$
 $G_o \text{ суш} = 0 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.000000000 \text{ т/год}$
 $G_{no} \text{ суш} = 0.01171875 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10e-6 = 0.00210938 \text{ т/год}$
 $M^*o = \text{Max}(0,0) = 0.000000000 \text{ г/сек}$
 $G^*o = 0+0 = 0.000000000 \text{ т/год}$
 $M^*no = M_{no} = \text{Max}(0.00390625, 0.01171875) = 0.011718750 \text{ г/сек}$
 $G^*no = G_{no} = 0.00070312 + 0.00210938 = 0.00281250 \text{ т/год}$

Результаты расчета выбросов по источнику:

Покрасочные работы

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Неорганизованный выброс			
Взвешенные вещества	2902	0,0016500	0,0045833
Ксилол	616	0,0084370	0,0234375
Уайт-спирит	2752	0,0028102	0,0117188
Суммарный выброс			
Взвешенные вещества	2902	0,0016500	0,0045833
Ксилол	616	0,0084370	0,0234375
Уайт-спирит	2752	0,0028120	0,0117188

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

=====

Предприятие: производство карбамидосульфата (UAS)

Источник выделения: Гидроизоляционные работы

Номер источника: 6506

Источник: Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов, Отдел научно технической информации Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова; М.: 1989г.

Валовый выброс предельных углеводородов, выбрасываемых в атмосферу при Гидроизоляционных работах, рассчитывают по формуле:

$M_{ув} = M_b \cdot M_i \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$

где: M_b - масса битума, т/год;

M_i - удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов), равен 1 кг загрязняющего вещества (углеводородов) на 1 т готового битума,

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$G_c = \frac{M_c \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot t_2}, \text{ г/с}$$

где: n - количество дней;

t_2 - время работы в день, ч,

Удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) на 1 т готового битума составляет 1 кг/т.

Расчет:

Наименование	Значение	ед.изм.
Количество рабочих дней	120	дн
Количество рабочих часов	4	час
Масса битума	5,5	т
Валовый выброс предельных углеводородов	0,0055000	т/год
Максимально разовый выброс	0,0031829	г/с

Результаты расчета выбросов по источнику:

Гидроизоляционные работы

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,0055000	0,0031829

Укладка асфальтового покрытия

=====

Предприятие: производство карбамидосульфата (UAS)

Источник выделения: Укладка асфальтового покрытия

Номер источника: 6507

Валовый выброс предельных углеводородов, выбрасываемых в атмосферу при восстановлении асфальтобетонного покрытия, рассчитывают по формуле:

$M_{ув} = M_b \cdot M_i \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$

где:

M_b - масса битума, содержащегося в асфальтобетонной смеси, т/год;

M_i - удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов), равен 1 кг загрязняющего вещества (углеводородов) на 1 т готового битума,

Масса битума, содержащегося в асфальтобетонной смеси, рассчитывают по формуле:

$M_b = m \cdot 0,05, \text{ т/год}$

где: m - масса асфальтобетонной смеси, т/год,

0,05 - удельная доля битума в асфальтобетонной смеси,

Массу асфальтобетонной смеси (М) рассчитывают исходя нормы расхода на 1000 м² (235,9 т для дорожного покрытия), площади асфальтобетонного покрытия, Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$G_c = \frac{M_c \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot t_2}, \text{ г/с}$$

где: n - количество дней, затраченных на восстановление дорожного покрытия;
t₂ - время работы в день, ч,

Удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) на 1 т готового битума составляет 1 кг/т.

Расчет:

Наименование	Значение	ед.изм.
Асфальт, м ²	1707,29	м ²
Асфальт, м ³	204,8748	м ³
Плотность	2,4	т/м ³
Асфальт, т	491,69952	т
Количество рабочих дней	20	дн
Количество рабочих часов	100	час
Масса битума, содержащегося в асфальтобетонной смеси, т/год	24,584976	т/год
Валовый выброс предельных углеводородов	0,0245850	т/год
Максимально разовый выброс	0,0034146	г/с

Результаты расчета выбросов по источнику:

Укладка асфальтобетонного покрытия

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,0245850	0,0034146

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Предприятие: производство карбамидосульфата (UAS)

Модуль реализует алгоритмы, заложенные в "Методическом пособии по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2001г.

Расчетные формулы

Пересыпка пылящих материалов:

$$M_{гр} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot V \cdot Gч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

$$P_{гр} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot V \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где :

K1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1), Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером от 0 до 200 мкм;

K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1), Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения K2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы;

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4, Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d < 1 мм);

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 5;

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 6), при использовании иных типов перегрузочных устройств K8 = 1;

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т, Для остальных неорганизованных источников коэффициент K9 выбрать равным 1;

V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблицы 7;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час, Определяется главным технологом предприятия, Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год, Определяется главным технологом предприятия на основе фактически переработанного материала или планируемого на год,

ПРИМЕЧАНИЕ,

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, М (г/с), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени,

Это требование относится к выбросам ЗВ, продолжительность, Т (с), которых меньше 20-ти минут (Т < 1200, с), Для таких выбросов значение мощности, М (г/с), определяется следующим образом:

$$M = Q / 1200, \text{ г/с}$$

где Q - общая масса ЗВ, выброшенных в атмосферу из рассматриваемого источника загрязнения атмосферы в течение времени его действия Т,

Источник выделения: Земляные работы (разработка и засыпка грунта)

Номер источника: 6508

Исходные данные

Материал

Влажность материала, %

Крупность материала, мм

Высота пересыпки материала, м

Вид погрузочной площадки

ПГС

до 10,0

50-10

1,5

открытые с 4-х сторон

Скорость ветра, м/с 7-10
 Количество породы, перерабатываемой одним экскаватором, т/час 7,000 (G)
 Количество породы, перерабатываемой одним экскаватором за год, т 2128 (G1)
 Количество экскаваторов 1 (n)

 Весовая доля пылевой фракции в материале 0,030 (K1)
 Доля пыли, переходящая в аэрозоль 0,040 (K2)
 Коэффициент, учитывающий местные условия 1,700 (K3)
 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования 1,000 (K4)
 Коэффициент, учитывающий влажность материала 0,100 (K5)
 Коэффициент, учитывающий крупность материала 0,500 (K7)
 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа Грейфера 1,000 (K8)
 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала 0,200 (K9)
 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки 0,600 (B)
 $M_{гр} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,70 \cdot 1,00 \cdot 0,10 \cdot 0,50 \cdot 1,00 \cdot 0,20 \cdot 0,60 \cdot 7,00 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0238000$ г/сек,
 $P_{гр} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,70 \cdot 1,00 \cdot 0,10 \cdot 0,50 \cdot 1,00 \cdot 0,20 \cdot 0,60 \cdot 2128 = 0,0260467$ т/год
 Результаты расчета:

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0.0260467	0.0238000
С учетом 20 минутного усреднения			
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0.0260467	0.0059500

* Непосредственный процесс сыпки с ковша экскаватора составляет ¼ от времени работы, т.е, в течении 20 минут работы, сыпка продолжается не более 5 минут.

Результаты расчета выбросов по источнику:
 Земляные работы (разработка и засыпка грунта)

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0,0260467	0,0059500

Источник выделения: Пересыпка сыпучих материалов (пересыпка щебня)
 Номер источника: 6509

 Исходные данные

 Материал Щебень
 Влажность материала, % до 10,0
 Крупность материала, мм 50-10
 Высота пересыпки материала, м 1,5
 Вид погрузочной площадки открытые с 4-х сторон
 Скорость ветра, м/с 7-10
 Количество породы, перерабатываемой одним экскаватором, т/час 5,000 (G)
 Количество породы, перерабатываемой одним экскаватором за год, т 537,479 (G1)
 Количество экскаваторов 1 (n)

 Весовая доля пылевой фракции в материале 0,040 (K1)
 Доля пыли, переходящая в аэрозоль 0,020 (K2)
 Коэффициент, учитывающий местные условия 1,700 (K3)
 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования 1,000 (K4)
 Коэффициент, учитывающий влажность материала 0,100 (K5)
 Коэффициент, учитывающий крупность материала 0,500 (K7)
 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа Грейфера 1,000 (K8)
 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала 0,200 (K9)
 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки 0,600 (B)
 $M_{гр} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,70 \cdot 1,00 \cdot 0,10 \cdot 0,50 \cdot 1,00 \cdot 0,20 \cdot 0,60 \cdot 5,000 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0113333$ г/сек,
 $P_{гр} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,70 \cdot 1,00 \cdot 0,10 \cdot 0,50 \cdot 1,00 \cdot 0,20 \cdot 0,60 \cdot 537,5 = 0,004386$ т/год
 Результаты расчета:

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0.0043860	0.0113333
С учетом 20 минутного усреднения			
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0.0043860	0.0028333

* Непосредственный процесс сыпки с ковша экскаватора составляет ¼ от времени работы, т.е, в течении 20 минут работы, сыпка продолжается не более 5 минут.

 Исходные данные

 Материал Цемент
 Влажность материала, % до 10,0
 Крупность материала, мм 3-1
 Высота пересыпки материала, м 1,5

Вид погрузочной площадки открытые с 4-х сторон
 Скорость ветра, м/с 7-10
 Количество породы, перерабатываемой одним экскаватором, т/час 5,000 (G)
 Количество породы, перерабатываемой одним экскаватором за год, т 13,9 (G1)
 Количество экскаваторов 1 (n)

 Весовая доля пылевой фракции в материале 0,040 (K1)
 Доля пыли, переходящая в аэрозоль 0,030 (K2)
 Коэффициент, учитывающий местные условия 1,700 (K3)
 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования 1,000 (K4)
 Коэффициент, учитывающий влажность материала 0,100 (K5)
 Коэффициент, учитывающий крупность материала 0,800 (K7)
 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа Грейфера 1,000 (K8)
 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала 0,200 (K9)
 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки 0,600 (B)
 $M_{гр} = 0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,70 \cdot 1,00 \cdot 0,10 \cdot 0,80 \cdot 1,00 \cdot 0,20 \cdot 0,60 \cdot 5,000 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0272 \text{ г/сек}$,
 $P_{гр} = 0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,70 \cdot 1,00 \cdot 0,10 \cdot 0,80 \cdot 1,00 \cdot 0,20 \cdot 0,60 \cdot 13,9 = 0,0002722 \text{ т/год}$
 Результаты расчета:

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0.0002722	0.0272000
С учетом 20 минутного усреднения			
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0.0002722	0.0068000

* Непосредственный процесс сыпки с ковша экскаватора составляет ¼ от времени работы, т.е, в течении 20 минут работы, сыпка продолжается не более 5 минут.

Результаты расчета выбросов по источнику:
 Пересыпка сыпучих материалов

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Пыль неорганическая, сод, SiO2 20-70%	2908	0,0046582	0,0068000

Приложение 3

- 1) Разрешение №03-04-1881 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ). Выдано Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на основании приказа Управления Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Пермскому краю от 29.12.2018 г. №1150.
- 2) Карта схема источников выбросов ЗВ в атмосферу филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»
- 3) Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».



Зеленый

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

РАЗРЕШЕНИЕ № 03-04-1881

**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Федеральной службы по надзору
(наименование территориального органа Росприроднадзора)
в сфере природопользования по Пермскому краю от 29.12.2018 № 1150

**Акционерное общество «Объединенная химическая компания
«УРАЛХИМ» (АО «ОХК «УРАЛХИМ»)
123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 6, строение 2
ОГРН – 1077761874024; ИНН – 7703647595**

(полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица,
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с «29» декабря 2018 г. по «28» декабря 2025 г.
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к
выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками,
расположенными на

**Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники
Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75**

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам
указаны в приложениях №№ 1, 2, 3 (на 24 листах) к настоящему
разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи
разрешения

« 29 » декабря 2018 г.

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю



(Подпись)

А.Ю. Азанов
(Ф.И.О.)

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ		с разбивкой по годам, т										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ												
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т					г/с	т/г	с разбивкой по годам, т															
					2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.					
51	(2930) Пыль «бразильская»*	0	0,039	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	(2936) Пыль древесная*	0	0,027	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	(3147) Кальций оксид*	0	0,222	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	2,353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	(3155) Натрий оксид*	0	0,111	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО <*>				5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	5179,385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования

Тюнова Л.В.

(подпись) (фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

Агеева М.В.

(подпись) (фамилия, И.О.)

<*> В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

* Применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды по вредному (загрязняющему) веществу - взвешенные вещества (код 2902)



Приложение * № 2
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от " 29 " декабря 20 18 г. № 03-04-1881 ,
выданному Управлением Росприроднадзора по Пермскому
краю
(наименование территориального органа
Росприроднадзора)

Экз. № 1

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

Акционерное общество "Объединенная химическая компания "УРАЛХИМ"
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

по Филиал "Азот" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники
(наименование отдельной производственной территории,

Пермский край, г.Березники, Чуртанское шоссе, 75
фактический адрес осуществления деятельности)

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г							
	2018 г., т/г	2019 г., т/г	2020 г., т/г	2021 г., т/г	2022 г., т/г	2023 г., т/г	2024 г., т/г	2025 г., т/г
(1215) Дибутилфталат	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
(3401) Метилдиэтианоламин	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.



Приложение ¹ № 3
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от " 29 " декабря 20 18 г. № 03-04-1881 ,

выданному
Управлением Росприроднадзора по
Пермскому краю
(наименование территориального органа
Росприроднадзора)

Экз. № 1

УТВЕРЖДАЮ

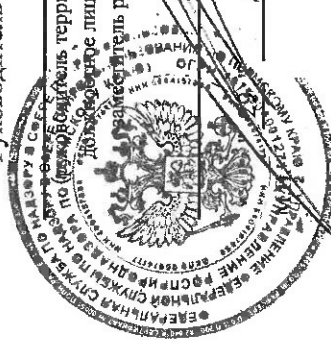
Руководитель Управления Росприроднадзора по
Пермскому краю

(или
полномочное лицо, его замещающее, или уполномоченный
лицо, заместитель руководителя территориального органа
Росприроднадзора)

А.Ю. Азанов

(подпись, Ф.И.О.)

декабря 20 18 г.



Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам *

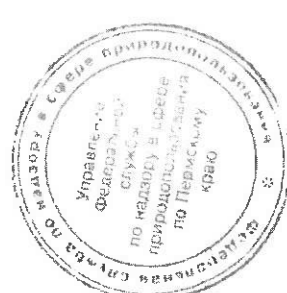
Акционерное общество "Объединенная химическая компания "УРАЛХИМ"
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

по
Филиал "Азот" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники
(наименование отдельной производственной территории,
Пермский край, г.Березники, Чуртанское шоссе, 75
фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Норматив выбросов																															
			2 018 г.		2 019 г.		2 020 г.		2 021 г.		2 022 г.		2 023 г.		2 024 г.		2 025 г.																	
			г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г																
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								
			г/с	т/г	ПДВ/BCB	г/с	т/г	ПДВ/BCB	г/с	т/г	ПДВ/BCB	г/с	т/г	ПДВ/BCB	г/с	т/г	ПДВ/BCB	г/с	т/г	ПДВ/BCB	г/с	т/г	ПДВ/BCB	г/с	т/г	ПДВ/BCB								
4	14 ремонтно-прокатное	312	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ	0,004	0,011	ПДВ					
5	14 ремонтно-прокатное	323	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ	0,002	0,0004	ПДВ					
6	14 ремонтно-прокатное	472	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ	0,015	0,032	ПДВ					
7	14 ремонтно-прокатное	316	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ					
8	16 цех КППА, №6	437	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ					
	Всего по ЗВ	X	X	0,073	X	X	0,073	X	X	0,073	X	X	0,073	X	X	0,073	X	X	0,073	X	X	0,073	X	X	0,073	X	X	0,073	X					
			(2936) Пыль древесная*																															
1	18 РСУ, №6	307	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ					
	Всего по ЗВ	X	X	0,079	X	X	0,079	X	X	0,079	X	X	0,079	X	X	0,079	X	X	0,079	X	X	0,079	X	X	0,079	X	X	0,079	X					
			(3147) Калий нитрат*																															
1	10 пр-во малочной сепарации	176	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ	0,058	0,752	ПДВ					
2	10 пр-во малочной сепарации	202	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ	0,139	1,317	ПДВ		
3	Ущелье	224	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ	0,02	0,233	ПДВ		
4	11 цех популами промывки	471	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ	0,005	0,051	ПДВ		
	Всего по ЗВ	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X	X	2,353	X		
			(3155) Натрий нитрат*																															
1	9 пр-во инертных солей	341	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ	0,111	0,7	ПДВ		
	Всего по ЗВ	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	0,7	X	X	
	ИТОГО:	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385	X	X	5179,385

В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории

* Применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды по вредному (загрязняющему) веществу - взвешенные вещества (код 2902)



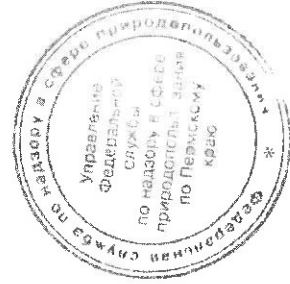
№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																					
			2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.							
			г/с	т/т	г/с	т/т	г/с	т/т	г/с	т/т	г/с	т/т	г/с	т/т	г/с	т/т	г/с	т/т						
48	(2752) Уайт-спирит	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
49	(2754) Углеводороды предель. С12-С19	4	0,006	0,023	ПДВ	0,006	0,023	ПДВ	ПДВ	0,006	0,023	ПДВ	0,006	0,023	ПДВ	0,006	0,023	ПДВ	0,006	0,023	ПДВ	0,006	0,023	ПДВ
50	(2908) Пыль неаэрозольная. 70-20% SiO2	3	0,010	0,016	ПДВ	0,010	0,016	ПДВ	ПДВ	0,010	0,016	ПДВ	0,010	0,016	ПДВ	0,010	0,016	ПДВ	0,010	0,016	ПДВ	0,010	0,016	ПДВ
51	(2930) Пыль абразивная*	0	0,086	0,484	ПДВ	0,086	0,484	ПДВ	ПДВ	0,086	0,484	ПДВ	0,086	0,484	ПДВ	0,086	0,484	ПДВ	0,086	0,484	ПДВ	0,086	0,484	ПДВ
52	(2936) Пыль древесная*	0	0,039	0,073	ПДВ	0,039	0,073	ПДВ	ПДВ	0,039	0,073	ПДВ	0,039	0,073	ПДВ	0,039	0,073	ПДВ	0,039	0,073	ПДВ	0,039	0,073	ПДВ
53	(3147) Кладный интрат*	0	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ	0,027	0,079	ПДВ
54	(3155) Натрий интрат*	0	0,222	2,353	ПДВ	0,222	2,353	ПДВ	ПДВ	0,222	2,353	ПДВ	0,222	2,353	ПДВ	0,222	2,353	ПДВ	0,222	2,353	ПДВ	0,222	2,353	ПДВ
ИТОГО:			0,111	0,700	ПДВ	0,111	0,700	ПДВ	ПДВ	0,111	0,700	ПДВ	0,111	0,700	ПДВ	0,111	0,700	ПДВ	0,111	0,700	ПДВ	0,111	0,700	ПДВ
В том числе твердых:			Х	5179,385	ПДВ	Х	5179,385	ПДВ	ПДВ	Х	5179,385	ПДВ	Х	5179,385	ПДВ	Х	5179,385	ПДВ	Х	5179,385	ПДВ	Х	5179,385	ПДВ
Жидких и газообразных:			Х	838,565	ПДВ	Х	838,565	ПДВ	ПДВ	Х	838,565	ПДВ	Х	838,565	ПДВ	Х	838,565	ПДВ	Х	838,565	ПДВ	Х	838,565	ПДВ
Применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды по вредному (загрязняющему) веществу - взвешенные вещества (код 2902)			Х	4340,819	ПДВ	Х	4340,819	ПДВ	ПДВ	Х	4340,819	ПДВ	Х	4340,819	ПДВ	Х	4340,819	ПДВ	Х	4340,819	ПДВ	Х	4340,819	ПДВ

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования

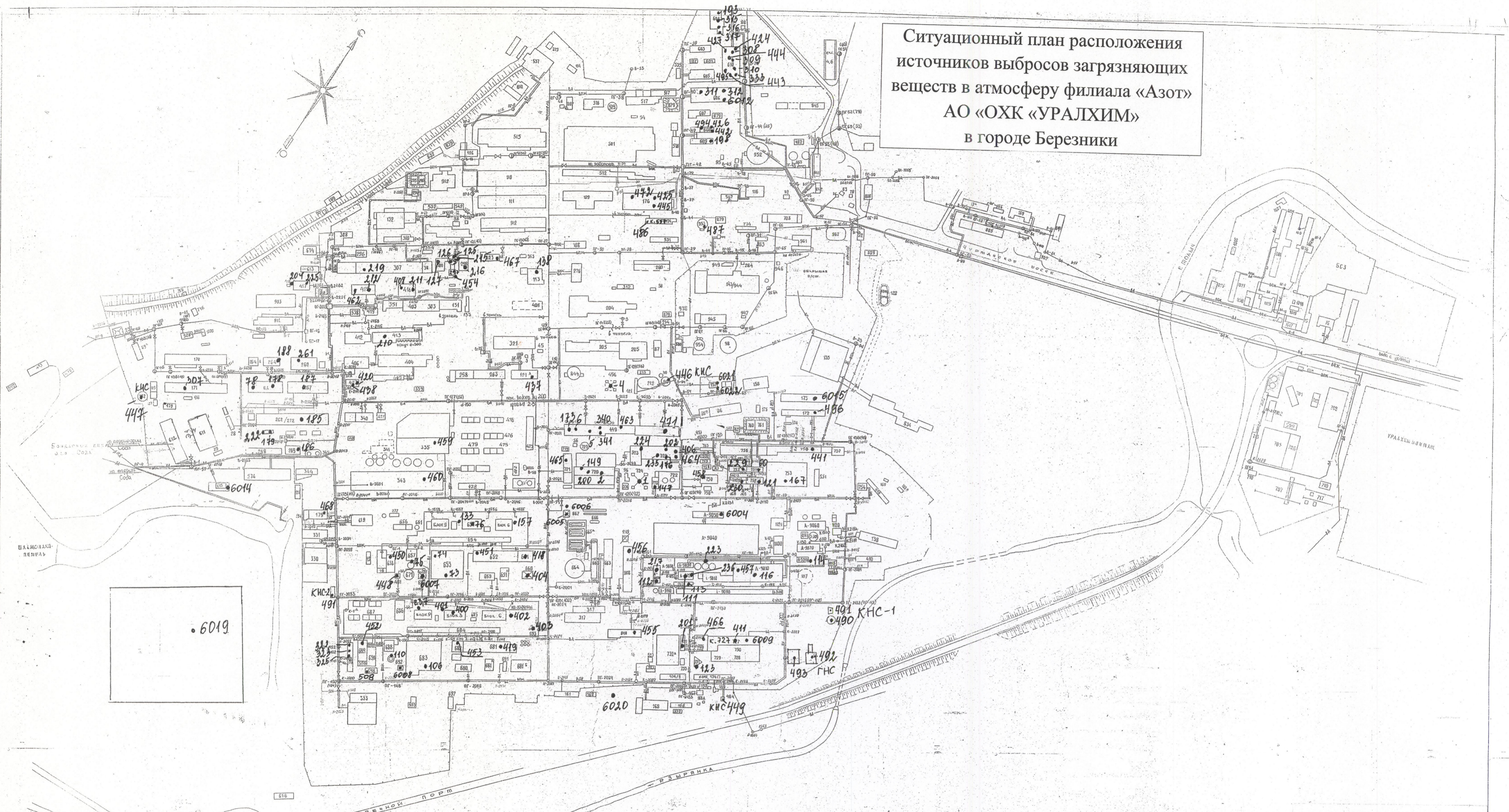
Тюнова Л.В.
(фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

Агеева М.В.
(фамилия, И.О.)



Ситуационный план расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники



		И 02 - 2635	
		Генплан ОАО «Азот»	
№	Масштаб	Дата	Исполнитель
№	Масштаб	Дата	Исполнитель
№	Масштаб	Дата	Исполнитель
№	Масштаб	Дата	Исполнитель
		Смета	Лист
		№	№
		Итого	Итого
		№	№
		Итого	Итого

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих в-в		Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	газовоздушной смеси			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование ГОУ	Кэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср.эффл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание					
		Номер и наименование	К-во, шт							К-во часов работы в год	Скорость м/с	Объем на 1 трубу м3/с	Температура зр С	X1	Y1	X2					Y2	Код	Наименование			г/с	м2/м3 при н.у.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
14 ремонтно-производственное управление	25 участок изготовления резинотехнических изделий	049501 вулканизация резины	2	1800	труба	1	0495	1	9,5	0,25	8,35	0,41	20	5363,34	2479,89	5363,34	2479,89					330	Сера диоксид	0,000001		0,000002	0,000002			
																						337	Углерода оксид	0,000002		0,000002	0,000002			
																						503	Бута-1,3-диен	0,000001		0,000001	0,000001			
																						1215	Дибтилбензол-1,2-дикарбонат (Дибтилфталат)	0,000001		0,000001	0,000001			
14 ремонтно-производственное управление	1 гараж к. 698	50801 хранение	2	2902	труба	1	0508	1	5	0,4	2,467	0,31	20	5442,52	1130,09	5442,52	1130,09					2001	Проп-2-енинтрид	0,000001		0,000002	0,000002			
																						301	Азота диоксид	0,0002		0,0003	0,0003			
																						304	Азот (II) оксид	0,00003		0,00004	0,00004			
																						328	Углерод	0,00003		0,00004	0,00004			
																						330	Сера диоксид	0,0001		0,0001	0,0001			
																						337	Углерода оксид	0,003		0,003	0,003			
14 ремонтно-производственное управление	7 Механическое отделение к 606	601201 металлообработка	15	1600	окна	1	6012	1	8	0	0	0	0	5328,27	2420,99	5390,52	2462,49	74					123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,019		0,037	0,037		
																							2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002		0,001	0,001		
																							2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,011		0,023	0,023		
16 цех КИПиА	0	043701 металлообработка	4	90,2	труба	1	0437	1	0,3	0,25	8,56	0,42	20	5381,4	1808,11	5381,4	1808,11					123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,006		0,004	0,004			
																						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,001		0,001	0,001			
18 РСУ	0	030701 деревообработка	8	960	труба	1	0307	1	8	0,65	12,61	4,186	20	4845,77	1423,49	4845,77	1423,49		циклон ЦП-7-40	100	83,8/89	2936	Пыль древесная	0,027	7	0,079	0,079			
18 РСУ	2 объект размещения отходов	601901 объект размещения отходов	1	8760	открытая площадка	1	6019	1	2						4986,77	850,49	5240,77	1021,99	300					301	Азота диоксид	0,015		0,266	0,266	
																								303	Аммиак	0,074		1,278	1,278	
																								330	Сера диоксид	0,01		0,168	0,168	
																								333	Дигидросульфид	0,004		0,062	0,062	
																								337	Углерода оксид	0,035		0,604	0,604	
																								410	Метан	7,383		126,867	126,867	
																								616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,062		1,062	1,062	
																								621	Метилбензол	0,101		1,733	1,733	
																								627	Этилбензол	0,013		0,228	0,228	
1325	Формальдегид	0,013		0,23	0,23																									
23 открытая стоянка	0	602001 стоянка автотранспорта	85	2920	открытая площадка	1	6020	1	5						5820,27	1300,99	5886,77	1341,49	74					301	Азота диоксид	0,001		0,01	0,01	
																								304	Азот (II) оксид	0,0002		0,002	0,002	
																								328	Углерод	0,00003		0,0001	0,0001	
																								330	Сера диоксид	0,0005		0,004	0,004	
																								337	Углерода оксид	0,159		1,364	1,364	
																								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,013		0,117	0,117	
																								2732	Керосин	0,0004		0,002	0,002	

Приложение 4

Документация на проектируемое пылегазоочистное оборудование (ПГУ):

1) Паспорт на Циклон СЦН-40. Техническое задание на приобретение Циклон СЦН-40.

2) Паспорт на фильтры SFB



ПАСПОРТ

Циклон СЦН-40

ТУ 4863-006-37922987-2015

Екатеринбург
2017 год

Циклон типа СЦН-40

Высокоэффективные циклоны типа СЦН-40 предназначены для высокоэффективной очистки технологических газов и вентиляционных выбросов от средне- и мелкодисперсной пыли в различных отраслях промышленности.

Высокая степень очистки в циклоне СЦН-40 достигнута за счет повышения интенсивности вращательного движения газа в корпусе циклона и одновременного снижения скорости радиального стока в направлении к выхлопной трубе.

Циклоны СЦН-40 меньше подвержены забиваемости и абразивному износу.

Гидравлическое сопротивление при $t=20^{\circ}\text{C}$ 1000-2000 ПА.

Скорость во входном патрубке циклона 16-24 м/с.

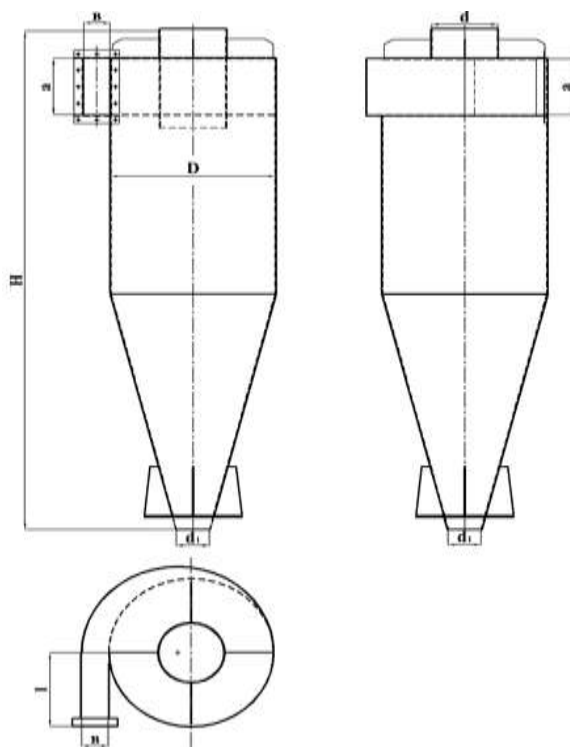
Условная скорость в сечении корпуса циклона 1,3-1,9 м/с.

Степень очистки в циклоне диаметром 1000мм для пыли 10 мкм, при $t=20^{\circ}\text{C}$ - 95 %

Коэффициент гидравлического сопротивления, отнесенный к сечению корпуса циклона -1100.

Выпускаются групповые циклоны (по 4 в группе), а также одиночные с правым и левым вращением газового потока.

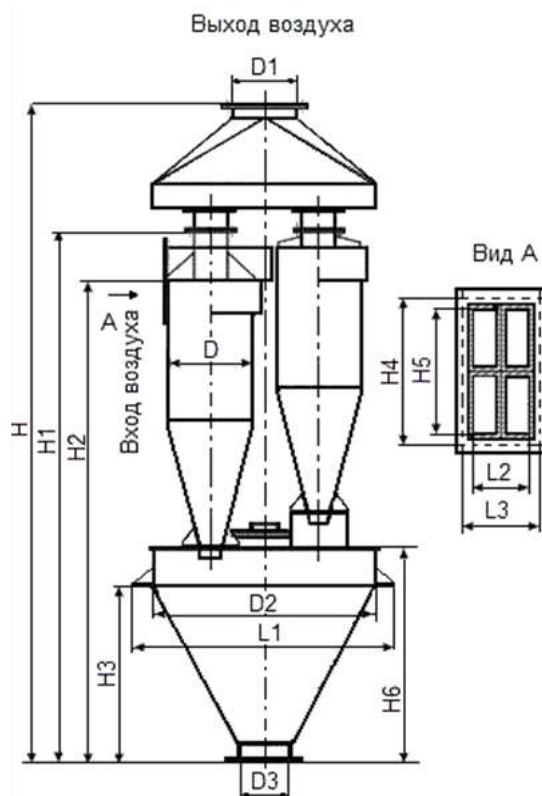
Одиночный циклон СЦН-40.



Технические характеристики одиночных циклонов СЦН-40

Наименование	Производительность по воздуху м ³ /ч	Диаметр, мм	Высота, мм	a, мм	b, мм	Масса, кг
Циклон СЦН-40-300	330÷480	300	1210	100	48	35
Циклон СЦН-40-400	590÷860	400	1580	125	62	50
Циклон СЦН-40-500	920÷1340	500	1940	150	73	75
Циклон СЦН-40-600	1320÷1930	600	2293	200	98	105
Циклон СЦН-40-700	1800÷2630	700	2642	250	123	140
Циклон СЦН-40-800	2350÷3435	800	3014	300	148	180
Циклон СЦН-40-900	2975÷4350	900	3377	350	173	230
Циклон СЦН-40-1000	3670÷5370	1000	3762	400	198	280
Циклон СЦН-40-1100	4475÷6500	1100	4098	450	223	335
Циклон СЦН-40-1200	5290÷7730	1200	4468	500	248	400

Группа из четырех циклонов СЦН-40.



Технические характеристики группы из четырех циклонов СЦН-40.

Наименование	Производительность м3/ч	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	Масса, кг
СЦН-40-300x4	1630-1930	300	237	660	300	2209	1774	1576	440	268	232	644	866	100	136	260
СЦН-40-400x4	2890-3430	400	317	860	300	2823	2324	2086	610	344	308	844	1066	132	168	400
СЦН-40-500x4	4520-5370	500	377	1050	300	3511	2933	2637	780	428	384	1085	1256	164	208	570
СЦН-40-600x4	6500-7730	600	530	1250	300	4200	3583	3248	950	508	462	1385	1448	198	244	1070
СЦН-40-700x4	8950-10630	700	530	1440	300	4774	4111	3738	1130	584	538	1565	1658	230	276	1400
СЦН-40-800x4	11570-13740	800	630	1660	300	5556	4720	4289	1310	660	614	1806	1868	262	308	1720
СЦН-40-900x4	14650-17400	900	720	1860	300	6255	5343	4859	1480	748	690	2066	2070	294	350	2370
СЦН-40-1000x4	18100-21480	1000	820	2060	300	6916	5928	5369	1530	824	766	2266	2270	326	384	2890
СЦН-40-1100x4	21900-26000	1100	920	2270	300	7444	6384	5801	1560	908	846	2386	2482	363	424	4560
СЦН-40-1200x4	25880-30730	1200	920	2470	300	8048	6904	6261	1680	984	922	2536	2682	394	456	5350

Требования безопасности

При монтаже и демонтаже циклонов следует надежно закреплять его на подъемных устройствах. Монтаж производить с устойчивых площадок, исправным инструментом.

Транспортирование и хранение

Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций при перевозке грузов на данном виде транспорта

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.

Условия предоставления гарантийных обязательств:

Гарантия не распространяется на случаи выхода из строя по вине потребителя или из-за несоблюдения требований, указанных в данном паспорте, а так же при нарушении целостности упаковки производителя.

1. Отсутствие внешних механических повреждений.
2. Соблюдение всех рекомендаций производителя, правил монтажа, подключения и сдачи в эксплуатацию.
3. Отсутствие несогласованных с производителем изменений конструкции изделия.

При рекламации наличие наклейки со штампом ОТК на изделие обязательно!



Уважаемый покупатель! ООО «ВЗ Аэровент» благодарит Вас за покупку!

Свои предложения и пожелания Вы можете направить по адресу:

Россия, 620085, Екатеринбург, ул. Монтёрская, д. 3А офис 307

или по e-mail: info@vpk66.ru

Контактный телефон: +7 (343) 216-97-71; 8-800-777-04-78.

www.vpk66.ru.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер филиала «Азот»

А.А. Исаченков

« _____ » _____ 2021 г.

Техническое задание

на приобретение циклона поз. Ц-1/1,2

Инвестиционный проект (Техническое перевооружение цеха Карбамид с целью производства нового продукта UAS).

Шифр 03 01 20 7050 00002.

1.	Наименование продукции	Ед. изм.	Количество	ГОСТ, ТУ, чертеж	Тип
1.1.	Циклон групповой	группа	2	РК-5335-ОЛ	СЦН-40 1200 × 4
2.	Технические характеристики				
2.1.	Наименование показателя 1. Тип циклона 2. Количество групп 3. Материал корпуса 4. Объемный расход очищаемых газов (воздуха) 5. Температура очищаемых газов 6. Режим работы 7. Концентрация пыли на входе 8. Ориентировочный дисперсный состав пыли 9. Состав пыли 10. Свойства пыли 11. Насыпная плотность пыли 12. Требуемая концентрация после очистки 13. Диапазон наружных температур 14. Габаритные размеры:	Значение: 1. СЦН-40 1200×4 1200 - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); 4 - количество циклонов в группе; 2. 2 3. Сталь 20 4. 5000 м ³ /ч. 5. Не более 80 °С 6. Непрерывный 7. Не более 60 г/м ³ 8. <0,5 мм – 100 % 9. UAS-удобрение на основе карбамида и сульфата аммония 10. Коррозионная активность высокая, склонность к налипанию средняя, 11. 1100 кг/м ³ 12. не более 10 мг/м ³ 13. 15...25 °С 14. Высота общая – 8048 мм (не более) Ширина наибольшая – 2610 мм			
2.2.	Вид производства, краткое описание техпроцесса.	Отработанный воздух от сушильного барабана и сушилки «кипящего слоя», проходит очистку от пыли в батарее циклонов			
3.	Перечень необходимых у поставщика (исполнителя) лицензий, иных разрешительных документов				

3.1.	Сертификат/декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013)	нет	Для оборудования, работающего под избыточным давлением
3.2.	Сертификат/декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)	да	Для любых технических устройств
4.	Требования к составу и содержанию гарантий		
4.1.	Минимальный срок эксплуатации	20 лет	
4.2.	Гарантийный срок и начало исчисления гарантийного срока	2 года со дня ввода в эксплуатацию	
4.3.	Вид гарантийного обслуживания (замена, ремонт, иной)	-	
4.6.	Организация сервисного обслуживания (да / нет)	нет	
4.7.	Комплектность		- Площадка под электровибратор площадочный в конусной части - вход воздуха – фланец 922x394 - выход воздуха – Ду920 - выгрузка пыли – Ду300 - опорная рама со стойками; - люк
5.	Требования к технической документации		
5.1.	Язык документации	русский	
5.2.	Наличие руководства по эксплуатации предприятия-изготовителя (да / нет)	Да	
5.3.	Наличие паспорта предприятия-изготовителя (да / нет)	Да	
5.4.	Свидетельство о первичной проверке (да / нет)	Нет	

Начальник цеха Карбамид

Д.Б. Мазуров

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ПТО

Ю.Ю. Юртайкин

Заместитель директора по развитию

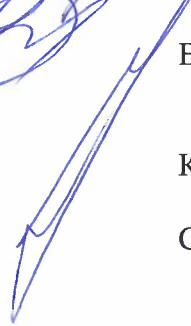
А.Л. Михеев

Начальник ОКС

Руководитель службы ОТ и ПБ

Заместитель главного инженера по
Производству

Главный механик



П.С. Калинин

В.П. Вахрин

К.В. Киселев

С.В. Туркин

Объект: АО «ОХК «УРАЛХИМ» филиал «Азот» в г. Березники

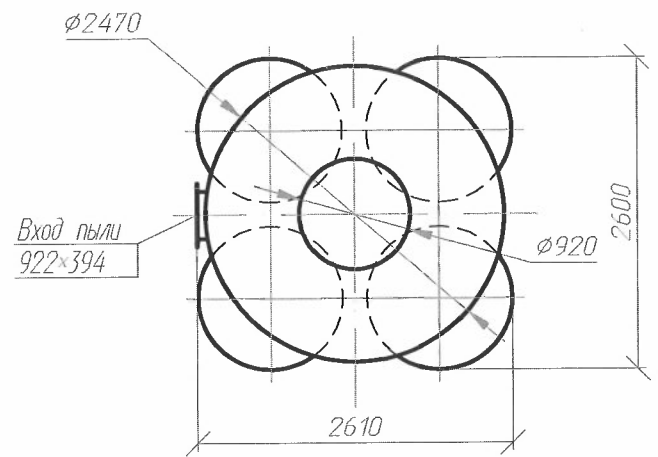
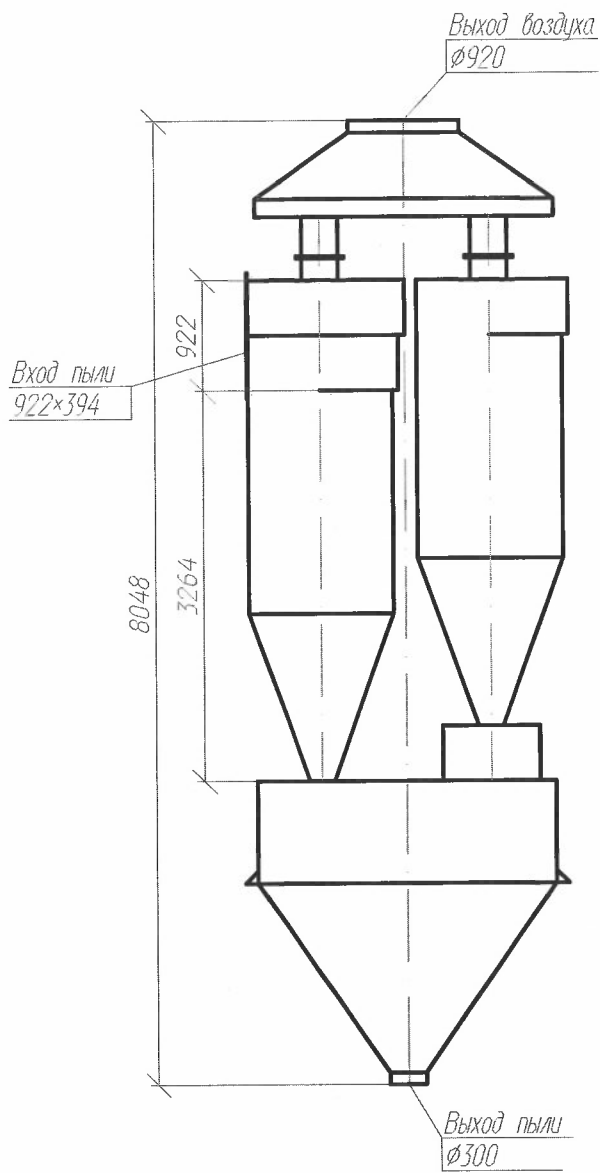
Область применения: Цех карбамида.
Производство UAS удобрений 75/25.

Исходные данные:

Вид производства, краткое описание техпроцесса.	Отработанный воздух от сушильного барабана и сушилки «кипящего слоя», проходит очистку от пыли в батарее циклонов
Тип циклона	СЦН-40 1200х4 •1200 - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); •4 - количество циклонов в группе;
Количество, шт	2
Материал корпуса	09Г2С
Объемный расход очищаемых газов (воздуха), м ³ /ч.	до 50000
Температура очищаемых газов, °С	Не более 80
Время и периодичность работы технологического оборудования, час/сутки	непрерывный
Концентрация пыли на входе, г/м ³	Не более 60
Ориентировочный дисперсный состав пыли, размер мм, %	<0,5 - 100
Состав пыли	UAS-удобрение на основе карбамида и сульфата аммония
Свойства пыли	Коррозионная активность высокая, склонность к налипанию средняя, угол откоса 30°
Насыпная плотность пыли, кг/м ³	1100
Требуемая концентрация после очистки, г/м ³	не более 5
Диапазон наружных температур, °С	15...25
Габаритные размеры - высота - ширина	Не более 8048 мм. Не более 2610 мм.

					РК-5335-ОЛ		
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Опросный лист для заказа циклона поз. Ц-1/1, 2, Ц-2/1, 2 АО «ОХК «УРАЛХИМ» Филиал Азот”		
Разраб.		Романова					
Пров.		Овчинникова					
Н.контр.							
Утв		Байбородов					
					Стадия	Лист	Листов
							1

Эскиз сушилки 'кипящего-слоя' поз. С-1



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер филиала «Азот»

А.А. Исаченков

« » 2021 г.

Техническое задание
на приобретение циклона поз. (Ц-2/1,2)
Инвестиционный проект (Техническое перевооружение цеха Карбамид с целью
производства нового продукта UAS).
Шифр 03 01 20 7050 00002.

1.	Наименование продукции	Ед. изм.	Количество	ГОСТ, ТУ, чертеж	Тип
1.1.	Циклон групповой	Группа	2	РК-5335-ОЛ	СЦН-40 1200 x 4
2.	Технические характеристики				
2.1.	<p>Наименование показателя</p> <p>1. Тип циклона</p> <p>2. Количество групп</p> <p>3. Материал корпуса</p> <p>4. Объемный расход очищаемых газов (воздуха)</p> <p>5. Температура очищаемых газов</p> <p>6. Режим работы</p> <p>7. Концентрация пыли на входе</p> <p>8. Ориентировочный дисперсный состав пыли</p> <p>9. Состав пыли</p> <p>10. Свойства пыли</p> <p>11. Насыпная плотность пыли</p> <p>12. Требуемая концентрация после очистки</p> <p>13. Диапазон наружных температур</p> <p>14. Габаритные размеры:</p>	<p>Значение:</p> <p>1. СЦН-40 1200x4 1200 - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); 4 - количество циклонов в группе;</p> <p>2. - 2</p> <p>3. Сталь 20</p> <p>4. 25000... м³/ч.</p> <p>5. Не более 80 °С</p> <p>6. Непрерывный</p> <p>7. Не более 60 г/м³</p> <p>8. <0,5 мм – 100 %</p> <p>9. UAS-удобрение на основе карбамида и сульфата аммония</p> <p>10. Коррозионная активность высокая, склонность к налипанию средняя,</p> <p>11. 1100 кг/м³</p> <p>12. не более 10 мг/м³</p> <p>13. 15...25 °С</p> <p>14. Высота общая – 8048 мм Ширина наибольшая – 2610 мм</p>			
2.2.	Вид производства, краткое описание техпроцесса.	Отработанный воздух от сушильного барабана и сушилки «кипящего слоя», проходит очистку от пыли в батарее циклонов			
3.	Перечень необходимых у поставщика (исполнителя) лицензий, иных разрешительных документов				

3.1.	Сертификат/декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013)	нет	Для оборудования, работающего под избыточным давлением
3.2.	Сертификат/декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)	да	Для любых технических устройств
4.	Требования к составу и содержанию гарантий		
4.1.	Минимальный срок эксплуатации	20 лет	
4.2.	Гарантийный срок и начало исчисления гарантийного срока	2 года со дня ввода в эксплуатацию	
4.3.	Вид гарантийного обслуживания (замена, ремонт, иной)	-	
4.6.	Организация сервисного обслуживания (да / нет)	нет	
4.7.	Комплектность		- Площадка под электровибратор площадочный в конусной части - вход воздуха – фланец 922x394 - выход воздуха – Ду920 - выгрузка пыли – Ду300 - <i>Анти;</i> - <i>опорная рама; - сточки</i>
5.	Требования к технической документации		
5.1.	Язык документации	русский	
5.2.	Наличие руководства по эксплуатации предприятия-изготовителя (да / нет)	Да	
5.3.	Наличие паспорта предприятия-изготовителя (да / нет)	Да	
5.4.	Свидетельство о первичной проверке (да / нет)	Нет	

Начальник цеха Карбамид

Д.Б. Мазуров

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ПТО

Ю.Ю. Юртайкин

Заместитель директора по развитию

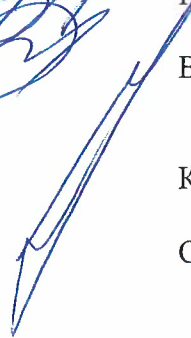
А.Л. Михеев

Начальник ОКС

Руководитель службы ОТ и ПБ

Заместитель главного инженера по
Производству

Главный механик



П.С. Калинин

В.П. Вахрин

К.В. Киселев

С.В. Туркин

Объект: АО «ОХК «УРАЛХИМ» филиал «Азот» в г. Березники

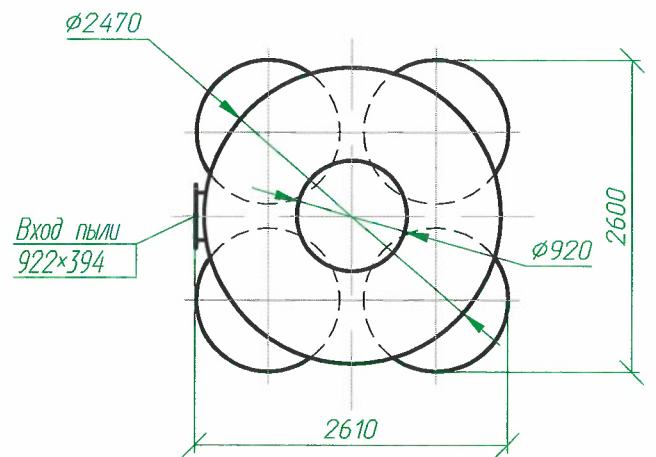
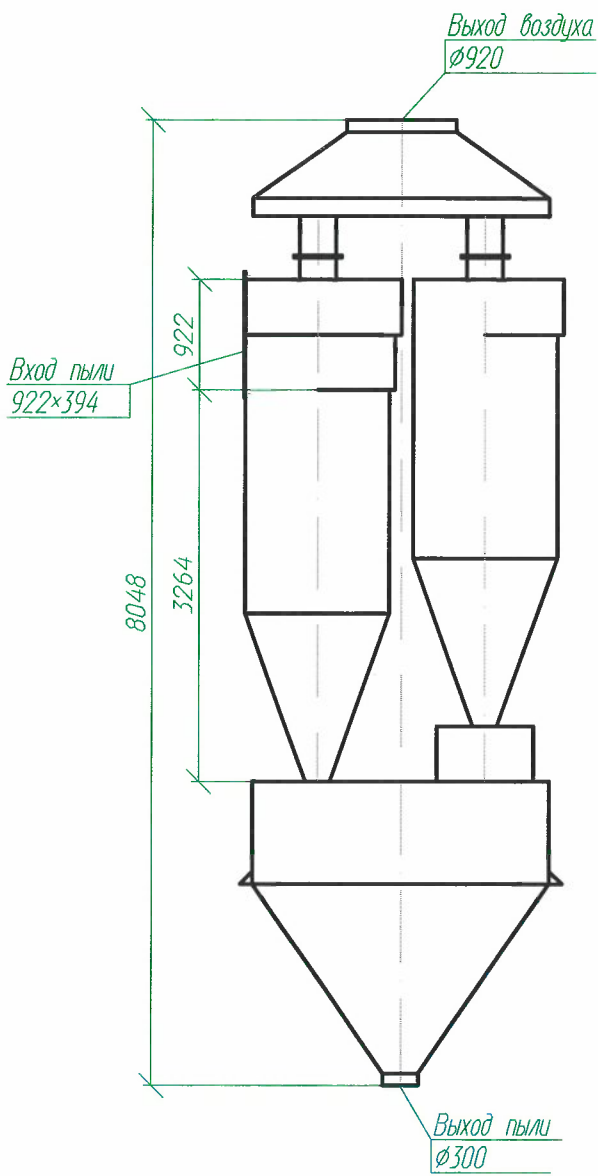
Область применения: Цех карбамида.
Производство UAS удобрений 75/25.

Исходные данные:

Вид производства, краткое описание техпроцесса.	Отработанный воздух от сушильного барабана и сушилки «кипящего слоя», проходит очистку от пыли в батарее циклонов
Тип циклона	СЦН-40 1200х4 •1200 - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); •4 - количество циклонов в группе;
Количество, шт	2
Материал корпуса	09Г2С
Объемный расход очищаемых газов (воздуха), м ³ /ч.	25000
Температура очищаемых газов, °С	Не более 80
Время и периодичность работы технологического оборудования, час/сутки	непрерывный
Концентрация пыли на входе, г/м ³	Не более 60
Ориентировочный дисперсный состав пыли, размер мм, %	<0,5 - 100
Состав пыли	UAS-удобрение на основе карбамида и сульфата аммония
Свойства пыли	Коррозионная активность высокая, склонность к налипанию средняя, угол откоса 30°
Насыпная плотность пыли, кг/м ³	1100
Требуемая концентрация после очистки, г/м ³	не более 5
Диапазон наружных температур, °С	15...25
Габаритные размеры - высота - ширина	Не более 8048 мм. Не более 2610 мм.

					РК-5335-ОЛ					
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Опросный лист для заказа циклона поз. Ц-1/1, 2, Ц-2/1, 2					
Разраб.		Романова						Стадия	Лист	Листов
Пров.		Овчинникова								1
Н.контр.								АО «ОХК «УРАЛХИМ»		
Утв		Байбородов						Филиал Азот”		

Эскиз сушилки 'кипящего-слоя' поз. С-1



**ФИЛЬТР
КАРТРИДЖНЫЕ С ИМПУЛЬСНОЙ
ПРОДУВКОЙ
серии SFB**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ**

SFB.00.00.00 PЭ



АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, корп. 2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: info@sovplym.com

<http://www.sovplym.ru>

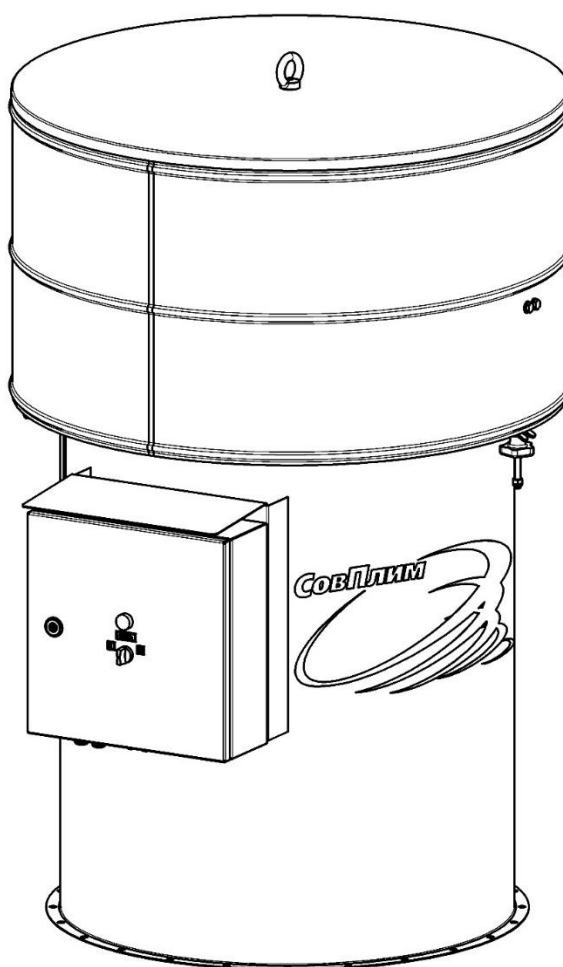
Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
1.1 Назначение.....	4
1.2 Условное обозначение моделей фильтра.....	4
1.3 Конструктивные особенности.....	4
1.4 Основные технические данные и характеристики.....	5
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
2.1 Основная комплектация	6
2.2 Дополнительные комплектующие.....	6
3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ФИЛЬТРОВ	7
3.1 Устройство фильтров.....	7
3.1 Описание дополнительных комплектующих	8
3.2 Принцип работы фильтров.....	9
3.3 Система регенерации	10
3.4 Управление работой фильтров.....	10
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	11
5 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	11
5.1 Общие требования.....	11
5.2 Монтаж патрубка MC-SFB.....	12
5.3 Монтаж фильтра.....	12
5.4 Настройка контроллера	14
6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	17
6.1 Порядок работы.....	17
6.2 Порядок замены картриджей	17
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	19
8 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	19
9 УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	20
10 РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ	21
11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	21
12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	21
13 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	22
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	22
15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	22
16 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Габаритные размеры фильтров.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Схемы электрические подключения фильтра	26

Данное руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала с принципом работы, техническими характеристиками, комплектностью, конструктивными особенностями, условиями работы и техническим обслуживанием фильтров картриджных с импульсной продувкой серии SFB (далее – фильтры).

РЭ совмещено с Паспортом и содержит основные сведения об изделии, описание принципа работы, сведения о составных частях, ресурсе, сроке службы, свидетельство о приёмке, информацию о гарантии, сведения об утилизации, в соответствии с указаниями, изложенными в ТУ 3646-041-05159840-2016.

Конструкция фильтров постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, не ухудшающие его технические характеристики.



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение

1.1.1 Фильтры предназначены для очистки избыточного воздуха, который вытесняется при загрузке силосных установок, от пыли различного дисперсного состава.

1.1.2 Фильтры могут применяться в различных областях промышленности, в таких как: металлургическая, химическая, горнодобывающая, перерабатывающая, строительная, фармацевтическая и прочие.

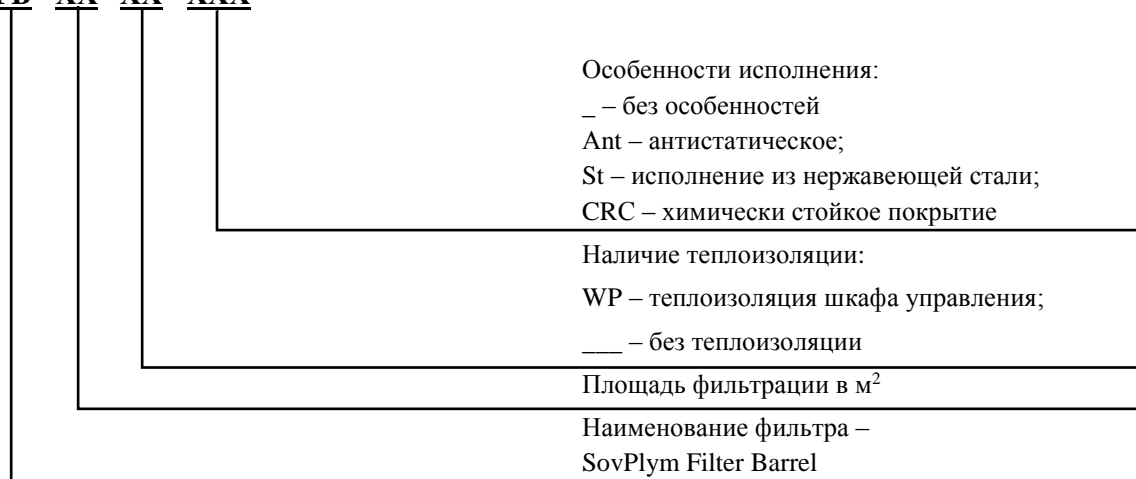
1.1.3 Фильтры рассчитаны на продолжительную работу как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках при следующих условиях:

- относительная влажность не более 80 % при плюс 25 °С;
- воздушный поток должен быть невзрывоопасным. Содержание в нём агрессивных паров и газов, слипающейся и волокнистой пыли, склонных к тлению и самовозгоранию материалов не допускается.

1.2 Условное обозначение моделей фильтра

1.2.1 Схема обозначения:

SFB - XX - XX - XXX



1.2.2 Пример записи при заказе или другой в документации фильтра картриджного с импульсной продувкой серии SFB силосного; с активной площадью фильтрации 15 м²; уличного исполнения; с установленными фильтровальными элементами типа CART-TC-2,5-SFB (антистатические):

**«Фильтр картриджный с импульсной продувкой SFB-15-Ant по
ТУ 3646-041-05159840-2016»**

1.3 Конструктивные особенности

1.3.1 Фильтры представляют собой металлическую сборную установку, состоящую из корпуса цилиндрической формы, разделённого при помощи стальной перегородки на зоны неочищенного и очищенного газа. Предусмотрены два типоразмера корпуса, рассчитанные на размещение фильтровальных элементов общей площадью 15 и 27 м².

1.3.2 Фильтровальные элементы «патронного» типа (далее – картриджи) имеют гофрированную фильтрующую поверхность. Синусоидальный профиль гофра обеспечивает высокую эффективность очистки воздуха от загрязнений.

1.3.3 Регенерация картриджей осуществляется за счёт обратной продувки импульсами сжатого воздуха при помощи автоматической пневматической системы.

1.3.4 Автоматизация работы системы регенерации осуществляется за счёт контроллера, входящего в состав шкафа управления. Контроллер запускает очистку картриджей при достижении определённого значения перепада давления – ΔP функция.

1.3.5 Зона очищенного газа и система регенерации защищена откидным цилиндрическим колпаком, выполненным из листовой стали.

1.3.6 Исходя из особенностей условий эксплуатации фильтры могут оснащаться дополнительными конструктивными элементами, устройствами и приспособлениями. Например: теплоизоляция и подогрев шкафа управления; ресивер системы регенерации из нержавеющей стали; пневматические клапаны системы регенерации с морозостойкими мембранами, антистатическое либо химически стойкое покрытия и т. п.

1.4 Основные технические данные и характеристики

1.4.1 Общие технические характеристики фильтров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение параметра
Входная концентрация пыли, г/м ³	до 20
Концентрация пыли на выходе, мг/м ³	< 5
Номинальная скорость фильтрации, м ³ /м ² мин	1,0
Максимальная скорость фильтрации, м ³ /м ² мин	1,25
Предельное разрежение в корпусе фильтра, Па	4000
Максимальная потеря давления в фильтре, Па	2000
Давление сжатого воздуха (рабочее), МПа (бар)	0,5 – 0,7 (5 – 7)
Потребление сжатого воздуха (при нормальных условиях), нм ³ /ч	3 – 4
Класс чистоты воздуха по ГОСТ Р ИСО 8573-1	[2 : 3 : 0]
Напряжение питания фильтра без вентилятора, В/Гц/Ф	230/50/3
Температура очищаемого газоздушного потока, °С	до 80
Уровень шума не более, дБА	75

1.4.2 Габаритные размеры всех моделей фильтра приведены в приложении А.

1.4.3 Схемы электрического подключения приведены в приложении Б.

1.4.4 Технические характеристики фильтров в зависимости от модели приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель фильтра	Технические характеристики						
	Активная площадь фильтрации, м ²	Количество картриджей, шт./ Длина, мм	Номинальный расход очищаемого газа*, м ³ /час	Макс. расход очищаемого газа**, м ³ /час	Температура экпл., °С	Потреб. мощность, Вт	Масса, кг
SFB-15	15	6/1000	900	1100	– 10 ... 40	100	141
SFB-27	27	9/1200	1600	2000			151
SFB-15-WP	15	6/1000	900	1100	– 40 ... 40	250	146
SFB-27-WP	27	9/1200	1600	2000			156

Примечание: *Номинальный расход очищаемого газа – это расход при удельной газовой нагрузке равной 1,0 м³/(м²*мин) для данной серии фильтров. ** Максимальный расход очищаемого газа рассчитан при удельной газовой нагрузке равной 1,25 м³/(м²*мин).

Подбор модели фильтра для конкретных условий эксплуатации рекомендуется выполнять совместно со специалистом завода-изготовителя.

1.4.5 Технические характеристики применяемы в фильтрах картриджей приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Активная поверхность, м ²	Длина картриджа, мм	Тип фильтр. материала/ Индекс	Область применения
CART-T-2,5-SFB	2,5	1000	Полиэстер с PTFE мембраной/Т	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ с преобладанием мелкодисперсной фракции
CART-T-3,0-SFB	3,0	1200		
CART-TC-2,5-SFB	2,5	1000	Полиэстер с PTFE мембраной и антистатическим покрытием/ТС	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ с преобладанием мелкодисперсной фракции, склонных накапливать электростатический заряд
CART-TC-3,0-SFB	3,0	1200		

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Основная комплектация

- фильтр SFB, принятый ОТК предприятия-изготовителя..... 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации..... 1 экз.;
- упаковка фильтра..... 1 шт.

2.2 Дополнительные комплектующие

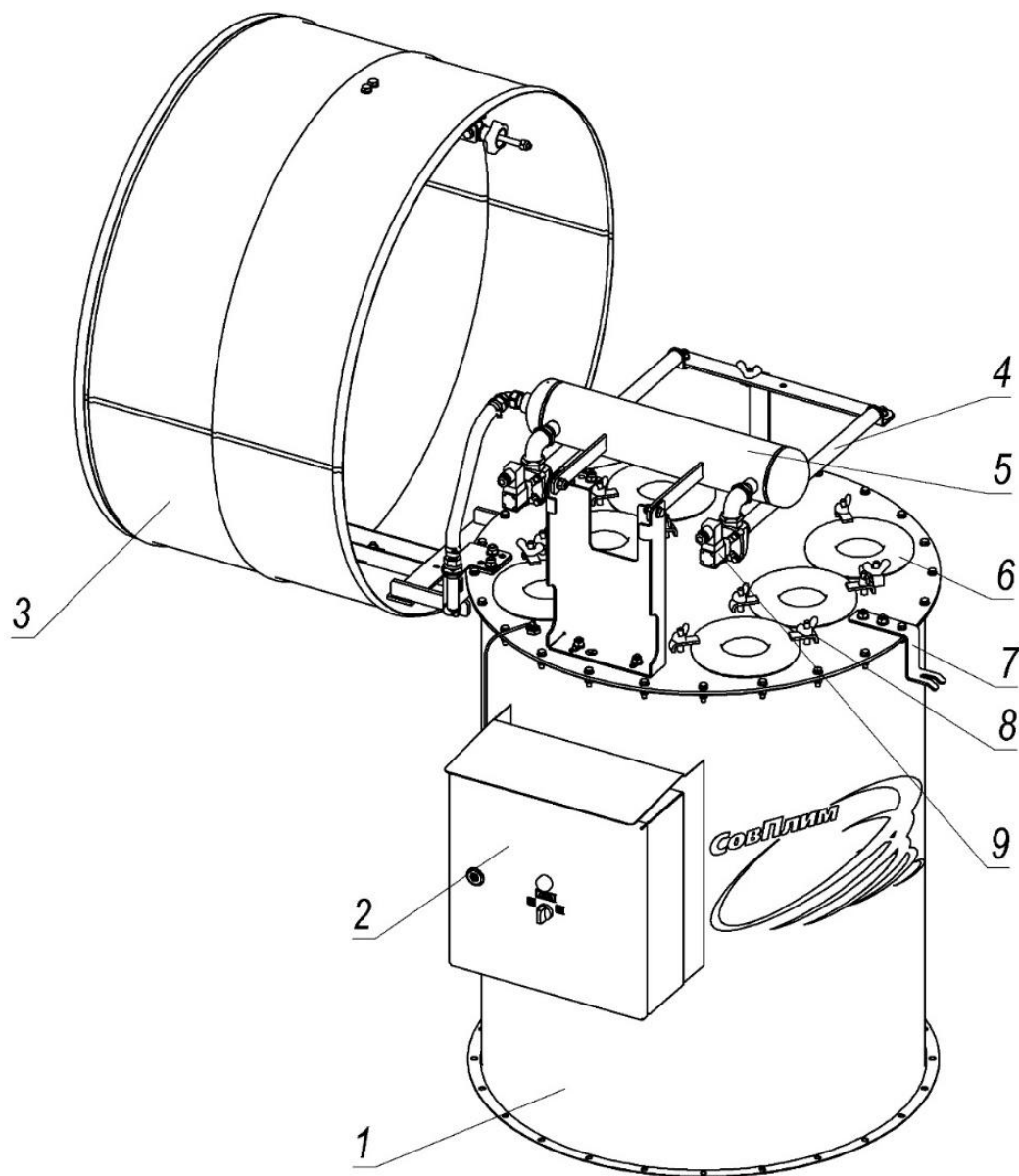
Дополнительные комплектующие не входят в стандартную комплектацию фильтра, заказываются исходя из потребностей заказчика. Подбор комплектующих осуществляется совместно со специалистами завода-изготовителя. К дополнительным комплектующим относятся:

- патрубков монтажный MC-SFB (приварной);
- проставка монтажная MR-SFB (крепление болтовым соединением).

3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ФИЛЬТРОВ

3.1 Устройство фильтров

3.1.1 Общий вид и состав фильтров без теплоизоляции на примере модели SFB-15 показаны на рисунке 1.

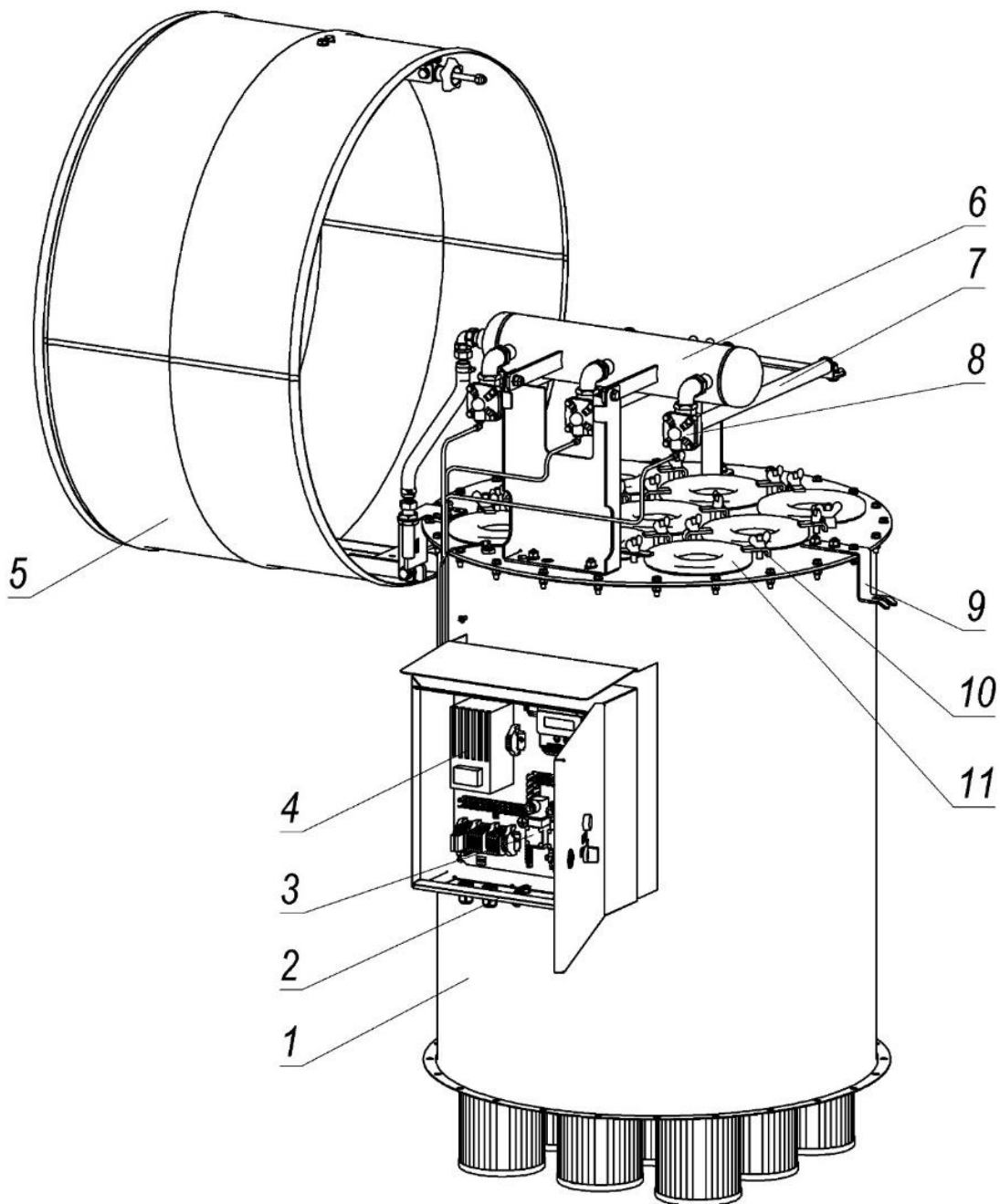


1 - корпус;
2 - шкаф управления;
3 - защитный колпак;
4 - продувочные трубки;
5 - ресивер системы регенерации;

6 - картридж длиной 1000 мм;
7 - крепление защитного колпака;
8 - прижимы картриджа;
9 - электропневматический клапан

Рисунок 1

3.1.2 Общий вид и состав фильтров с теплоизоляцией на примере модели SFB-27-WP показаны на рисунке 2.



- 1 - корпус;
- 2 - шкаф управления;
- 3 - пневмоклапан управляющий;
- 4 - обогреватель;
- 5 - защитный колпак;
- 6 - продувочные трубки;

- 1 - ресивер системы регенерации;
- 2 - клапан импульсный мембранный;
- 3 - крепление защитного колпака;
- 4 - прижимы картриджа;
- 7 - картридж длиной 1200 мм

Рисунок 2

3.1 Описание дополнительных комплектующих

3.1.1 *Патрубок монтажный MC-SFB* – приварной патрубок, предназначенный для установки фильтра на верхней поверхности хранилища сыпучих материалов. Патрубок MC-SFB вваривается торцевой поверхностью в отверстие в корпусе хранилища. Фильтр присоединяется к фланцу, расположенному с противоположной стороны патрубка, при помощи болтового соединения.

Общий вид патрубка MC-SFB показан на рисунке 3. Присоединительные размеры фланца патрубка MC-SFB соответствуют размерам фланца на корпусе фильтра (приложение А).

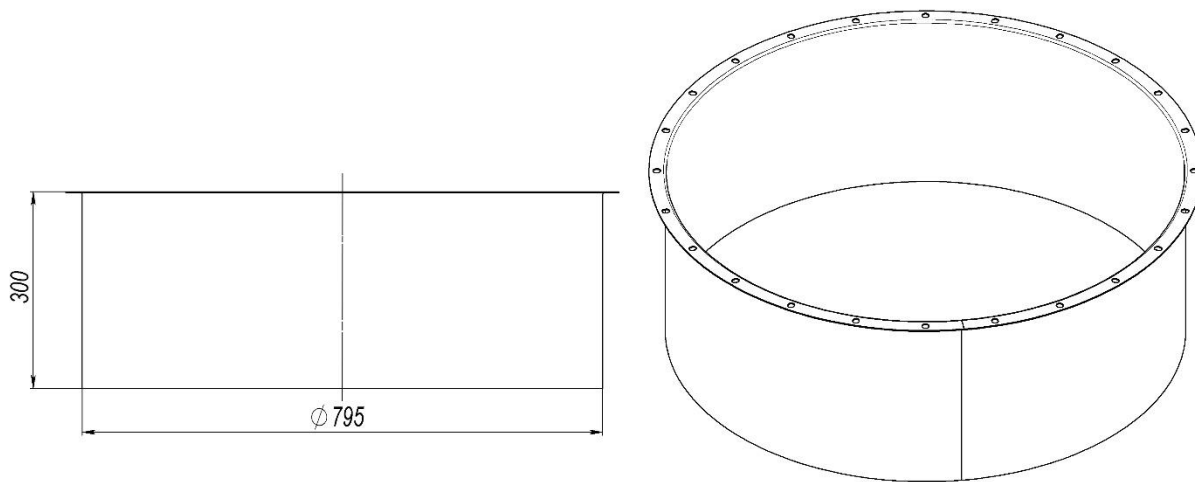


Рисунок 3

3.1.2 *Проставка монтажная MR-SFB* – стальное кольцо с двумя фланцами, предназначенное для монтажа фильтра на верхней поверхности корпуса хранилища при помощи болтового соединения. Общий вид проставки показан на рисунке 4. Присоединительные размеры фланцев проставки соответствуют размерам фланца на корпусе фильтра (приложение А).

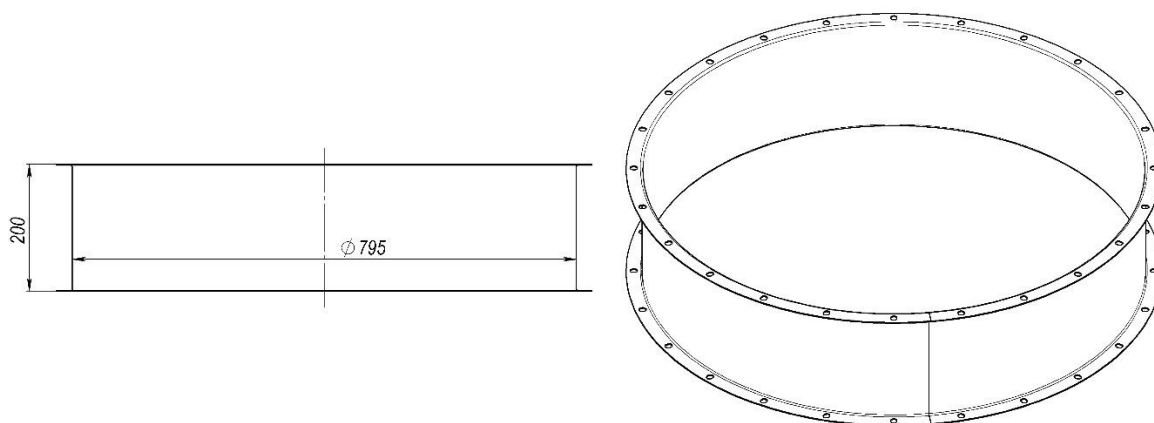


Рисунок 4

3.2 Принцип работы фильтров

3.2.1 Загрязнённый воздух поступает внутрь корпуса фильтра (рисунок 1, поз.1) за счёт сброса избыточного давления в силосе при его загрузке. Воздушный поток равномерно распределяется в пространстве «грязной» камеры и проходит через фильтрующий материал картриджей (поз. б), на поверхности которого частицы пыли оседают. Очищенный воздух проходит «чистую» камеру и выбрасывается из фильтра наружу.

3.2.2 В процессе эксплуатации пылевой слой на фильтровальных элементах утолщается, сопротивление растёт, требуется регенерация (далее – очистка).

3.2.3 Очистка запылённых картриджей осуществляется за счёт обратной продувки импульсами сжатого воздуха. Процесс очистки автоматизирован, алгоритмом очистки управляет контроллер, входящий в состав шкафа управления (поз. б).

При достижении определённого значения перепада давления (ΔP) между «грязной» и «чистой» камерами фильтра контроллер открывает электромагнитные клапаны, сжатый воздух из ресивера резко выбрасывается во внутреннюю полость картриджей. В результате импульсной продувки осевшие на поверхности фильтровального материала частицы отделяются и осыпаются обратно в хранилище.

3.3 Система регенерации

3.3.1 Система регенерации состоит из: ресивера, предназначенного для накопления сжатого воздуха; пневматических клапанов, предназначенных для создания импульсного выброса воздуха; системы трубок с отверстиями (соплами), предназначенных для направления продувочного воздуха во внутреннюю полость картриджей.

3.3.2 Для моделей фильтра, эксплуатируемых при температурах не ниже минус 10 °С, ресивер и продувочные трубки изготавливаются из обычной конструкционной стали, применяются пневматические клапаны электромагнитного типа.

3.3.3 Для моделей фильтра, эксплуатируемых при температурах до минус 40 °С, ресивер изготавливается из нержавеющей стали, для импульсного выброса воздуха применяются морозостойкие мембранные клапаны. Для активации мембранных клапанов применяются управляющие пневмоклапаны, помещённые в обогреваемый корпус шкафа управления.

3.4 Управление работой фильтров

3.4.1 Управление работой фильтра осуществляется при помощи шкафа управления. Общий вид шкафа управления и расположение основных элементов внутри него показаны на рисунке 5.

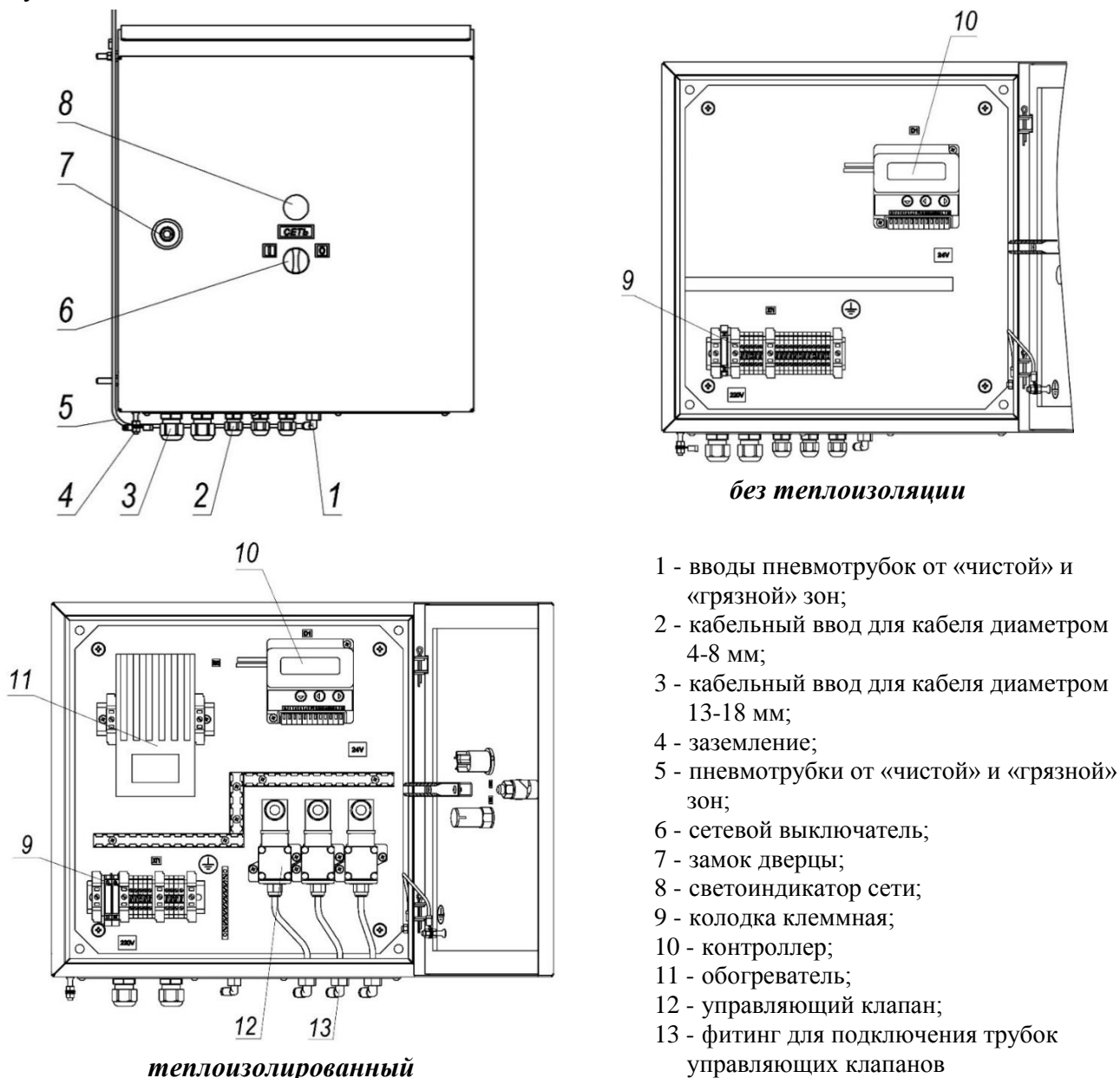


Рисунок 5

3.4.2 Включение/выключения фильтра осуществляется при помощи сетевого выключателя (рисунок5, поз. 6), извещение о наличии электропитания на шкафу управления осуществляется при помощи светового индикатора (поз. 8). При наличии электропитания индикатор горит зелёным. Извещение о критической загрязнённости картриджа осуществляется при помощи встроенного в контроллер (поз. 10) сигнализатора.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При обслуживании и эксплуатации фильтров должны соблюдаться действующие «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» ПУЭ и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ УЭ.

4.2 При выполнении монтажа фильтра в обязательном порядке должны соблюдаться «Правила по охране труда при работе на высоте».

4.3 К работе с фильтром допускается только квалифицированный персонал, изучивший его устройство и правила эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

4.4 При подготовке фильтров к работе и в процессе эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003 и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

4.5 Фильтры должны использоваться строго в соответствии указаниями по применению, приведёнными в настоящем документе.

4.6 Величина переходного сопротивления контактов заземления не должна превышать 0,1 Ом.

4.7 ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ЛЮБЫЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ С ФИЛЬТРОМ, НЕ ОТКЛЮЧЁННЫМ ОТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И СЕТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА.

4.8 Погрузка, разгрузка, перемещение и монтаж фильтра должны выполняться с соблюдением требований и правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с применением специального оборудования и средств механизации.

4.9 Для предупреждения опасного воздействия пыли на человека все операции по очистке фильтра, а также замене картриджей должны проводиться в защитной одежде, перчатках и респираторе.

5 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

5.1 Общие требования

5.1.1 Фильтр поставляется заказчику в собранном виде. Перед началом эксплуатации необходимо освободить фильтр и его составные части от упаковочных материалов.

5.1.2 Распакованные изделия необходимо проверить на отсутствие повреждений и удостовериться в наличии всех комплектующих. При обнаружении несоответствия необходимо сообщить поставщику, использовать устройство до устранения несоответствия не допускается.

5.2 Указания по монтажу патрубка монтажного MC-SFB и проставки монтажной MR-SFB

5.2.1 Способ монтажа фильтра на верхней плоскости хранилища, при помощи привариваемого патрубка MC-SFB или при помощи проставки монтажной MR-SFB на болтовые соединения, определяет заказчик.

5.2.2 Для монтажа патрубка монтажного MC-SFB необходимо:

- 1) вырезать на верхней поверхности хранилища отверстие диаметром 790 – 10 мм;
- 2) установить приварить монтажный патрубок соосно отверстию. Контролировать качество сварного шва, дефекты не допускаются.

- 3) наклеить по контуру фланца патрубка MC-SFB ленту уплотнительную HORDA-D (входит в комплект поставки патрубка).

5.2.3 Для монтажа проставки монтажной MR-SFB необходимо:

- 1) вырезать на верхней поверхности хранилища отверстие диаметром 790 – 10 мм;
- 2) наклеить по контуру фланцев проставки ленту уплотнительную HORDA-D (входит в комплект поставки проставки);

- 3) установить проставку соосно вырезанному отверстию;

- 4) сверлить в верхней поверхности хранилища по фланцу проставки отверстия диаметром 10 мм;

- 5) закрепить проставку при помощи болтов M10, гаек M10 и шайб 10 (входит в комплект поставки проставки).

5.3 Монтаж фильтра

5.3.1 Перед строповкой фильтра проверить крепление защитного кожуха. Рукоятка должна быть плотно завинчена. Зацепить фильтр стропами за транспортировочное кольцо, расположенное на защитном кожухе (рисунок 6).

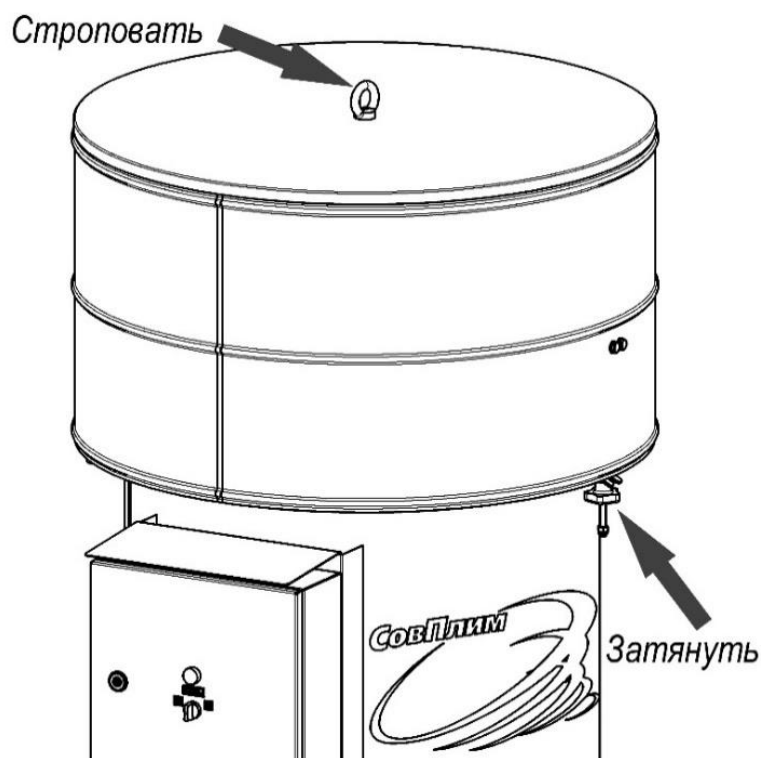


Рисунок 6

5.3.2 Поднять фильтр при помощи погрузочной техники и установить на патрубок MC-SFB. Для совмещения пазов фланцев патрубка и корпуса фильтра использовать стальной клин. Закрепить фильтр болтами и гайками M8 (входят в комплект поставки патрубка).

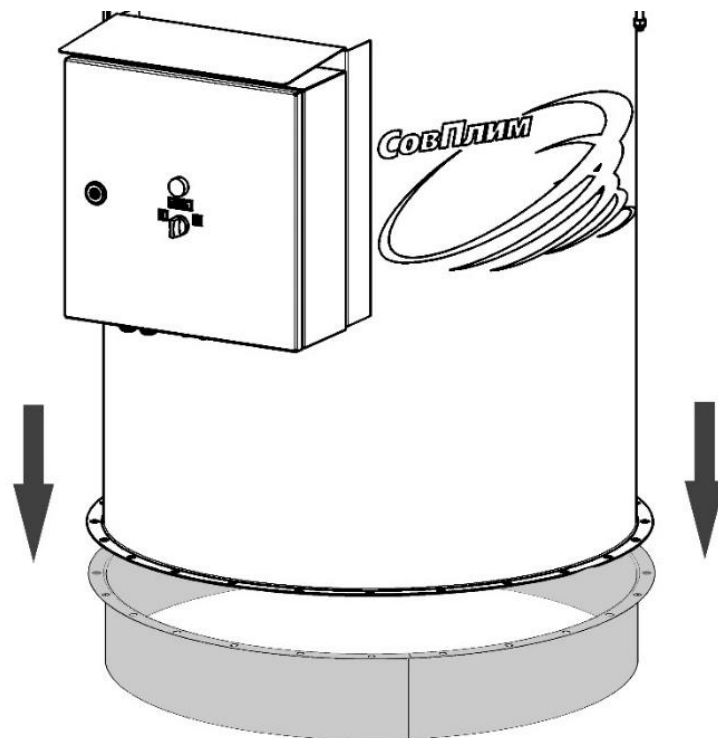


Рисунок 7

5.3.3 Поднять защитный колпак и подвести к фильтру трубопровод сети сжатого воздуха. Место подсоединения показано на рисунке 8.

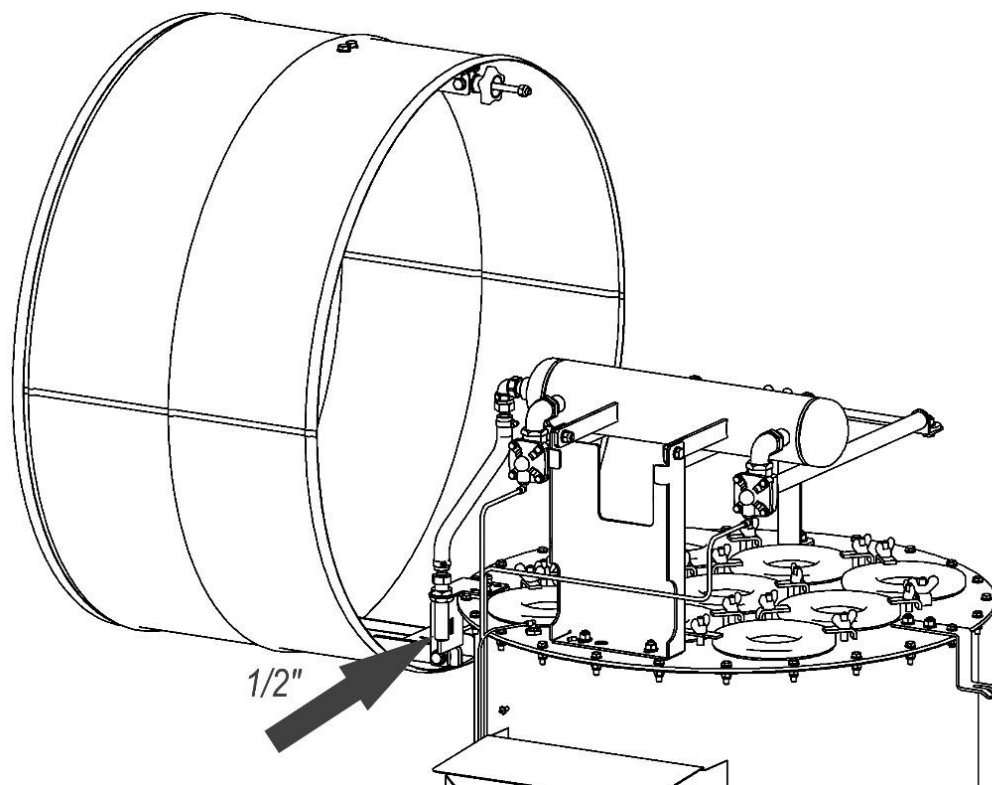


Рисунок 8

5.3.4 Проверить расположение картриджей (рисунок 9). Прижимы должны плотно крепить крышки картриджей, а уплотнение крышек картриджей должно прилегать к плоскости корпуса фильтра без зазоров.

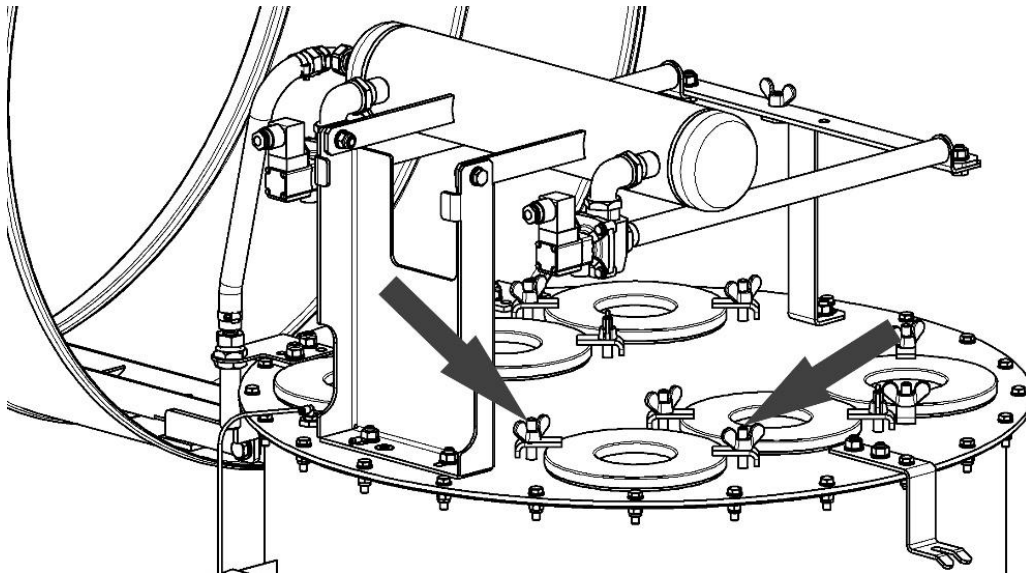


Рисунок 9

5.3.5 Подключить фильтр к электросети согласно схеме электрических подключений, приведённой в приложение Б.

5.4 Настройка контроллера

5.4.1 Система очистки фильтра управляется контроллером с универсальными заводскими настройками (таблица 4). Изменение настроек допускается только в случае обслуживания фильтром особо нагруженных технологических процессов.

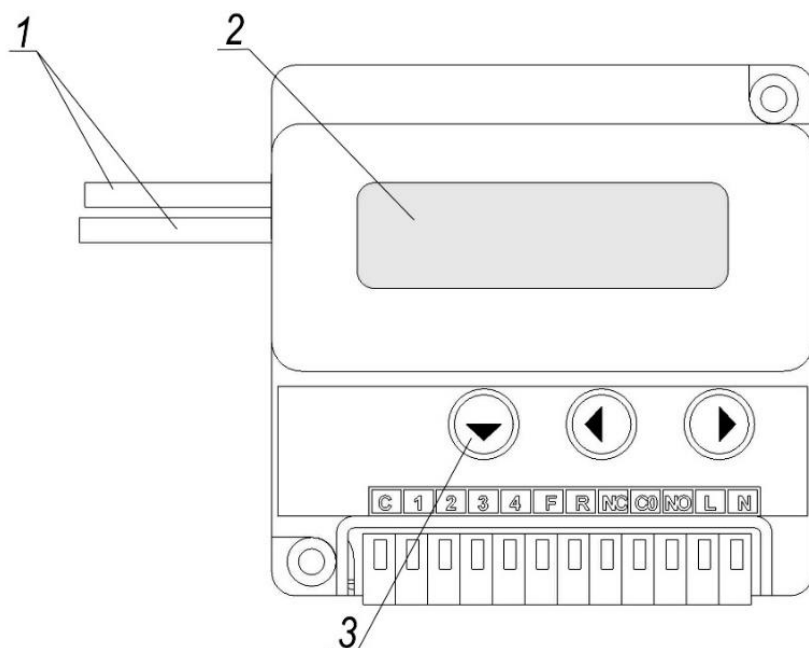
5.4.2 Настройку контроллера должен выполнять квалифицированный персонал, изучивший данное руководство и прошедший инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

Таблица 4– Заводские настройки контроллера

Параметр	Обозначение в меню контроллера	Значение
Длительность импульса, с	ДЛИТ. ИМП	0,3
Длительность паузы, с	ДЛИТ. ПАУЗЫ	20
Количество циклов	ЧИСЛО ЦИКЛОВ	10
Включение по перепаду давления ΔP , Па	dP ПУСК	1000
Отключение по перепаду давления ΔP – ΔP -ГИСТЕР, Па	dP ГИСТЕР.	200
Аварийная установка максимального перепада давления ΔP для картриджей, Па	dP ТРЕВ	1800 для Т, ТС

ВНИМАНИЕ! Настройка контроллера выполняется без подачи сжатого воздуха. Воздух из ресивера должен быть выпущен.

5.4.3 Общий вид контроллера изображён на рисунке 8.



1 - выходы
дифманометра;
2 - дисплей;
3 - кнопки управления

Рисунок 10

5.4.4 Для регулировки контроллера необходимо:

1) Открыть дверцу шкафа управления. Перевести сетевой выключатель на дверце шкафа управления в положение «Включено». На дисплее контроллера на несколько секунд появится обозначение версии прошивки для КФ:

«Версия прошивки» КФС4 0.7BTS4

Затем появится надпись:

- если вентилятор выключен, **«Кн.оч»** режим очистки окончен;
- если вентилятор включён, **Режим «Откл. dP», 600 Па**, где «600 Па» – это текущее значение давления.

2) Нажать кнопку «▼», на дисплее появится надпись:

«ДЛИТ. ИМПУЛЬСА: 0,3 с»

Нажимая кнопки «◀/▶», выставить время импульса (0,1-2,55 с).

Заводская уставка 0,3 с.

3) Нажать кнопку «▼», на дисплее появится надпись:

«ДЛИТ.ПАУЗЫ: 20 с»

Нажимая кнопки «◀/▶» выставить время паузы между импульсами (10-255с).

Заводская уставка 20 с.

4) Нажать кнопку «▼» на дисплее появится надпись:

«Клапан 1» выкл – клапан отключён.

Вкл – выбран клапан 24в переменного тока;

Smc – выбран клапан 24в постоянного тока;

«60сек» – выбранная длительность паузы.

Нажимая кнопки «◀/▶» выбрать условие для клапана: Вкл -клапан 24в перем. тока, Smc-клапан 24в пост. тока.

Аналогично выбрать условия для: **Клапан 2, Клапан 3.**

Заводская уставка для моделей SFB-15 – клапан 1 включён, клапан 2 включён, клапан 3 отключён; для моделей SFB-27 – клапан 1 включён, клапан 2 включён, клапан 3 включён.

5) Нажать кнопку «▼» на дисплее появится надпись:

«dP-Пуск: 1000»

Включение очистки по перепаду давления на картридже. (0-2000 Па).

Заводская уставка 1000 Па.

Примечание – При установке значения «0» функция **dP** отключена, очистка картриджа будет работать постоянно по циклу.

6) Нажать кнопку «▼» на дисплее появится надпись:

«dP-ГИСТЕР.: 200».

Отключение очистки при снижении сопротивления картриджа на (0-800 Па) от значения dP-Пуск.

Заводская уставка 200 Па.

7) Нажать кнопку «▼», на дисплее появится надпись:

«МАКС dP: 1800».

Аварийная установка максимального перепада давления ΔP , диапазон 0-2000Па.

Заводская уставка 1800 для картриджа Т, ТС.

При достижении критического сопротивления картриджа и сохранении этого значения в течение 20 мин на дверце шкафа управления загорится светозвуковой сигнализатор, сообщающий о необходимости дополнительной очистки картриджа или его замене.

При установке значения «0» функция отключена.

8) Нажать кнопку «▼», на дисплее появится надпись:

«ЧИСЛО ЦИКЛОВ 10».

Нажимая кнопки «◀/▶» выставить количество циклов (1-99) доочистки картриджа, функция активируется после отключения вентилятора.

Заводская уставка – 10.

При выборе цифры «0», режим доочистки после отключения вентилятора выключен.

9) Нажать кнопку «▼», на дисплее появится надпись:

«Мин. dP: 100 Па»

Это параметр включения автоматической доочистки.

Заводская уставка – 0 Па.

10) Нажать кнопку «▼», на дисплее появится надпись, при условии, что вентилятор включён и текущее значение dP не превышает макс dP:

Режим «Откл. dP» 600 Па,

где «600 Па» – это текущее значение давление.

Эта надпись означает выход из режима программирования при включённом вентиляторе.

При включённой системе очистки появится надпись:

«Очистка» 600 Па,

где «600 Па» – это текущее значение давление.

Система готова к работе.

11) При выключении вентилятора начинается режим доочистки картриджа.

На экране дисплея появляется надпись:

«Доочистка» X1-3,

где X1-номер клапана, 3 – количество оставшихся циклов доочистки.

По окончании доочистки появится надпись – «КН. ОЧ», то есть конец режима доочистки.

Эта надпись означает выход из режима программирования при выключенном вентиляторе.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Порядок работы

6.1.1 Фильтр работает под напором, создаваемым избыточным давлением в технологическом оборудовании при осуществлении рабочего процесса. Для запуска шкафа управления фильтра необходимо подать на него электропитание.

6.1.2 Очистка картриджа запускается автоматически согласно настройкам контроллера по перепаду давления 1000 Па.

6.1.3 Для завершения работы фильтра необходимо:

- завершить работу технологического оборудования;
- запустить очистку фильтра;
- после завершения цикла очистки отключить электропитание фильтра.

6.2 Порядок замены картриджей

В процессе эксплуатации происходит постепенное забивание пор фильтровального материала мелкодисперсной пылью. Регенерация картриджей становится неэффективна. Фильтровальные элементы подлежат замене.

Для замены картриджей необходимо:

1) отключить электропитание, на электрораспределителе установить табличку: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. РАБОТАЮТ ЛЮДИ».

2) поднять защитный колпак;

3) ослабить хомут и снять трубку со входа ресивера, открутить гайку-барашек, которая крепит систему очистки (рисунок 11а);

4) повернуть систему относительно кронштейна на 180° (рисунок 11б);

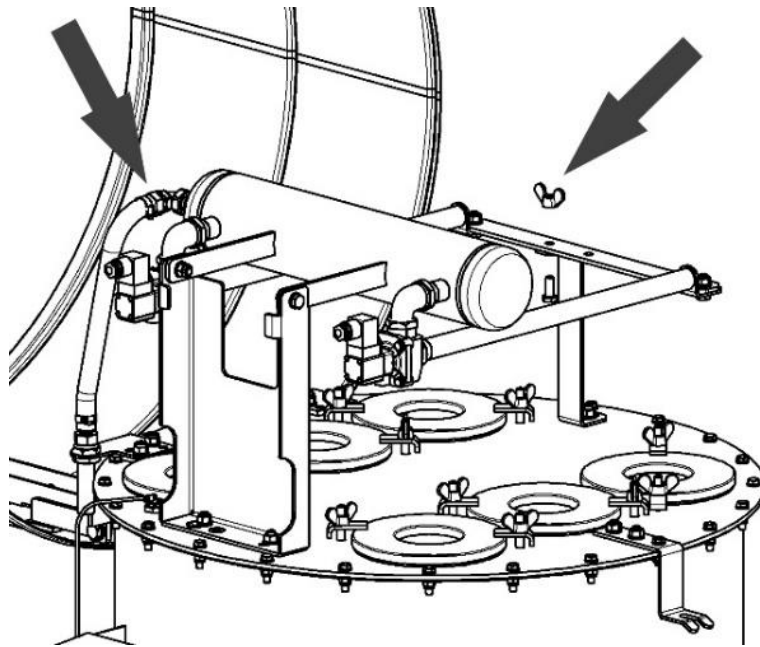
5) открутить гайки-барашки, который крепят прижимы картриджей, прижимы снять;

6) извлечь картриджи из корпуса фильтра. Для антистатических картриджей (тип Т, ТС) снять заземлитель (рисунок 11в). Упаковать картриджи в герметичные пакеты и утилизировать согласно указаниям раздела 12;

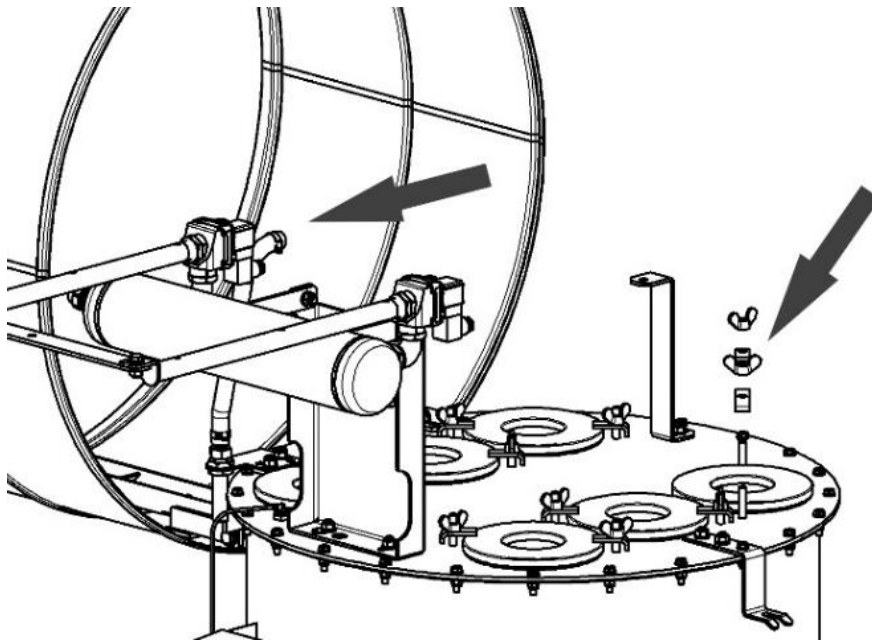
7) установить в фильтр новые картриджи, фиксировать прижимами, для антистатических картриджей (тип Т, ТС) закрепить заземлитель, закрепить гайками-барашками. Контролировать плотность прилегания уплотнения крышки картриджа к плоскости корпуса фильтра.

8) вернуть систему в исходное положение, закрепить гайкой-барашком, опустить защитный колпак;

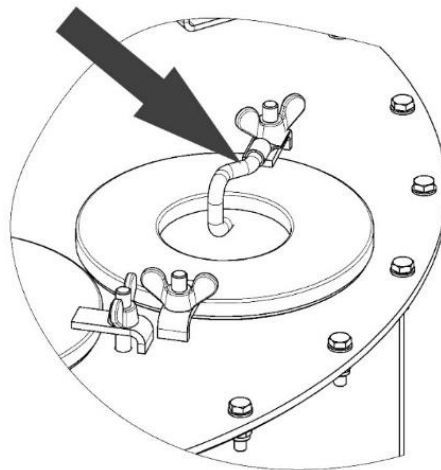
9) надеть трубку на входное отверстие ресивера, закрепить хомутом.



a



б



в

Рисунок 11

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание фильтра должно проводиться с периодичностью, установленной на данном предприятии, но не реже одного раза в год.

7.2 Перечень регламентных работ по обслуживанию фильтра приведён в таблице 5.

Таблица 5

Периодичность	Описание работ
Еженедельно	<ul style="list-style-type: none">• Протирать ветошью загрязнения на корпусе фильтра и шкафе управления;• Проверять сопротивление картриджей по текущему значению перепада давления на дисплее контроллера. При достижении критического значения перепада давления картриджи следует заменить
Ежемесячно	<ul style="list-style-type: none">• Проверять состояние контроллера шкафа управления и токоведущих элементов;• Проверять состояние уплотнений крышек картриджей и отсутствие пыли на поверхностях чистой зоны
Один раз в полгода	<ul style="list-style-type: none">• Осматривать корпус фильтра на наличие коррозии, в случае обнаружения устранить• Проверять состояние крепёжных элементов

8 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перечень возможных неисправностей приведён в таблице 6.

Таблица 6

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
1) Не работает фильтр	Отсутствует сетевое напряжение	Проверить исправность сетевого выключателя. Проверить наличие сетевого напряжения и правильность его подключения
	Вышел из строя предохранитель	Заменить предохранитель
2) Пыль на поверхностях чистой зоны	Недостаточно плотное поджатие крышки картриджа	Проверить правильность расположение прижимов и затяжку гаек-барашков, фиксирующих картриджи
	Повреждение уплотнения крышки картриджа	Заменить картридж
	Повреждён фильтровальный материал картриджа	
3) Не работает очистка фильтра	Некорректные настройки контроллера	Перенастроить контроллер согласно инструкции изложенной в настоящем РЭ
	Отсутствует подача сжатого воздуха	Проверить подачу сжатого воздуха на фильтр, его давление должно находиться в интервале 0,5-0,55 МПа (5,0-5,5 бар)
	Вышли из строя один или несколько клапанов	Заменить неисправные клапаны

Примечание – Если неисправность устранить не удалось, необходимо обратиться в отдел гарантийного и сервисного обслуживания завода-изготовителя.

Контактный телефон (812) 335-00-33 (доб.435,119).

9 УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Все работы по ремонту и техническому и сервисному обслуживанию фильтра должны отражаться в журнале технического обслуживания по форме, приведённой в таблице 7.

Таблица 7

Дата	Замечания о техническом состоянии	Должность, ФИО и подпись ответственного лица	Примечание

10 РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ

10.1 Фильтры имеют показатели надёжности в соответствии с требованиями ГОСТ 27.003.

10.2 Срок службы фильтров составляет 10 лет и зависит от:

- соблюдения правил обслуживания и условий эксплуатации;
- интенсивности эксплуатации.

10.3 Фильтры в упаковке должны храниться в крытых складских помещениях по условиям хранения 2 категории в соответствии с требованиями ГОСТ 15150:

- влажность в пределах 65-70 %;
- температура хранения от плюс 5 до плюс 25 °С;
- размещение не ближе 1 м от нагревательных элементов (радиаторов отопления и ламп освещения);
- при складском хранении фильтры в упаковках складываются в один ряд.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Транспортирование фильтров может выполняться любым видом крытого транспорта с обязательным выполнением норм и правил перевозок, утверждённых для данного вида транспорта.

11.2 Фильтры отгружаются заказчику в собственной упаковке, обеспечивающей надёжность при транспортировании и хранении.

11.3 При транспортировании фильтров должна быть исключена возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.

11.4 Условия транспортирования фильтров в части воздействия механических факторов – группа С, в соответствии с указаниями ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов по условиям 3 категории в соответствии с указаниями ГОСТ 15150.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Фильтры в своём составе токсичных веществ и драгоценных металлов не содержат.

12.2 Сбор, хранение, утилизация отходов, образующихся в процессе эксплуатации, необходимо осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Отслужившие срок фильтровальные элементы должны сдаваться на полигоны хранения и утилизации, как промышленные твёрдые отходы.

12.3 Отслужившие свой срок фильтровальные элементы с пылью 2 - 3 класса токсичности должны сдаваться на полигоны хранения и утилизации, как промышленные твёрдые отходы; с пылью 4 класса токсичности утилизироваться, как бытовой мусор.

12.4 Отслуживший свой срок фильтр подлежит разборке, сортировке по типам материалов и утилизации в соответствии с указаниями действующих государственных нормативных документов.

13 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Фильтр картриджный с импульсной продувкой серии SFB-_____,
заводской № _____ выполнен по ТУ 3646-041-05159840-2016,
декларация о соответствии: ТС N RU Д-RU.AУ04.В.55900,
Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ

14.1 Фильтр картриджный с импульсной продувкой серии SFB-_____
заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными
требованиями государственных стандартов, действующими ТУ 3646-041-05159840-2016, и
признан годным к эксплуатации.

14.2 Фильтр упакован АО «СовПлим» согласно требованиям, предусмотренным
конструкторской документацией.

Начальник ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

МП

Дата выпуска _____
(год, месяц, число)

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 Гарантия на оборудование действует в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента
исполнения предприятием-изготовителем обязательства по поставке при условии соблюдения
покупателем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

15.2 Действие гарантии не распространяется на сменные фильтровальные элементы, срок
службы которых зависит от интенсивности работ и соблюдения правил их эксплуатации.

16 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Реквизиты предприятия-изготовителя:

АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2

Тел.: (812) 33-500-33

Е-mail: info@sovplym.com

Сайт: www.sovplym.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)
Габаритные размеры фильтров

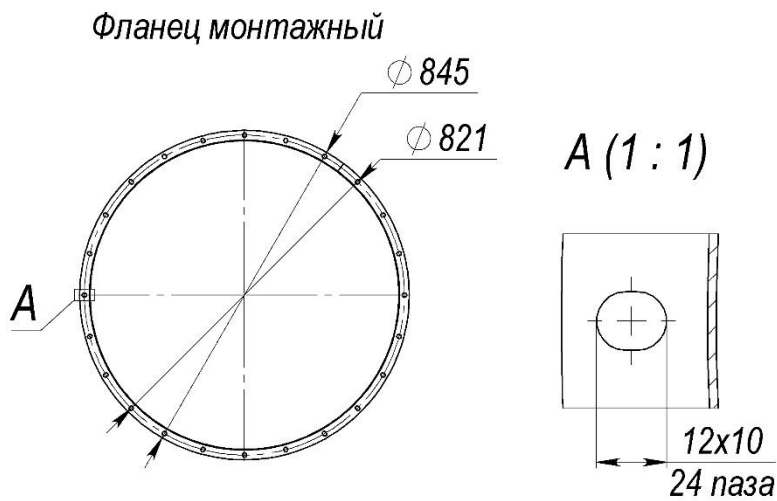
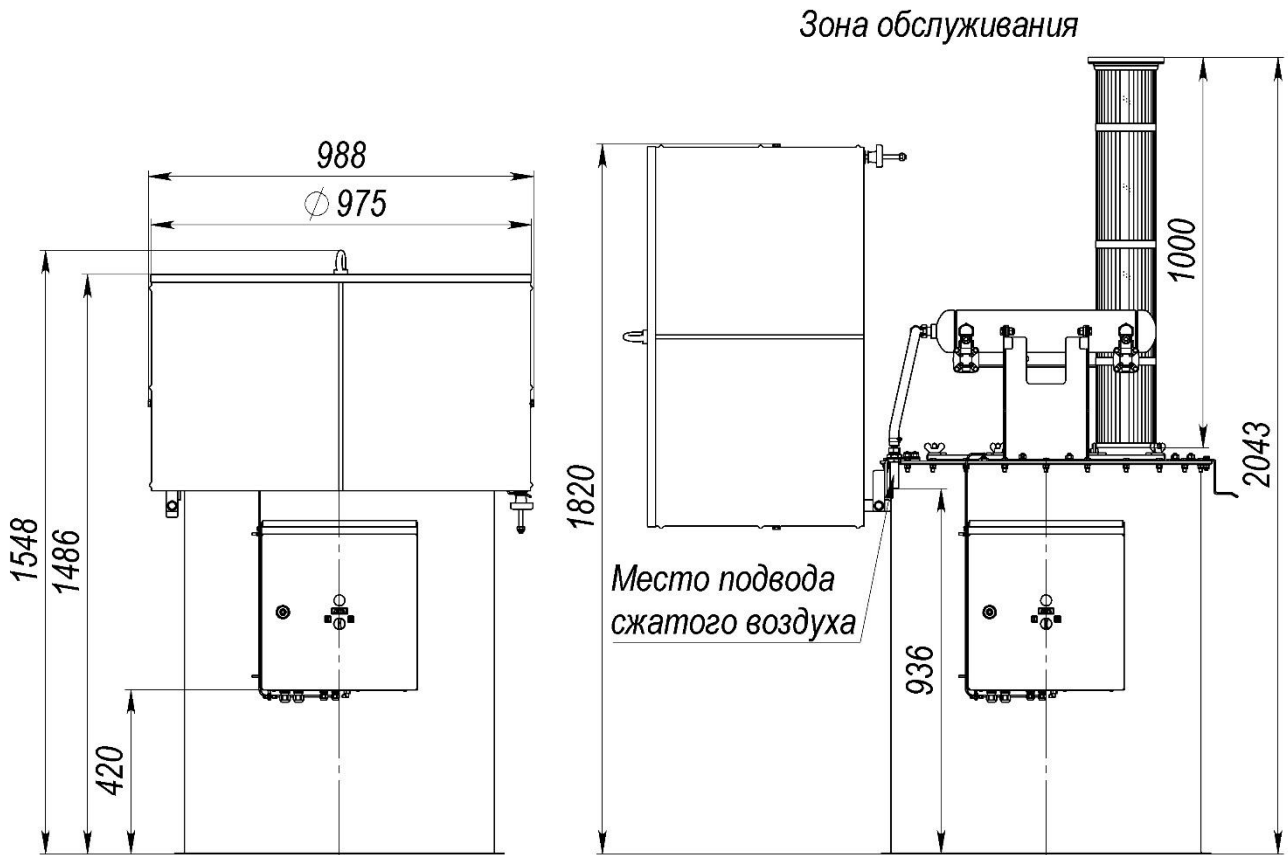


Рисунок А.1— Общий вид и состав фильтра моделей SFB-15-XX

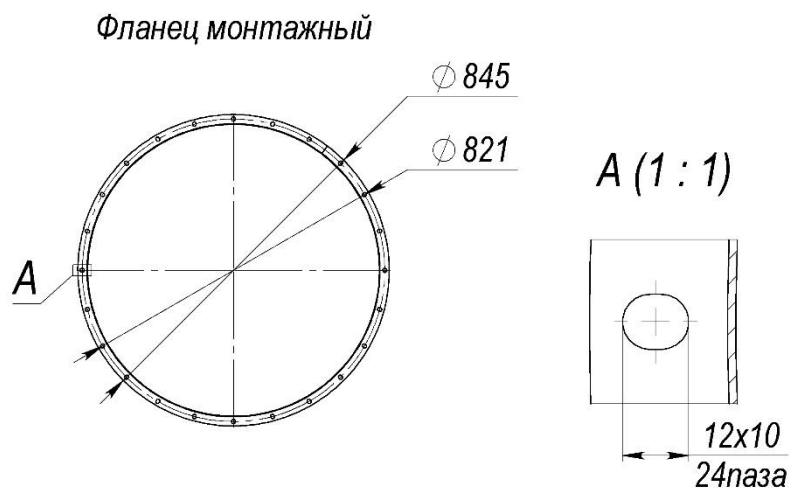
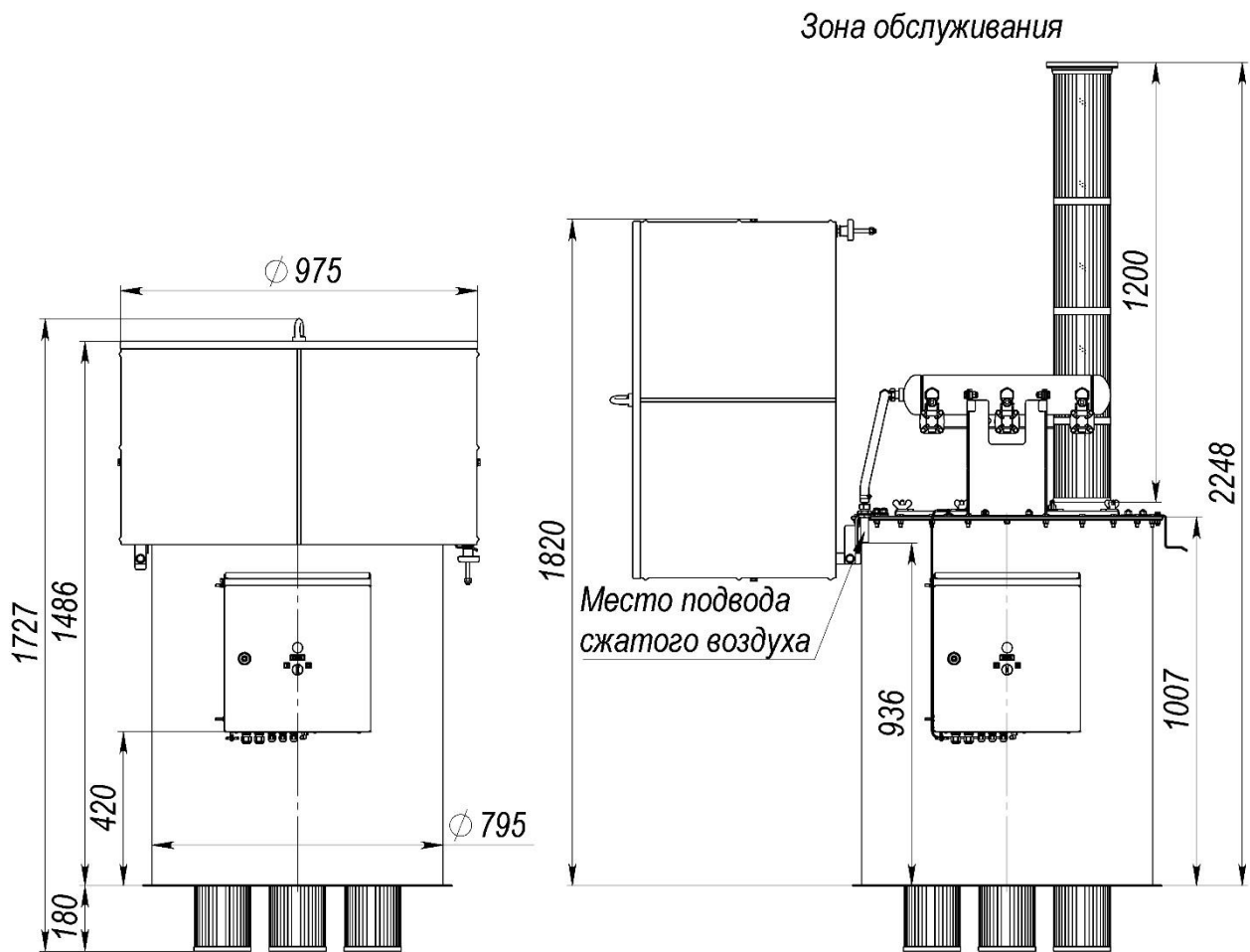


Рисунок А.2— Общий вид и состав фильтра моделей SFB-27-XX

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схемы электрические подключения фильтра

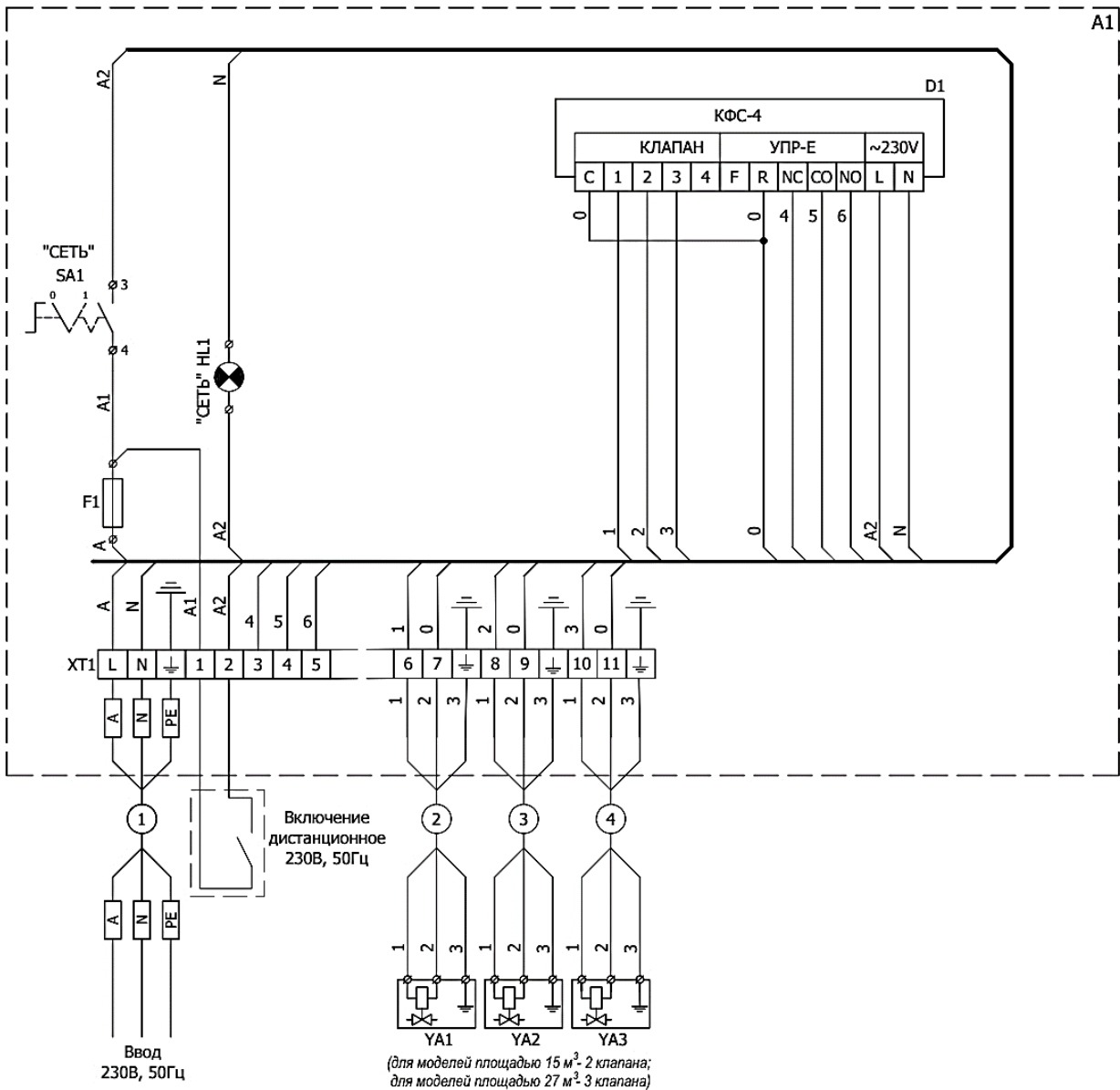


Рисунок Б.1 – Схема для моделей фильтра без теплоизоляции

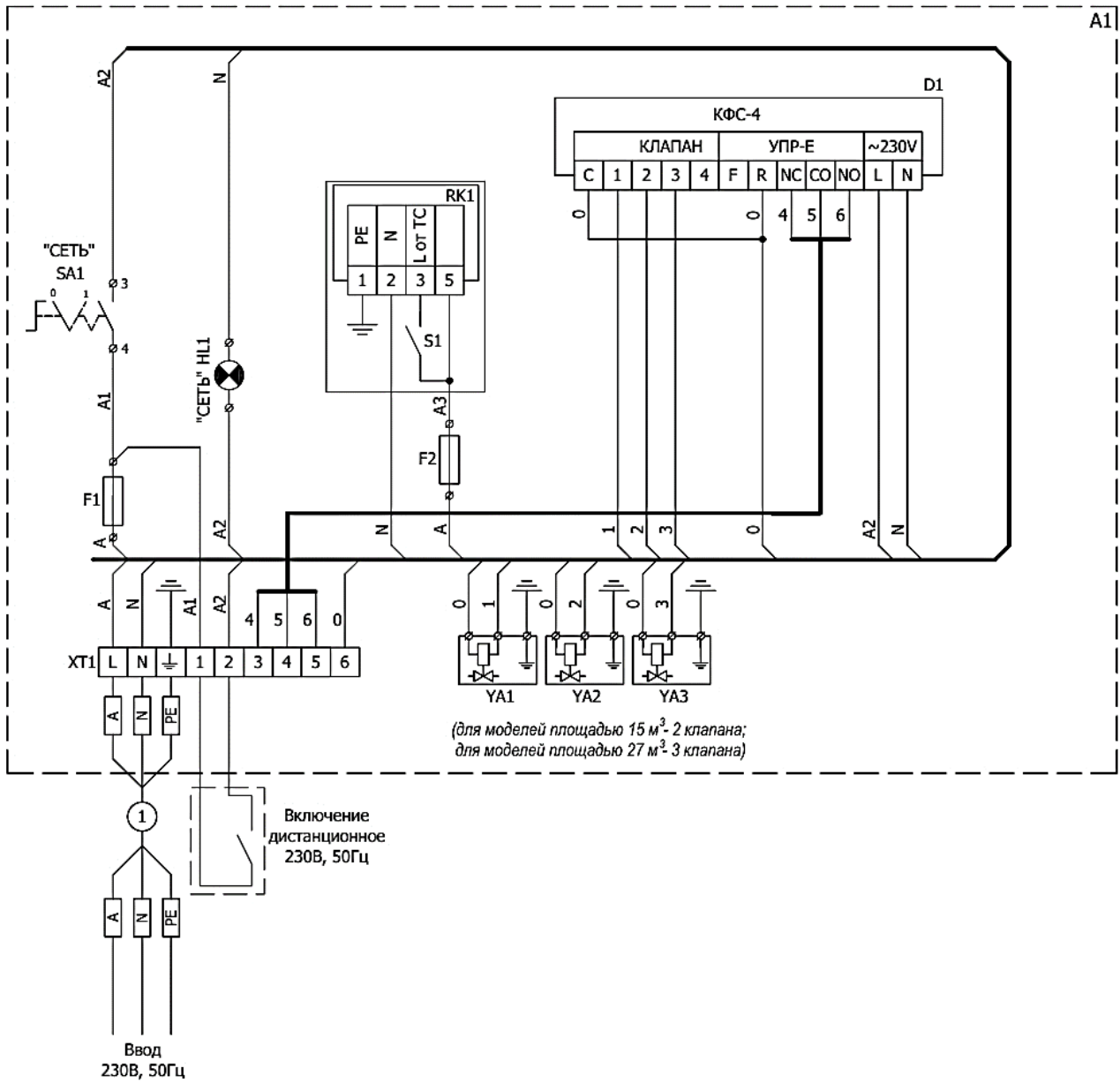


Рисунок Б.2 – Схема для моделей фильтра с теплоизоляцией

Приложение 5

Санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.001297.09.21 от 09.09.2021 г. о соответствии проекта СЗЗ для Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» санитарно-эпидемиологическим требованиям (выдано Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю).



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.18.000.Т.001297.09.21 ОТ 09.09.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны филиала "Азот"АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники.

Федеральное бюджетное учреждение науки "Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 614045 г.Пермь, ул.Монастырская, 82. (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" №684-ЦА от 17.03.2021



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2123457





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 59.55.18.000.Т.001297.09.21 от 09.09.2021 г.

Проект санитарно-защитной зоны филиала "Азот"АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники.

Филиал "Азот"АО "ОХК "УРАЛХИМ", расположенный в промзле г. Березники, по адресу: г. Березники, Чуртанское шоссе, 75, на земельном участке с КН 59:03:0000000:52, является действующим объектом.

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" размер ориентировочной СЗЗ составляет 1000 м (раздел 7.1.1, класс 1, п. 1 - Производство связанного азота (аммиака, азотной кислоты, азотно-туковых и других удобрений). Проектом предлагается установить СЗЗ следующих размеров:

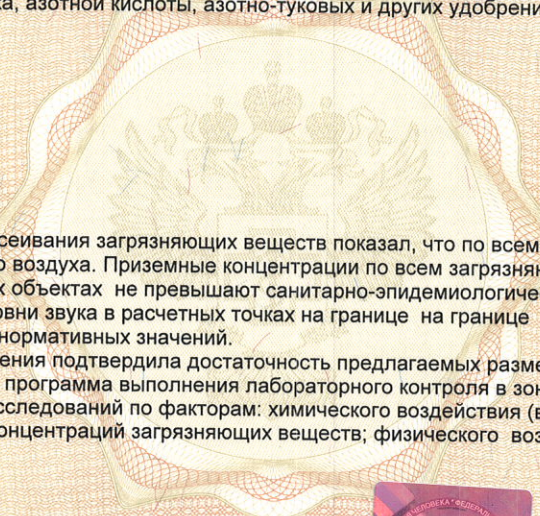
- с севера-1000 м,
- с северо-востока- 1000м,
- с востока -1000 м,
- с юго-востока-1000 м,
- с юга-1000 м,
- с юго-запада от 1000 м до 0 м,
- с запада-0 м,
- с северо-запада- 0 м.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что по всем веществам ожидается допустимое воздействие на состояние атмосферного воздуха. Приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе ЕСЗЗ, предлагаемой СЗЗ, жилых, нормируемых объектах не превышают санитарно-эпидемиологические требования.

Согласно результатам расчета уровни звука в расчетных точках на границе на границе ЕСЗЗ, предлагаемой СЗЗ, жилых, нормируемых объектах не превышают нормативных значений.

Оценка риска для здоровья населения подтвердила достаточность предлагаемых размеров СЗЗ.

В составе проекта представлена программа выполнения лабораторного контроля в зоне влияния производственной площадки, предлагается проведение исследований по факторам: химического воздействия (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух) - замеры уровня концентраций загрязняющих веществ; физического воздействия - замеры уровня шума.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Приложение 6

Экспертное заключение (регистрационный номер №609 от 07.12.2020 г.) на материалы по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 (выдано Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н.Прянишникова

Конфиденциально

Регистрационный № 609

от « 07 » декабря 2020 г.



Утверждаю:
Врио директора ФГБНУ
«ВНИИ агрохимии»
Шкуркин С. И.

« 07 » декабря 2020 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы, представленные АО «ОХК «УРАЛХИМ»
по установлению биологической эффективности и регламентов
применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12

Москва 2020

1. Наименование (торговая марка).

Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12.

2. Заявитель (наименование, адрес местонахождения, телефон, факс).

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (АО «ОХК «УРАЛХИМ»)), 123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, д. 6, строение 2, телефон +7(495)721-89-89, факс +7(495)721-85-85, e-mail: i.shustova@uralchem.com, info@uralchem.com.

3. Изготовитель (наименование, адрес местонахождения, телефон, факс).

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (АО «ОХК «УРАЛХИМ»)), 123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, д. 6, строение 2, телефон +7(495)721-89-89, факс +7(495)721-85-85, e-mail: i.shustova@uralchem.com, info@uralchem.com.

Производственная площадка: Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, 618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75, тел.: (3424) 29-82-09, факс: (3424) 26-48-72, azot@uralchem.com, www.uralchem.ru.

4. Цель биологической экспертизы (государственная регистрация (первичная), государственная регистрация (на новый срок), государственная регистрация (расширение сферы применения)).

Государственная регистрация (первичная).

Продукт Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12, производимый АО «ОХК «УРАЛХИМ» на производственной площадке Филиала «Азот» в городе Березники, в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации», ранее зарегистрирован не был.

5. Представленная документация на агрохимикат.

- Сведения об агрохимикате;

- Дополнение № 78 к Плану регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов на 2014-2019 годы (Депрастениеводство, 30 октября 2019 г.);
- ТУ 20.15.39-022-00203795-2019 с изм. №1;
- Выписка из технологического регламента производства карбамидосульфата цеха карбамида ТР 11/0418-49-2018;
- Паспорт безопасности химической продукции (проект);
- Протокол испытаний №749 от 16.12.2019 г. (ИЦ ФГБУ ГЦАС «Кировский», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПШ68 от 15.07.2014 г.);
- Протокол испытаний №750 от 16.12.2019 г. (ИЦ ФГБУ ГЦАС «Кировский», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПШ68 от 15.07.2014 г.);
- Отчет Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Карбамидосульфат марка: 40:6 на яровой пшенице (Ульяновский НИИСХ - филиал СамНЦ РАН, 2020 г);
- Отчет Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Карбамидосульфат марка: 40:6 на яблоне (Ульяновский НИИСХ - филиал СамНЦ РАН, 2020 г);
- Отчет Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Карбамидосульфат марка: 34:12 на капусте белокочанной (ФГБНУ ВНИИБЗР, 2020 г.);
- Отчет Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Карбамидосульфат марка: 34:12 на свекле сахарной (ФГБНУ ВНИИБЗР, 2020 г.);
- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката;
- Тарные этикетки;
- Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката (ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф Эрисмана» Роспотребнадзора, 28 апреля 2020 г).

6. Характеристика агрохимиката.

Азотное серосодержащее минеральное удобрение, производимое путем дробления некондиционного карбамида (отсева с классификаторов), смешения с сульфатом аммония и последующей грануляцией и сушкой.

По данным производителя основными сырьевыми компонентами агрохимиката являются:

- карбамид – CAS № 57-13-6, ЕС № 200-315-5;
- сульфат аммония – CAS № 7783-20-2, ЕС № 231-984-1.

7. Содержание питательных элементов (показатели качества).

Наименование показателя	40:6	34:12
Массовая доля азота общего (N) в пересчете на сухое вещество, %	40±1	34±1
Массовая доля сульфатной серы в пересчете на S в сухом веществе, %	6±1	12±1
Массовая доля воды, %, не более	1	1
Гранулометрический состав: массовая доля гранул размером: -от 1 до 5 мм, %, не менее	90	90
Статическая прочность гранул, МПа, не менее	2	2
Рассыпчатость, %, не менее	100	100

8. Препаративная форма (внешний вид).

Гранулированный продукт.

9. Область применения, назначение агрохимиката.

Применяется в качестве азотного серосодержащего минерального удобрения на различных типах почв, для основного, припосевного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения.

10. Рекомендуемый регламент применения.

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 разработаны АО «ОХК «УРАЛ-ХИМ» и предполагают использование удобрения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах по рекомендуемому регламенту применения (Приложение 1).

Машован

В сельскохозяйственном производстве ориентировочная норма внесения удобрения в зависимости от способа внесения (основное, припосевное внесение, подкормка) составляет 25-500 кг/га в год.

Дозу, сроки и способы внесения агрохимиката рекомендовано устанавливать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культуры с учетом планируемого урожая, результатов почвенной и растительной диагностики, технологии выращивания и используемого оборудования.

Ориентировочные нормы и сроки внесения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 в личных подсобных хозяйствах:

- овощные культуры, картофель – внесение в почву весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 20-30 г/м²;

- овощные культуры, картофель – корневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней из расчета 5-10 г/м²;

- земляника – корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и после сбора урожая из расчета 10-15 г/м²;

- плодово-ягодные культуры – некорневая подкормка растений через 5-6 дней после цветения и спустя 25-30 дней после первой подкормки из расчета 20-30 г/10 л воды, расход рабочего раствора: кустарники – 1,5-3,0 л/10 м² или куст, деревья – 2-5 л/дерево;

- плодово-ягодные, декоративные культуры (кустарники) – корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации из расчета 10-15 г/м².

- плодово-ягодные культуры (деревья) – корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации из расчета 15-20 г/м² приствольного круга.

11. Технология применения.

Технология применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 разработана и предполагает в сельскохозяйственном производстве использование типовых технических средств, предназначенных для внесения

Маевский

твердых минеральных удобрений (МВУ-6, РУМ-5-03, ПШ-21,6, СТТ-10, РШУ-12, 1-РМГ-4 и т.п.), а также устанавливает меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

В личных подсобных хозяйствах при внесении агрохимиката рекомендовано использовать ручные, механические разбрасыватели-сеялки типа Wolf-Garten WE-B, Gardena Classic 300, Wolf-Garten WE-300, Brigadier 86020 и др. или ручной инвентарь.

При основном внесении удобрение равномерно рассыпают по поверхности почвы и проводят вспашку или перекопку, или рыхление.

При внесении в подкормку под овощные культуры, капусту, свеклу столовую, морковь, картофель, цветочно-декоративные культуры удобрение равномерно распределяют между рядами растений (в междурядьях) или по поверхности почвы, с последующей заделкой удобрения в почву рыхлением на глубину 5-10 см. После подкормки растения рекомендуется обильно полить.

В садах удобрение равномерно распределяют по всей площади приствольного круга плодовых деревьев с последующей заделкой рыхлением и перекопкой на полштыка, при необходимости проводят полив; или дозу удобрения делят на 4 части и вносят в четыре канавки (или лунки, буровые скважины) выкопанные на глубину 40-50 см вокруг дерева.

Подкормку растений водным раствором удобрения рекомендовано проводить путем полива с использованием различных систем полива – системы капельного полива, лейки и др. ручной инвентарь. Для приготовления рабочего раствора агрохимиката в емкость для удобрений (лейку, ведро и т.п.) наливают воду примерно на 2/3 объема, добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Для предотвращения промывания агрохимиката в нижние горизонты почвы, корневую подкормку растений проводят после основного полива.

При использовании агрохимиката специальной подготовки пользователя не требуется и специального оборудования не требуется.

Шашова

12. Фитотоксичность.

При использовании в рекомендованных дозах фитотоксичность не установлена.

13. Эффективность.

Эффективность азотных удобрений с добавлением сульфатной серы была оценена в ходе ограниченного числа испытаний на ряде сельскохозяйственных культур, проведённых агрохимической службой Минсельхоза России и в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами. Установлено позитивное влияние таких удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции. Добавление сульфатной серы способствует росту биологической эффективности азотных удобрений на бедных серой почвах Нечерноземной зоны России.

Результаты проведенных испытаний на различных сельскохозяйственных культурах показали наибольшую эффективность внесения Карбамидосульфата в сравнении с карбамидом и сульфатом аммония в эквивалентных нормах внесения.

В условиях Ульяновской области предпосевное внесение агрохимиката Карбамидосульфат марка: 40:6 под пшеницу яровую сорта Симбирцит оказало положительное влияние на продуктивность растений. Количество продуктивных стеблей не превышало уровень контрольного показателя, вместе с тем длина колоса увеличилась на 24%, количество зерен в колосе – на 30% и масса зерна с колоса – на 23%. Прибавка урожая зерна составила 0,68 т/га (20%), при урожайности в контроле – 3,40 т/га. Применение агрохимиката оказало существенное влияние на повышение содержания в зерне белка (2%) и клейковины (5,6%).

На культуре яблони сорта Золотая осень внесение агрохимиката Карбамидосульфат марка: 40:6 в подкормку оказало положительное влияние на формирование урожая. Количество плодов на дереве к периоду уборки превышало показатель контроля на 7%, средняя масса плода – на 9%. Прибавка урожая

Машован

составила 34,5 т/га (17,1%), при урожайности в контроле 194,1 т/га. Под воздействием агрохимиката увеличился выход плодов 1-го сорта на 5%, содержание сухого вещества в плодах повысилось на 0,4%, растворимых веществ – на 1,6%, сахаров – на 2%. Установлено положительное влияние агрохимиката на рост растений, длина однолетнего прироста увеличилась на 15%, число побегов – на 7% (Ульяновский НИИСХ - филиал СамНЦ РАН, 2020 г.).

В условиях Краснодарского края, на культуре капусты белокочанной сорта Агрессор, применение агрохимиката Карбамидосульфат марка: 34:12 для внесения перед посевом способствовало увеличению продуктивности растений. Диаметр кочана увеличился на 37% и его масса в 2,2 раза. Прибавка урожая составила 22,8 т/га (46,9%) при урожайности в контроле – 48,6 т/га. Применение в качестве предпосевного удобрения Карбамидосульфата марки: 34:12 способствовало повышению содержания витамина С в кочанах капусты белокочанной до 36,3 мг/100 г сырого в-ва, что выше относительно контроля на 9,6 мг/100 г сырого в-ва и содержания сахара до 6,9% (контроль – 6%). Выход стандартной продукции увеличился на 4%. Содержание нитратного азота в кочанах оставалось в пределах ПДК.

Применение агрохимиката Карбамидосульфат марка: 34:12 для предпосевного внесения под культуру свеклы сахарной гибрид Карат способствовало увеличению диаметра корнеплода на 13% и его массы на 23%. Урожайность культуры повысилась – на 100 ц/га (21,3%) при урожайности в контроле – 469 ц/га. Содержание сахара в корнеплодах превышало уровень контроля на 1,3%, сбор сахара с гектара увеличился на 36% (ФГБНУ ВНИИБЗР, 2020 г.).

При экспертизе учтены результаты производственного использования азотных серосодержащих удобрений, выпускаемых отечественными производителями, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Азотосульфат марки: NS 26-14, NS 28-11, NS 32-5, NS 33-3, NS 30-6, NS 30-7 (№321-11-888-1), изготовитель – АО «ОХК «УРАЛХИМ»; Карбамид с серой марки:

Шашва

С12; С7,5; С4 (№180-10-1972-1), изготовитель – АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НОВОМОСКОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ «АЗОТ» и др.

14. Заключение.

Для экспертного заключения по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 использованы материалы АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Оценка биологической эффективности продукта, как азотного серосодержащего минерального удобрения проведена на основании результатов полевых регистрационных испытаний заявленного продукта и информационных материалов об эффективности применения близких по составу и свойствам агрохимикатов, опубликованных в научно-технической и справочной литературе. Регистрантом разработаны рекомендации по дозам, срокам и технологии использования агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах с учетом биологических особенностей возделываемых культур. Рекомендации предусматривают использование при проведении агрохимических работ типовых технических средств, а также установленные меры безопасности персонала (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

Целесообразно рекомендовать для государственной регистрации агрохимикат Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 производства АО «ОХК «УРАЛХИМ» на производственной площадке Филиала «Азот» в городе Березники в качестве азотного серосодержащего минерального удобрения для **применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах** сроком на 10 лет.



О.А. Шаповал, зав. отделом испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений, доктор с.-х. наук



И.П.Можарова, вед. научный сотрудник лаб. испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений, кандидат с.-х. наук

Приложение 1.

К экспертному заключению Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии») по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 (АО «ОХК «УРАЛХИМ»).

Рекомендуемый регламент применения.

А. Для сельскохозяйственного производства:

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	40:6	25-500 кг/га в год в зависимости от вида культуры, технологии выращивания, планируемого урожая, способа внесения, с учетом агрохимических показателей почвы	<i>Все культуры</i> - основное, припосевное внесение, подкормка
2	34:12	25-500 кг/га в год в зависимости от вида культуры, технологии выращивания, планируемого урожая, способа внесения, с учетом агрохимических показателей почвы	<i>Все культуры</i> - основное, припосевное внесение, подкормка

Б. Для личных подсобных хозяйств:

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	40:6	20-30 г/м ²	<i>Овощные культуры, картофель</i> - внесение в почву весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		5-10 г/м ²	<i>Овощные культуры, картофель</i> - корневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней
		10-15 г/м ²	<i>Земляника</i> - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и после сбора урожая
		20-30 г/10 л воды Расход рабочего раствора: кустарники - 1,5-3,0 л/10 м ² или куст, деревья - 2-5 л/дереву	<i>Фруктово-ягодные культуры</i> - некорневая подкормка растений через 5-6 дней после цветения и спустя 25-30 дней после первой подкормки

Продолжение таблицы

1	2	3	4
		10-15 г/м ²	Плодово-ягодные, декоративные культуры (кустарники) - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
		15-20 г/м ² приствольного круга	Плодово-ягодные культуры (деревья) - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
2	34:12	20-30 г/м ²	Овощные культуры, картофель - внесение в почву весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		5-10 г/м ²	Овощные культуры, картофель - корневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней
		10-15 г/м ²	Земляника - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и после сбора урожая
		20-30 г/10 л воды Расход рабочего раствора: кустарники - 1,5-3,0 л/10 м ² или куст, деревья - 2-5 л/деревцо	Плодово-ягодные культуры - некорневая подкормка растений через 5-6 дней после цветения и спустя 25-30 дней после первой подкормки
		10-15 г/м ²	Плодово-ягодные, декоративные культуры (кустарники) - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
		15-20 г/м ² приствольного круга	Плодово-ягодные культуры (деревья) - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации

Врио директора ФГБНУ
«ВНИИ агрохимии»

С. И. Шкуркин

Зав. лаб. испытаний элементов
агротехнологий, агрохимикатов и
регуляторов роста растений

О.А. Шаповал

Ведущий научный сотрудник
лаборатории испытаний элементов
агротехнологий, агрохимикатов и
регуляторов роста растений

И.П. Можарова



Можарова

Приложение 7

Копии протокола исследований физических факторов

**Лаборатория экологического контроля
ООО НПП «Изыскатель»**

Пермский край, г. Пермь, Свердловский район, ул. Героев Хасата, д. 68, лит А
Телефон: 8(342) 225-00-00 доб.124

Аттестат аккредитации №РА.RU.21AM30
от 06.09.2016

**Протокол испытаний № ШП21_019 от 16.07.2021 года
вредные физические воздействия (Шум)**

- 1 Наименование и назначение объекта: «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год»
2 Заказчик: «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники
3 Цель испытаний: Инженерно-экологические изыскания
4 Шифр объекта:
5 Дата испытаний: 12.07.2021
6 Средства измерений: Анализатором шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (заводской номер №066511, дата поверки 07.10.2020г. свидетельство о поверке 20/12757 действительно до 06.10.2021г.)
7. Нормативные и методические документы на испытания: БВЕК.438150-005РЭ
МУК 4.3.2.2194
8. Результаты испытаний:

№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума		Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, дБ								Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
		По спектру	По временным характеристикам	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Граница СЗЗ район ледочной базы с 07:00 до 23:00														
1	Точка 1	Широкополосный	Непостоянный	64,6	62,9	52,1	44,5	41,3	41,3	41,5	39,7	39,0	47,5	51,5
Граница СЗЗ район ледочной базы с 23:00 до 07:00														
2	Точка 1	Широкополосный	Непостоянный	64,1	52,6	48,5	45,9	44,6	37,4	31,8	25,9	23,8	44,0	49,0
Граница СЗЗ район автовокзала с 07:00 до 23:00														
3	Точка 2	Широкополосный	Непостоянный	70,9	66,4	60,6	57,7	56,7	51,7	44,4	38,6	31,6	60,3	64,0

ШП21_019_стр.1 из 2

Запрещается копировать без разрешения ЛЭК ООО НПП «Изыскатель»

Продолжение протокола №ШП21_019 от 16.07.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Граница СЗЗ район автовокзала с 23:00 до 07:00														
4	Точка 2	Широкополосный	Непостоянный	70,2	68,9	68,0	63,7	57,0	54,7	48,6	39,8	31,0	61,4	61,5
Граница СЗЗ Чурганское шоссе,75 с 07:00 до 23:00														
5	Точка 3	Широкополосный	Непостоянный	66,8	63,4	62,0	59,3	58,5	56,7	50,6	34,6	30,4	64,5	66,4
Граница СЗЗ Чурганское шоссе,75 с 23:00 до 07:00														
6	Точка 3	Широкополосный	Непостоянный	62,2	64,7	64,2	61,4	55,5	52,1	45,4	33,0	28,4	57,5	58,0

9. Погода: Температура +19°C, переменная облачность, давление 748 мм рт.ст., ветер СЗ – 3,4 м/с, – данные по метеостанции
10. Дополнительные данные (мнения, толкования) Проводилось измерение общего шума.

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения и оформление протокола
Руководитель лаборатории экологического контроля:

(подпись)



В.В. Сажин руководитель ЛЭК
В.В. Сажин

ШП21_019_стр.2 из 2

Запрещается копировать без разрешения ЛЭК ООО НПП «Изыскатель»

Лаборатория экологического контроля
ООО НПП «Изыскатель»
Пермский край, г. Пермь, Свердловский район, ул. Героев Хасана, д. 68, лит А
Телефон: 8(342) 225-00-00 доб.124

Аттестат аккредитации №РА.RU.21AM30
от 06.09.2016

Протокол испытаний № Э21_021 от 16.07.2021 года
(электромагнитное излучение)

- 1 Наименование и назначение объекта: «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год»
2 Заказчик: «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники
3 Цель испытаний: Инженерно-экологические изыскания
4 Шифр объекта:
5 Дата испытаний: 12.07.2021
- 6 Средства измерений: Комплект оборудования, измеритель электромагнитных полей трехкомпонентный «ВЕ-метр-АТ-003» (заводской номер №87612, дата поверки 26.02.2021г. свидетельство о поверке №С-А/26-02-2021/41549299 действительно до 25.02.2022г.)
- 7 Нормативные и методические документы на испытания: БВЕ.43 1440.08.04 РЭ
СанПиН 2.1.2.2645

8. Результаты испытаний:

№№ контрольных точек	Частотный диапазон	Значения напряженности магнитного поля (H), А/м	Значения напряженности электромагнитного поля (E), кВ/м
1	2	3	4
ВЛ 6кВ			
1 (H=0.5)	50 Гц	<0,05	<0,05
1 (H=1.0)	50 Гц	<0,05	<0,05
1 (H=1.5)	50 Гц	<0,05	<0,05

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения, ответственного за оформление протокола:

Руководитель лаборатории экологического контроля:



В.В. Сажин
руководитель ЛЭК

В.В. Сажин

Э21_021 стр.1 из 1

Запрещается копировать без разрешения ЛЭК ООО НПП «Изыскатель»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ" (ФГУП "ВНИИФМ")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнявшего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-А/26-02-2021/41549299

Действительно до 25.02.2022

Средство измерений Измерители параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентные
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
ВЕ-метр-АТ-003 42464-09
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 87612
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначения

в составе _____

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с БВЕК.431440.08 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталона: 58468-14 Установки поверочные средств измерений напряженности электрического
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
поля П1-21 14 2014 Эталон 2-го разряда ГСИ, ГПС для С/напряженности электрического поля в диапазоне частот
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
от 0,0003 до 2500 МГц; 58468-14 Установки поверочные средств измерений напряженности электрического поля

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21 °С; атм. давление: 738 мм рт.ст.; отн. влажность: 51 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: напряжение: 221 В; частота: 50 Гц

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-41549299>

Поверитель РЕУТ НИКОЛАЙ ВАЛЕРИЕВИЧ
фамилия, инициалы

Знак поверки:



Дата поверки

26.02.2021

Bebof
подпись

Негода С. Н.
фамилия, инициалы



Общество с ограниченной ответственностью
«НТМ-Защита» (ООО «НТМ-Защита»)

Номер в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.310216

наименование аккредитованного в соответствии с
законодательством Российской Федерации об аккредитации в
национальной системе аккредитации юридического лица или
индивидуального предпринимателя, выполнявшего
поверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 20/12757

Действительно до: «06» октября 2021 г.

Средство измерений Анализатор шума и вибрации Ассистент,
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений,
присвоенный при утверждении типа

Госреестр №39671-08

заводской (серийный) номер 066511

в составе предусилитель № 067211, микрофон МК233 №1179,

вибропреобразователь АР38 №1131

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с методикой поверки БВЕК.438150-005Д1

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов 3.2.ГЛР.0004.2019 (рабочий эталон 4231, ПГ±0,2 дБ)

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

3.2.ГЛР.0005.2019 (установка поверочная вибрационная 9100D, 2 разряд)

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов температура 25,1 °С,

относительная влажность 44,2 % , атмосферное давление 99,8 кПа

перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной (периодической)~~ поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки



Руководитель метрологической службы -
Главный метролог ООО «НТМ-Защита»
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись



Персиянцев
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Николай Игоревич

Поверитель

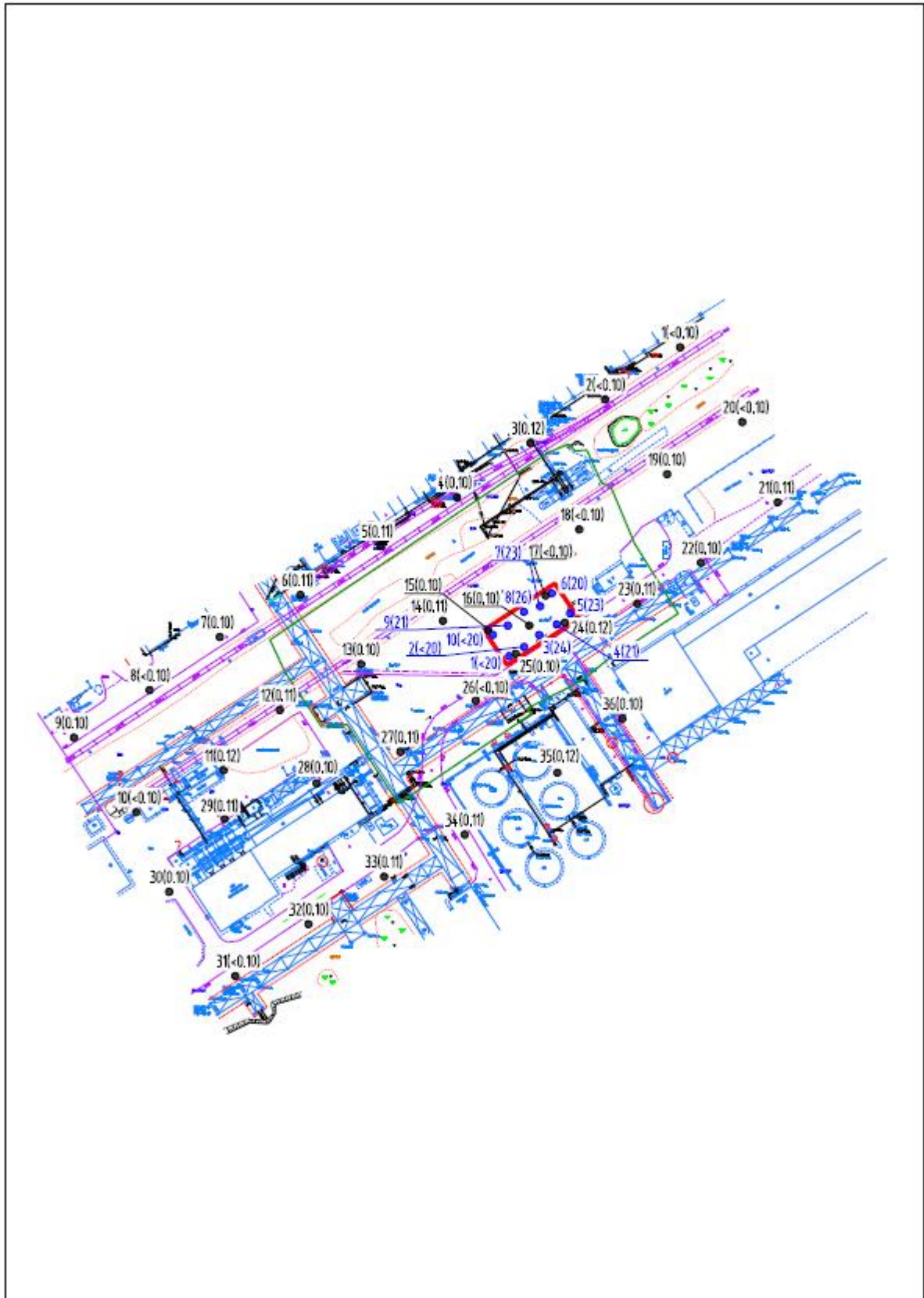
подпись

Исаев
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Михаил Львович

Дата поверки: «07» октября 2020 г.

Схема расположения контрольных исследований



Приложение 8

Акустические характеристики источников шума в период строительства

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петроградском районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; телефакс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петроградском районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальлитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337.78+ «Шум. Методы измерения шума на сельской территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- свайбойная установка У1МГ-10	7,5	76	82
Т.9-вибростраваитика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
Т.13- трансформатор сороочный ТД-500	7,5	62	68
Т.14- компрессор Albert Б-80	1,0	75	78
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	1,0	80	82
Т.16-бетонанасос Штеттер	7,5	74	77
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	70	75
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	7,5	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	70	75
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	71	74
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	71	74
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	71	74
Т.24- каток вибраторный ВВ 145 Д-3	7,5	63	68
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	63	68
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	76	80
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- малая станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
 Руководитель группы
 исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
 И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
 Центр гигиены и эпидемиологии в городе
 Санкт-Петербурге
 195329, Санкт-Петербург, Лагулина Т.Н.
 ул. Отважных, д. 8
 Группа исследования физических факторов
 Дубовик П.С.
 тел. 155-43-91

Приложение 9

Лимит на размещение отходов (документ от утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение) филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники от 19.12.2018 г.

Карта-схема накопления отходов филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники и перечень отходов с указанием расположения мест накопления отходов на схеме.

Лицензия №(59)-7416-ОУБ от 14.03.2019 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, выданная АО «ОХК «УРАЛХИМ»



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ**

ЛИМИТ

на размещение отходов

Адрес: 614081, г.Пермь, ул. Крылова, 34
Тел. (342) 280-78-45
Факс (342) 280-80-80

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель руководителя Управления Федеральной
службы по надзору в сфере природопользования
по Пермскому краю

Г.В. Чернов

"19" 12 2018 г.

**Документ об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение**

Выдан: Филиал "Азот" АО "ОХК УРАЛХИМ" в г. Березники

ИНН: 7703647595

Юридический адрес: г. Москва, Пресненская набережная, д. 6, стр. 2

Место нахождения Пермский край, г.Березники, Чуртанское шоссе, 75
предприятия:

ФИО руководителя, А.Н. Семенюк
телефон (3424) 29-84-22

Утверждены годовые нормативы образования отходов производства и потребления

82 наименований отходов в количестве 12763,9264 Т

Утверждены лимиты на размещение отходов производства и потребления
(на 5 лет)

31 наименований отходов в количестве 26594,271 Т

Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитах на их размещение
приведены в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего документа

Регистрационный номер документа об утверждении нормативов
образования отходов и лимитов на их размещение № 03-03-0223 (18)

Дата регистрации документа об утверждении нормативов
образования отходов и лимитов на их размещение 19 декабря 2018 г.

Лимит на размещение отходов установлен сроком на 5 лет при условии ежегодного подтверждения неизменности производственного процесса и используемого сырья

Неизменность производственного процесса
и используемого сырья подтверждена тех-
ническим отчетом

" ___ " _____ 201_г. М.П.

Заместитель руководителя

Неизменность производственного процесса
и используемого сырья подтверждена тех-
ническим отчетом

" ___ " _____ 202_г. М.П.

Заместитель руководителя

Неизменность производственного процесса
и используемого сырья подтверждена тех-
ническим отчетом

" ___ " _____ 202_г. М.П.

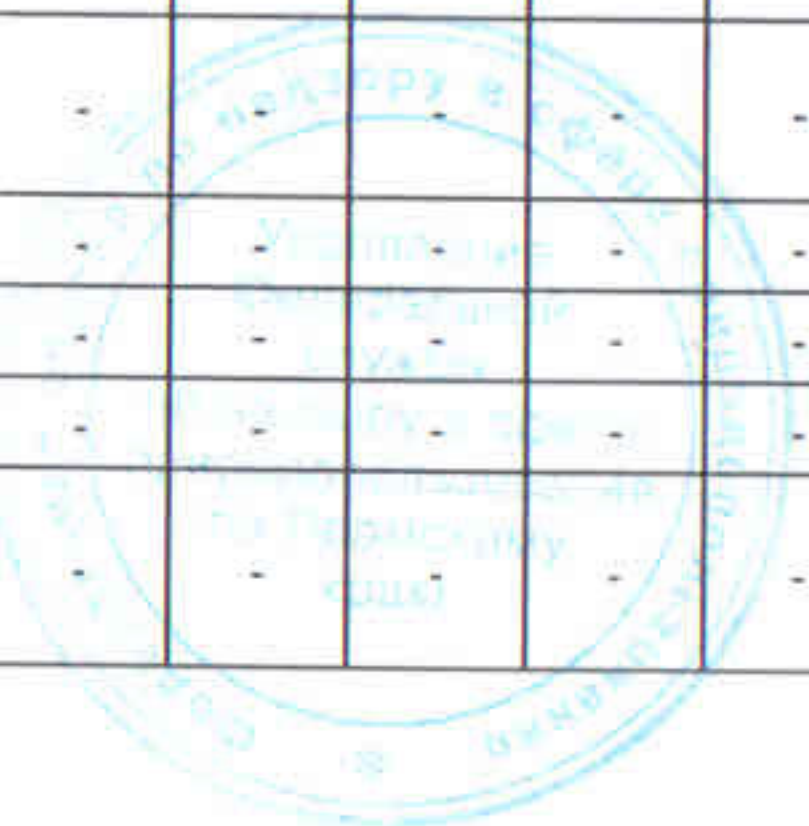
Заместитель руководителя

Неизменность производственного процесса
и используемого сырья подтверждена тех-
ническим отчетом

" ___ " _____ 202_г. М.П.

Заместитель руководителя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
42	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	389,913	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	1949,565	13,887	389,913	389,913	389,913	389,913	376,026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,17	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	0,85	0,006	0,17	0,17	0,17	0,17	0,164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,283	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	1,415	0,01	0,283	0,283	0,283	0,283	0,273	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	1,766	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	8,83	0,062	1,766	1,766	1,766	1,766	1,704	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,001	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	0,005	0,0001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отходы V класса опасности		8446,8268				23781,549	169,3975	4756,31	4756,31	4756,31	4756,31	4586,912									
49	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5	19,145	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	95,725	0,681	19,145	19,145	19,145	19,145	18,464	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	1,8	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	9	0,064	1,8	1,8	1,8	1,8	1,736	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	1,8	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	9	0,064	1,8	1,8	1,8	1,8	1,736	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 05 22 5	0,028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	стружка алюминиевая незагрязненная	3 61 212 07 22 5	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	спеводежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	12,488	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	62,44	0,444	12,488	12,488	12,488	12,488	12,044	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	1,605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	10,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	11,644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	13,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	лом и отходы изделий из полиамиды незагрязненные	4 34 171 01 20 5	0,047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	неолит, отработанный при осушке воздуха, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	4,2967	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	21,4835	0,153	4,2967	4,2967	4,2967	4,2967	4,1437	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	12,899	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	64,495	0,459	12,899	12,899	12,899	12,899	12,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	0,001	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	0,005	0,0001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,66	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	3,3	0,023	0,66	0,66	0,66	0,66	0,637	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5	0,01	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	0,05	0,0003	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0097	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	4 57 112 11 60 5	2,663	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	13,315	0,094	2,663	2,663	2,663	2,663	2,569	-	-	-	-	-	-	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
69	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	3183,277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	21,235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	30,978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шин, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	15,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	лом и отходы изделий из титана незагрязненные	4 62 300 01 51 5	34,816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	22,383	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	111,915	0,797	22,383	22,383	22,383	22,383	21,586	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	золотшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	4,777	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	23,885	0,17	4,777	4,777	4,777	4,777	4,607	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	22,265	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	111,325	0,793	22,265	22,265	22,265	22,265	21,472	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	фильтрующие элементы на основе полистилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	7 10 213 17 51 5	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	6,39	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	31,95	0,227	6,39	6,39	6,39	6,39	6,163	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	4644,73	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	23223,65	165,428	4644,73	4644,73	4644,73	4644,73	4479,302	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,0021	Полигон ТБО г.Березники	МКУП "Полигон ТБО г.Березники"	59-00036-3-00479-010814	0,0105	0,0001	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:			12763,9264				26594,271	189,4329	5318,979	5318,979	5318,979	5318,662	5129,24									

* Государственный реестр объектов размещения отходов.

Утвержден на основании решения

Приказа

Управления Росприроднадзора по Пермскому краю

от 19 декабря 2018 г. № 1064

(наименование акта)

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Установлен срок действия с

19 декабря 2018 г.

до 19 декабря 2023 г.

Ответственный исполнитель

О.А. Белоногова

Начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования

Л.В. Тиунова



Инвентаризационный номер на схеме расположения мест накопления отходов	Наименование отхода	Код по ФККО
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1
2	отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1
3	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2
	аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 130 01 53 2
	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	4 82 212 12 52 2
4	лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3
5	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3
	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3
	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3
6	отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3
7	отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3
8	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3
9	отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3
10	отходы фильтрации нитрит-нитратных щелоков при производстве нитрита натрия и нитрата натрия обезвоженные	3 14 393 11 39 3
11	катализатор на основе алюмосиликата / оксида алюминия ванадиевый отработанный	4 41 007 01 49 3
	катализатор цинкмедный отработанный	4 41 005 03 49 3
	катализатор на основе оксида цинка отработанный	4 41 005 05 49 3
	катализатор на основе сплава никеля с алюминием с содержанием никеля более 35 % отработанный	4 41 002 08 40 2
	катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный (содержание кобальта менее 4 %)	4 41 006 04 40 4
	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксида никеля не более 11,0% отработанный при паровой конверсии природного газа	3 10 101 25 40 4
	катализатор на основе оксида железа, содержащий оксиды хрома (III) и меди (суммарное содержание оксидов менее 10%), отработанный	4 41 004 21 49 4
12	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3
	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3
	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4
	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4
	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5

13	пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов	3 61 231 44 42 4
14	осадок фильтрации нитрата магния при его получении и регенерации в производстве минеральных удобрений и азотных соединений	3 14 001 12 39 4
15	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4
16	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4
17	смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4
18	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	4 43 101 11 52 4
19	воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4
20	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)	3 14 337 32 60 4
21	коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4
	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4
	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4
	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4
	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4
	отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5
	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5
	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4
	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4
	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4
	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5
	отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	4 57 112 11 60 5
	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5
	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4
	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5
спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	
22	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5

23	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5
24	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5
25	лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5
	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5
	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5
	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5
	отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5
26	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4
	опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5
	стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5
27	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
	шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5
	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4
28	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5
29	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	7 10 213 17 51 5
30	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5
	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5
31	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные (лента транспортерная, противогазы, обрывки шлангов, обувь резиновая)	4 31 300 01 52 5
32	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5
33	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5
34	цеолит, отработанный при осушке воздуха, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5
35	отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	3 35 422 11 20 4
	лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные	4 34 171 01 20 5
36	стружка алюминиевая незагрязненная	3 61 212 07 22 5
	стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 05 22 5
	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5
37	лом и отходы изделий из титана незагрязненные	4 62 300 01 51 5



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии от 27.12.2018 № (59)-7025-ОУБ)

№ (59)-7416-ОУБ

«14» марта 2019 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

обработка, обезвреживание отходов III – IV классов опасности, утилизация отходов II – IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением

о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ»
(полное наименование юридического лица)

АО «ОХК «УРАЛХИМ»

(сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) юридического лица)

Акционерное общество

(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1077761874024

Идентификационный номер налогоплательщика 7703647595

0008390 *

Место нахождения

123112, г. Москва, наб. Пресненская, 6, стр. 2

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75;

Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7

(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «08» апреля 2014 г. № 407

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «06» октября 2014 г. № 1370

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «04» февраля 2016 г. № 50-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «11» января 2017 г. № 07-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «27» декабря 2018 г. № 209-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «14» марта 2019 г. № 46-р

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-иеся) её неотъемлемой частью на 3 листе (-ах)

Заместитель руководителя
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю
(должность уполномоченного лица)


(подпись уполномоченного
лица)

М.П.



Г.В. Чернов
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 3
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-7416-ОУБ от 14.03.2019

Наименование вида отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей природной среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
Отходы, образующиеся от собственной деятельности				
отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных удобрений	3 14 390 11 33 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	4	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75

Заместитель руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0038194 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 3
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-7416-ОУБ от 14.03.2019

отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	обработка, утилизация, обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 51 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 290 01 62 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	обработка, утилизация	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	обработка, утилизация	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7

Заместитель руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0038195 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 3
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-7416-ОУБ от 14.03.2019

шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4	4	обезвреживание	618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	обработка, обезвреживание	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	утилизация	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7
щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	2	утилизация	Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 7

Заместитель руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0038196 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение 10

**Договора на вывоз отходов с промышленной площадке филиала «Азот» АО
«ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.**

**Лицензии организаций на осуществление деятельности по сбору,
транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I-IV класса опасности.**

город Березники

«15» ноября 2019 г.

Муниципальное казенное унитарное предприятие «Полигон твердых бытовых отходов города Березники», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Вотинцева Сергея Валерьевича, действующего на основании Устава и распоряжения администрации г. Березники от 01.08.2016г. № 96-рл, с одной стороны, и

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Семенова Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности № ДовО-105-19 от 20.06.2019 г., с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о следующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется оказать услуги по размещению (в части захоронения) отходов 4-5 классов опасности для окружающей природной среды (не относящихся к твердым коммунальным отходам), указанных в приложении № 1, далее по тексту настоящего договора - (Отходы), разрешенных к приему на объекте Исполнителя в соответствии с действующим природоохранным и санитарным законодательством, гигиеническими и иными требованиями к устройству и содержанию полигонов для отходов, регламентами и приказами, разработанными и принятыми Исполнителем (далее по тексту настоящего договора - Услуги).

1.2. Услуги по настоящему договору оказываются в пределах перечисленного Заказчиком на расчетный счет Исполнителя авансового платежа и в соответствии с иными условиями настоящего договора. Условия приема и измерения Отходов, и иные условия, связанные с эксплуатацией весового комплекса полигона, изложены в Приложении № 2 к настоящему договору. Размещение Отходов осуществляется на объекте Исполнителя.

1.3. Для целей настоящего договора под Отходами понимаются отходы производства в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также Федеральным классификационным каталогом отходов (далее – ФККО) и разрешенные к размещению на полигоне согласно перечню, указанному в приложении к лицензии Исполнителя, а также отходы 5 класса опасности, подлежащие размещению в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

1.4. Приемка Отходов осуществляется Исполнителем ежедневно с 08.00 до 22.00 часов, в пределах перечисленного Заказчиком на расчетный счет Исполнителя авансового платежа. Исполнитель вправе отказаться от приемки отходов от лица, не имеющего надлежащим образом оформленных полномочий на передачу отходов Исполнителю.

1.5. Момент, когда произведено взвешивание груза Заказчика и транспортное средство Заказчика выехало из помещения весового комплекса для разгрузки на объекте Исполнителя, является подтверждением оказания услуги по размещению, а также факта передачи Отходов, приравнивается сторонами в рамках данного договора к акту приема-передачи отходов и подтверждает факт оказания услуг в спорных ситуациях между Исполнителем и Заказчиком в рамках данного договора. При этом передача Отходов не является подтверждением перехода права собственности на передаваемые Отходы.

1.6. При приемке Отходов в тоннах прием и взвешивание происходит в соответствии с Приложением № 2 к настоящему договору.

1.7. В случае временного отсутствия возможности по приему отходов в тоннах, измерение объема ввозимых Отходов производится в кубических метрах при въезде транспортных средств на контрольно пропускной пункт (далее КПП) Полигона сотрудниками Исполнителя по техническим характеристикам оборудования транспортного средства (объем/вместимость кузова) согласно паспорту транспортного средства или иного подтверждающего документа.

1.8. Отходы, принимаемые Исполнителем к размещению, являются и остаются собственностью Заказчика и/или лица, уполномочившего его на передачу Отходов на размещение, а Исполнитель обеспечивает их размещение с соблюдением требований законодательства РФ. Исполнитель не несет обязанности по расчету и перечислению платы за негативное воздействие на окружающую среду (далее – ПНВОС) в отношении отходов производства.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

- обеспечить размещение Отходов на основании настоящего договора с соблюдением требований нормативных документов в области обращения с отходами;
- содержать в удовлетворительном состоянии подъездные пути к месту разгрузки отходов и разгрузочные площадки;
- оформлять универсальный передаточный документ по итогам месяца;
- вести учет размещенных (в части захоронения) отходов.

2.2. Заказчик обязуется:

- представить при заключении настоящего договора Исполнителю:
 - копию устава,
 - копию свидетельства о государственной регистрации,
 - копию свидетельства о постановке на учет в налоговом органе,
 - паспорт отходов, планируемых к размещению с указанием класса опасности отходов,
 - копию выписки из единого государственного реестра юридических лиц, полученную не позднее тридцати дней до даты заключения настоящего договора,
 - документ, подтверждающий полномочия руководителя организации Заказчика (для юридических лиц);
 - предоставлять Исполнителю Перечень отходов, в разрезе ФККО (Приложение № 1).
- предоставлять Исполнителю сведения о перевозчике, с указанием государственного номера и марки автотранспортного средства, с приложением копии паспортов транспортных средств и свидетельства о государственной регистрации и лицензии на транспортирование отходов.
- доставлять Отходы на объект для передачи Исполнителю на основании авансового платежа и (или) приобретенных талонов (приложение № 3);

Заказчик

Исполнитель

- г) исключить случаи передачи Исполнителю отходов, запрещенных для размещения на объекте в соответствии с действующим законодательством РФ и лицензией Исполнителя;
- д) исключить случаи передачи Исполнителю горящих, тлеющих, ядовитых, токсичных отходов, бывших в употреблении автопокрышек и других отходов, не подлежащих размещению на объекте и представляющих опасность для жизни и здоровья работников Исполнителя;
- е) обеспечить чистоту (читаемость) государственного регистрационного номера автотранспортных средств, прибывающих на объект; чистоту самого транспортного средства от грязи и снежно-ледяных образований;
- ж) соблюдать «Правила работы весового комплекса полигона ТБО и ПО г. Березники (Приложение № 2 к настоящему договору);
- з) обеспечить наличие документов и иных требований при доставке и передаче отходов в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иными требованиями законодательства РФ;
- к) обеспечить транспортные средства, осуществляющие завоз и разгрузку отходов на объект Исполнителя, тентами (пологами, сетками);
- л) предоставить в обязательном порядке контактные номера телефонов, факса, электронной почты. В течение одного рабочего дня сообщать Исполнителю об их изменении.
- м) Ежегодно до 25 января года, следующего за отчетным «Заказчик» обязан предоставить сведения по видам отходов, переданных на захоронение в течение года «Исполнителю» по форме Приложения № 5.

2.3. Исполнитель вправе:

- а) осуществлять контроль за морфологическим составом Отходов доставляемых Заказчиком на предмет выявления отходов, запрещенных к размещению на объекте. При этом транспортное средство Заказчика может быть разгружено отдельно на смотровой площадке, расположенной на территории Исполнителя. Результаты такого осмотра являются обязательными для Сторон;
- б) отказать Заказчику в приеме Отходов, если данные отходы не соответствуют лицензии Исполнителя, действующей на момент факта оказания услуг, а также запрещенных в соответствии с действующим законодательством РФ к размещению на объекте. В случае обнаружения таких Отходов при их приемке и/или при разгрузке транспортного средства Заказчика, Заказчик немедленно загружает и вывозит такие отходы на том же транспортном средстве. При этом составляется акт о факте завоза и дальнейшем вывозе с территории объекта отходов, запрещенных к размещению на объекте в соответствии с Приложением № 4 к настоящему договору.
- в) отказать Заказчику либо третьему лицу (перевозчику) в приеме отходов в случае, если вес отходов, привезенных на объект Исполнителя, превышает над суммой уплаченного аванса либо количеством предоставленных талонов.
- г) в случаях, вызванных производственной необходимостью, перенести сроки приема и размещения отходов предупредив об этом Заказчика.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ И СТОИМОСТЬ УСЛУГ

- 3.1. Стороны договорились о том, что стоимость оказываемых Исполнителем услуг по размещению отходов, определяется в соответствии с Приложением № 6 к настоящему договору.
- 3.2. Стоимость услуги за отчетный период (месяц) определяется путем умножения количества завезенных тонн отходов за данный период на цену услуги в соответствии с п.3.1. настоящего договора.
- 3.3. Исполнитель вправе изменить Стоимость услуги, в одностороннем порядке, уведомив Заказчика письмом по электронной почте или опубликовав на сайте Исполнителя, без пересформирования настоящего договора.
- 3.4. Оказание услуг Исполнителя в части размещения отходов осуществляется на условиях 100 % предварительной оплаты, а именно: Заказчик перечисляет Исполнителю предварительную оплату в сумме, определяемой самостоятельно из расчета 100 % от стоимости услуг (п. 3.1), исчисленной от количества отходов, планируемых к размещению в конкретный период времени, но не менее одних суток. Заказчик самостоятельно контролирует необходимый суточный объем денежных средств для размещения необходимого количества отходов.
- 3.5. Оплата стоимости услуг Заказчиком может осуществляться в виде безналичных перечислений на банковский счет Исполнителя, либо наличными в кассу Исполнителя, находящуюся в офисе Исполнителя.
- 3.6. В случае образования задолженности за фактически оказанные услуги и непогашения Заказчиком образовавшейся задолженности доступ на объект запрещается до момента погашения задолженности.
- 3.7. Исполнитель по факту оказания услуг за календарный месяц оформляет универсальный передаточный документ (постановление Правительства РФ от 26.12.2011 № 1137) (далее - УПД) в двух экземплярах и направляет Заказчику в течение пяти рабочих дней месяца, следующего за отчетным.
- 3.8. Заказчик подписывает УПД в течение 5 рабочих дней с момента получения и возвращает Исполнителю. В случае необоснованного отказа Заказчика от подписания УПД, неисполнения обязанности по подписанию и отправке в адрес Исполнителя УПД, в предусмотренные настоящим договором сроки, подписания УПД неуполномоченным Заказчиком лицом, услуги считаются оказанными и принятыми Заказчиком без замечаний.
- 3.9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Заказчиком и Исполнителем по инициативе одной из сторон путем составления и подписания соответствующего акта.
- 3.10. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в двух экземплярах любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.
- 3.11. Другая сторона обязана рассмотреть и подписать акт сверки расчетов в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего акта сверки расчетов.
- 3.12. В случае, неполучения стороной, инициировавшей проведение сверки расчетов, согласованного экземпляра акта сверки, либо мотивированного отказа в установленный срок со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт сверки считается согласованным и подписанным обеими сторонами без замечаний и возражений.
- 3.13. По письменному запросу Заказчика Исполнитель предоставляет за плату в соответствии с Прейскурантом (приложение № 6) расшифровку ежедневных операций заезда ТС на объект в разрезе даты и времени заезда, номера транспортного средства, массы отходов, а также распечатку фотографий с видеофиксирующих устройств, установленных на весовом комплексе полигона (материалы видеофиксации хранятся в течение двух месяцев с момента заезда автотранспортного средства на весовой комплекс Исполнителя).

Заказчик _____

Исполнитель _____

3.14. По настоящему Договору Исполнителем в любом случае (в том числе на сумму аванса) не уплачиваются проценты по денежному обязательству, предусмотренные ст.317.1 Гражданского Кодекса РФ.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут ответственность в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством РФ.

4.2. Исполнитель вправе приостановить оказание услуг по настоящему договору с уведомлением об этом Заказчика в случаях:

4.2.1. Однократного несоблюдения законных требований работников Исполнителя, связанных с взаимодействием при приеме Отходов от Заказчика на объекте Исполнителя, в том числе по удалению отходов, запрещенных к размещению на Полигоне;

4.2.2. Неисполнения Заказчиком своих обязательств, предусмотренных пунктами 2.2, 3.4 настоящего договора.

4.3. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком условий договора, в случае нарушения правил техники безопасности, пожарной безопасности и не выполнения указаний и распоряжений Исполнителя, Заказчик возмещает в полном объеме вред, причиненный работникам Исполнителя его имуществу и иным юридическим и физическим лицам, а также иные убытки Исполнителя.

4.4. Стороны будут разрешать все споры и разногласия, которые могут возникнуть между ними, в духе сотрудничества и взаимопонимания. В случае если Стороны не могут прийти к взаимному согласию, споры, разногласия, претензии будут рассматриваться в Арбитражном суде Пермского края с соблюдением претензионного порядка урегулирования споров. Срок ответа на претензию – 20 дней с момента получения Стороной претензии.

4.5. Ответственность за безопасное производство работ при разгрузке автомашин с отходами, правил проезда на месте приема отходов возлагается на Заказчика. В случае несоблюдения Заказчиком указаний сотрудников Исполнителя по проезду к месту выгрузки отходов, Исполнитель не несет ответственности за причиненный ущерб автотранспорту Заказчика.

4.6. В случае несанкционированного заезда транспортного средства Заказчика на территорию Исполнителя и несанкционированной разгрузки отходов, нарушение правил техники безопасности, пожарной безопасности и не выполнения указаний и распоряжений Исполнителя, Заказчик обязан уплатить штраф в размере 30 000 (Тридцати тысяч) рублей 00 копеек, а также в случае нанесения при этом ущерба имуществу Исполнителя, работникам Исполнителя возместить и его в полном документально подтвержденном объеме.

4.7. В случае неисполнения обязанности по оплате оказанных услуг в соответствии с п.3.4 настоящего договора (в том числе по гарантийным письмам) Заказчик обязан оплатить неустойку за каждый день просрочки исполнения обязанности по оплате в размере 0,05% от суммы задолженности с даты образования задолженности до даты исполнения обязательства по оплате.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания и распространяет свое действие на правоотношения Сторон, начиная с «01» января 2020 года по «31» декабря 2020 года, а по расчетам действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

5.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

5.3. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом, в соответствии с действующим законодательством.

5.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

5.5. Любые изменения и дополнения к настоящему договору оформляются дополнительными соглашениями, которые подписываются уполномоченными на то представителями сторон. Все исправления и дополнения, внесенные в настоящий договор вручную, а также впечатанные после подписания сторон являются недействительными.

5.6. Документооборот по настоящему договору осуществляется Сторонами предпочтительно в электронной форме (посредством электронной почты), с обязательным подтверждением отправки документации указанным способом в адрес по договору, а также с последующим направлением документации на бумажном носителе почтой или иным способом в адрес стороны по договору.

5.7. Стороны соглашаются в ходе коммерческой деятельности обмениваться первичными документами в электронном виде с использованием электронной подписи и признавать юридическую силу всех полученных или отправленных электронных документов, в том числе счетов-фактур, актов об оказании услуг, товарных накладных, счета с детализацией и другие документы.

5.8. Стороны соглашаются с возможностью использования в ходе электронного документооборота усиленной квалифицированной электронной подписи.

5.9. Стороны признают, что усиленная квалифицированная электронная подпись документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст.11 федерального закона №63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

5.10. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные квалифицированной электронной подписью уполномоченных лиц юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

5.11. Стороны соглашаются применять при осуществлении юридически значимого электронного документооборота формы, форматы и порядок, установленные действующим законодательством, а также совместимые технические средства – АО «ПФ «СКБ Контур» - сервис Диадок.

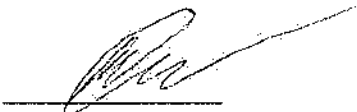
5.12. При соблюдении условий, приведенных выше, электронный документ, содержание и порядок обмена которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, может приниматься участниками обмена к учету в качестве первичного учетного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

5.13. Наличие договоренности о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами.

5.14. Стороны обязаны в 3 (Трех) дневный срок уведомлять друг друга об изменении их адресов и иных реквизитов, указанных в разделе 6 настоящего договора.

5.15. В исключительных случаях (решение государственных, муниципальных органов власти, административных органов о приостановлении работы объектов, либо деятельности «Исполнителя»), проведения профилактических

Заказчик



Исполнитель



работ на весовой, а также в случае заполнения объектов более 80% «Исполнитель» вправе приостановить прием отходов до отмены соответствующего решения либо прекращения указанных обстоятельств.

5.16. Стороны пришли к соглашению, что копии настоящего договора, переданные с помощью средств электронной связи (электронной почты), имеют юридическую силу наряду с первыми экземплярами. Наличие копий не освобождает Стороны от предоставления документов в подлинной форме. Условия настоящего договора, для которых настоящим договором не оговорен специальный порядок, изменяются путем оформления двустороннего письменного соглашения.

5.17. «Заказчик» согласен на обработку своих персональных данных «Исполнителем» в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006г. № 152-ФЗ "О персональных данных".

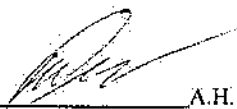
5.18. Все дополнительные соглашения и приложения к настоящему договору являются его неотъемлемыми частями.

5.19. Стороны не вправе уступать свои права и обязанности по настоящему договору без согласия другой стороны.

6. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

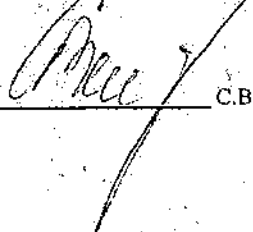
«Заказчик»:	«Исполнитель»:
Место нахождения и адрес юридического лица: 123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, д.6, строен. 2	Юридический адрес: 618400 Пермский край, г. Березники, ул. О. Кошевого, д. 7 «А».
Получатель услуг и плательщик: Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Адрес филиала: 618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, д. 75	Почтовый адрес: 618400 Пермский край, г. Березники, ул. О. Кошевого, д. 7 «А»
№ телефонов: +7 3424 298422, (факс) +7 3424 264872	№ телефонов: +7 3424 237574 255607(бухгалтерия), 255524 (расчет стоимости, объем предъявления).
E-mail: azot@uralchem.com	E-mail: poligon_tbo@mail.ru
Банк: филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Нижнем Новгороде р/с 40702810013240001427	Банк получателя: Филиал «Приволжский» Банка ВТБ (ПАО)
к/с 30101810200000000837 БИК 042202837	г. Нижний Новгород; Р/с 40702810500570000884
ИНН 7703647595 КПП 591143001	К/с 30101810922020000728 БИК 042282728
ОГРН 1077761874024	ИНН 5911045260 КПП 591101001 ОГРН 1055904530890

Директор филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники



А.Н. Семенов

Директор МКУП «Политри твердых бытовых отходов города Березники»

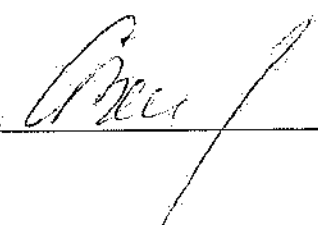


С.В. Вотищев



Заказчик _____

Исполнитель _____



Перечень видов отходов, передаваемых на захоронение

№ п/п	Наименование видов отходов	Код ФККО	Класс опасности
1	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21.302 01 52 3	3
2	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05.311 01 42 4	4
3	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4
5	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
6	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4
7	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81-201 01 52 4	4
8	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4
9	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
10	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
11	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4
12	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4
13	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
14	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5	5
15	опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5
16	стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5
17	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5
18	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	5
19	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5
20	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5
21	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5
22	шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5	5
23	отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	4 57 112 11.60 5	5
24	отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5
25	золшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	5
26	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5
27	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5
28	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5
29	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4
30	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4
31	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
32	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5

Директор филиала
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

И.А.Н. Семенов



Директор
МКУП «Полигон ТБО г. Березники»

С.В. Вотинцев

Заказчик

Исполнитель

**Правила
работы весового комплекса полигона для клиентов МКУП «Полигон ТБО г. Березинки»**

1. Общие положения

1.1. Настоящие правила работы весового комплекса полигона (далее-Правила) установлены для клиентов МКУП «Полигон ТБО г. Березинки» в целях определения порядка процесса заезда-выезда с полигона и определения веса отходов для дальнейшего размещения на полигоне.

1.2. Понятия и определения, используемые в Правилах:

«Исполнитель»- МКУП «Полигон ТБО г. Березинки»

«Заказчик» - физическое или юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, заключившие с Исполнителем договор на оказание услуг по размещению отходов и/или осуществляющее завоз отходов на территорию полигона.

«Весовой комплекс» - комплекс оборудования и программного обеспечения Исполнителя, посредством которого осуществляется идентификация и видеофиксация транспортного средства Заказчика при его въезде на территорию полигона, а также электронная регистрация операции по фиксации веса принимаемых отходов в базе данных Исполнителя

«Весовщик-счетчик» - сотрудник МКУП «Полигон ТБО г. Березинки», контролирующей работу весового комплекса и осуществляющий осмотр завозимых на полигон отходов и производящий их радиационные замеры.

2. Работа

2.1. Оплаченный Заказчиком аванс денежных средств по договору на оказание услуг по размещению отходов фиксируется за Заказчиком в базе данных Исполнителя.

2.2. При заезде транспортного средства Заказчика (далее-ТС) на весовой комплекс, весовщик-счетчик идентифицирует Заказчика. Водитель транспортного средства передаст весовщику-счетчику контрольный талон выданный организацией от которой транспортируются отходы. Оператор проводит процедуру взвешивания ТС и определения веса отходов в отношении Заказчика. Одновременно происходит видеофиксация транспортного средства Заказчика на весовом комплексе.

2.3. После окончания процедуры взвешивания ТС и определения расчетного веса отходов происходит уменьшение аванса Заказчика на сумму, рассчитанную согласно прейскуранту Исполнителя.

2.4. Информирование Заказчика об остатке оплаченного аванса в ходе оказания услуг по договору на размещение отходов осуществляется Исполнителем по запросу Заказчика по телефону или в электронной форме, а также в обязательном порядке Исполнителем в случае недостаточности денежных средств у Заказчика для работы в течение суток исходя из статистики среднесуточных заездов Заказчика на объект одним из способов, предусмотренных в договоре.

2.5. В случае непогашения Заказчиком образовавшейся задолженности доступ на объект Исполнителя запрещается до момента погашения задолженности.

3. Процедура заезда-выезда с полигона, определение веса отходов

3.1. Заезд на полигон ТС Заказчика осуществляется через весовой комплекс в порядке очереди.

3.2. ТС подъезжает к шлагбауму весового комплекса для осмотра весовщиком – счетчиком завозимых отходов и осуществления радиационного контроля. Весовщик-счетчик информирует водителя о месте дальнейшей разгрузки.

3.3. Весовщик - счетчик открывает шлагбаум, ТС должно заехать на площадку весового комплекса (весы) и плавно остановиться напротив указателя «СТОП».

3.4. На платформе весов запрещается:

- резкое торможение и резкий старт;
- движение задним ходом;
- нахождение водителя в кабине ТС во время взвешивания.

3.5. После идентификации Заказчика весовщик – счетчик определяет вес отходов путем взвешивания.

При выезде транспортного средства с Полигона вес автотранспортного средства определяется путем взвешивания или расчетным путем.

Заказчик _____

Исполнитель _____

Вес отходов = Масса груженого ТС - Масса без нагрузки (масса ТС без нагрузки по данным акта взвешивания пустого ТС + 100 кг + Масса пустого сменного контейнера (при наличии)).

Термин "масса без нагрузки" означает массу транспортного средства без экипажа, пассажиров и груза, но с полным запасом топлива и необходимым комплектом инструмента ("Конвенция о дорожном движении", ГОСТ Р52051-2003).

3.6. В случае отсутствия в операционной системе Исполнителя информации о массе пустого ТС Заказчика, оператор извещает об этом водителя. Водитель должен предъявить свидетельство о регистрации ТС, на основании которого предоставляется информация о массе пустого ТС в операционную систему.

3.7. При заезде машины со сменными кузовами (контейнерами) водитель должен сообщить оператору объем сменного кузова (контейнера) для правильного указания оператором массы пустого контейнера из перечня возможных, указанных при заключении договора между Исполнителем и Заказчиком. В противном случае, за массу сменного контейнера принимается масса наименьшего из возможных контейнеров Заказчика.

3.8. После фиксации в операционной системе Исполнителя веса и обработки информации Заказчик выезжает из помещения весового комплекса. ТС направляется на указанный объект для разгрузки.

3.9. В случае разгрузки ТС на полигоне, транспортное средство выезжает с полигона через весовой комплекс, соблюдая условия п. 3.4, настоящих правил.

3.10. В случае возникновения задолженности у Заказчика, весовщик – счетчик информирует об этом водителя.

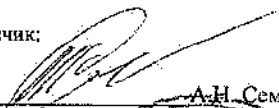
3.11. В случае отсутствия авансового платежа, оператор извещает водителя о закрытии въезда на полигон и необходимости съезда с весов и выезда с полигона без разгрузки. ТС должно выехать с полигона без разгрузки. Контроль за выездом ТС осуществляет сторож – вахтер полигона.

3.13. Движение ТС от весового комплекса до площадки разгрузки и обратно осуществляется без остановки. Стоянка ТС на территории Исполнителя, а также на въезде объекта не разрешается.

3.14. Курение на территории Исполнителя запрещено.

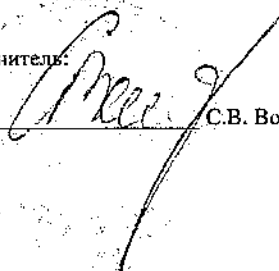
3.15. Вывоз с территорий Исполнителя отходов, размещенных на объекте, запрещен.

Заказчик:

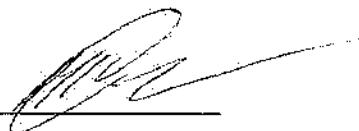

А.Н. Семенов



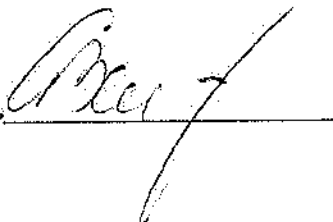
Исполнитель:


С.В. Вотинцев

Заказчик



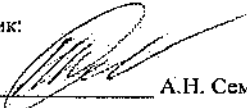
Исполнитель



Правила приема по талонам

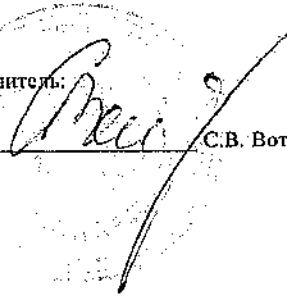
- 1.1. Заказчик обязуется подавать заявку на приобретение талонов за 3 (три) дня до их приобретения с точным указанием количества приобретаемых талонов путем направления письменной заявки в адрес Исполнителя на электронную почту указанную в разделе 6.
- 1.2. При получении талонов Заказчик предоставляет доверенность и копию платежного поручения.
 - 1.2.1. Приобретенные у Исполнителя талоны не подлежат передаче другим юридическим и физическим лицам без согласования с Исполнителем
 - 1.2.2. Талоны не подлежат восстановлению в случае их утери Заказчиком.
- 1.3. Срок действия приобретенных «Заказчиком» талонов на прием отходов ограничен сроком действия настоящего договора, а в случае изменения в период действия настоящего договора тарифа на захоронение отходов датой изменения тарифа. Приобретенные по ранее действовавшему тарифу и неиспользованные талоны могут быть сданы «Исполнителю» с зачетом суммы в счет будущего платежа либо с возвратом денежных средств «Заказчику».
- 1.4. Приемка отходов производится только при неукоснительном соблюдении Заказчиком следующих условий:
 - 1.4.1. Наличие у водителя талона на ввозимые отходы.
 - 1.4.2. В талонах не допускаются исправления со стороны Заказчика. В случаях, если Заказчик допустил исправления, талон считается не действительным и не подлежит восстановлению.
 - 1.4.3. На обратной стороне талона должно быть указано наименование и ИНН Заказчика.

Заказчик:

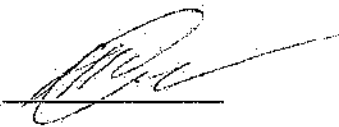

А.Н. Семенов



Исполнитель:


С.В. Вотинцев

Заказчик



Исполнитель



АКТ
о факте завоза и дальнейшем вывозе с территории Исполнителя отходов,
запрещенных к размещению на полигоне

Комиссия представителей МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в составе (не менее 3-х человек):

с одной стороны и Заказчик _____ наименование
организации _____ В
лице _____

ФИО водителя
с другой стороны, составили настоящий акт о том, что транспортным средством марка _____ госномер
_____, на территорию объекта «Исполнителя» завезены запрещенные к размещению отходы:

Указанные отходы вывезены с территории «Исполнителя» транспортным средством марка _____ госномер
_____.

Заказчик _____ в _____ лице
_____ отказался вывозить запрещенные к
размещению отходы (указывается в случае отказа представителя Заказчика, иного лица от вывоза отходов).

Заказчик _____ в _____ лице
_____ отказался от подписания настоящего акта
(указывается в случае отказа представителя Заказчика, иного лица от подписания акта).


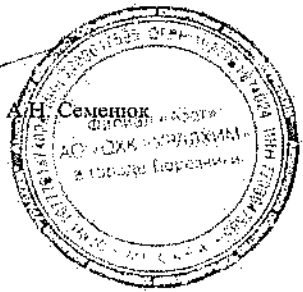
Подписи сторон

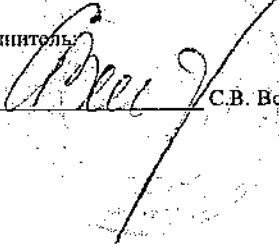
МКУП «Полигон ТБО г. Березники»

Заказчик: _____

« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАННАЯ ФОРМА

Заказчик: _____



Исполнитель: _____

С.В. Вотинцев

Заказчик _____

Исполнитель _____


Перечень отходов, переданных Исполнителю за отчетный период (год) _____ 20__ года

№ п/п	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Количество, тонны
1	2	3	4

Всего по документу:
отходы IV класса опасности - _____ тонн;
отходы V класса опасности - _____ тонн;
Отходы производства - _____ тонн.

«Заказчик»*

Директор филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе
Березники _____ /А.Н. Семенов/
М.П.

*(указывается фирменное название юридического лица/реквизиты ИП, данные физического лица)

СОГЛАСОВАННАЯ ФОРМА

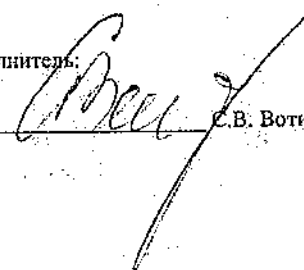
Заказчик:



А.Н. Семенов

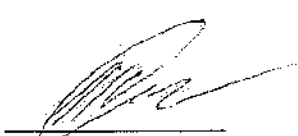


Исполнитель:

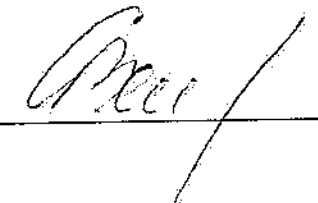


С.В. Вотинцев

Заказчик



Исполнитель



Прейскурант стоимости услуг МКУП «Полигон ТБО г. Березники»

№ п/п	Услуга	Единица измерения	Стоимость, руб., в т.ч. НДС
1.	Размещение отходов	Руб/тонна	587,50
2.	Распечатка фотографий с видеofиксирующих устройств	1 шт.	50,00
3.	Ежедневная распечатка операций заезда ТС на полигон	1 день	50,00
4.	Взвешивание ТС без дальнейшей разгрузки на Полигоне	1 транспортное средство	500,00

Заказчик:

А.Н. Семенов



Исполнитель:

С.В. Вотинцев

Заказчик

Исполнитель

заполняется Заказчиком

Акт № _____ приема-сдачи отходов
к договору № _____ от _____
« ____ » _____ 200 г.

Наименование предприятия _____
Юридический (почтовый адрес) _____
Ответственное лицо предприятия _____
Тел. _____
Марка, гос. номер автомобиля _____
Ф.И.О. водителя _____

№ п/п	Наименование	Масса, тн	Подпись водителя	Подпись ответственного лица предприятия	Примечание, *
1.					
2.					
3.					

* - БЗ – без замечаний; СЗ – с замечаниями, см. «Замечания»

Замечания: _____

подпись Ф. И. О. водителя сдавшего отходы
М.П.

подпись Ф. И. О. весовщика – счетчика МКУП «Полигон ТБО г. Березники

М.П.

заполняется заказчиком

Контрольный талон к акту № _____ приема-сдачи отходов
к договору № _____ от _____
« ____ » _____ 200 г.

Наименование предприятия _____
Юридический (почтовый адрес) _____
Ответственное лицо предприятия _____
Тел. _____
Марка, гос номер автомобиля _____
Ф.И.О. водителя _____

№ п/п	Наименование	Масса, тн	Подпись водителя	Подпись ответственного лица предприятия	Примечание, *
1.					
2.					
3.					

* - БЗ – без замечаний; СЗ – с замечаниями, см. «Замечания»

Замечания: _____

подпись Ф. И. О. водителя сдавшего отходы
М.П.

подпись Ф. И. О. весовщика – счетчика МКУП «Полигон ТБО г. Березники

М.П.

Заказчик _____

Исполнитель _____

Дополнительное соглашение № 1 (АЗОТ_CW296064_2020)

к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.

г. Березники

«15» декабря 2020г.

Муниципальное казенное унитарное предприятие «Полигон твердых бытовых отходов города Березники», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Вотинцева Сергея Валерьевича, действующего на основании Устава и распоряжения администрации г. Березники от 01.08.2016г. № 96-рл, с одной стороны, и

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Семенова Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности № ДовО-087-20 от 21.05.2020г. с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г. (далее – Договор), о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению:
2. Добавить в п.2.2. Договора п.п. н) в следующей редакции: «передавать отходы геометрическим размером не более 1 (одного метра) в любую сторону».
3. Дополнить п.2.3. Договора п.п. б) следующими словами: «отказать Заказчику в приеме Отходов, если данные отходы окажутся геометрическим размером более 1 (одного) метра в любую сторону, а также не соответствуют лицензии Исполнителя...».
4. Изменить и принять в новой редакции пункт 5.1. Договора: «5.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания и действует по «31» декабря 2021 года, а по расчетам действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств».
5. Изменить и принять в новой редакции Банковские реквизиты Заказчика, указанные в пункте 6 Договора и изложить в следующей редакции: «Заказчик»: Банк: ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД р/с 4070281014903012230; к/с 30101810900000000; БИК 042202603.
6. Приложение № 2 к Договору изменить и принять в редакции приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.
7. Приложение № 6 к договору изменить и принять в редакции приложения № 2 к настоящему Дополнительному соглашению.
8. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями настоящего Дополнительного соглашения, Стороны руководствуются условиями Договора № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
9. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с 31.12.2020г. и действует до 31.12.2021г.
10. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

«Заказчик»:

«Исполнитель»:

Директор филиала

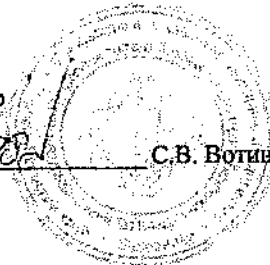
Директор

А.Н. Семенов

С.В. Вотинцев

М.П.

М.П.



Приложение № 1
к Дополнительному соглашению № 1 (АЗОТ_CW296064_2020) от 15.12.2020г.
к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
на оказание услуг по размещению отходов

Приложение №2
к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
на оказание услуг по размещению отходов

Правила

работы весового комплекса полигона для клиентов МКУП «Полигон ТБО г. Березники».

1. Общие положения

1.1. Настоящие правила работы весового комплекса полигона (далее-Правила) установлены для клиентов МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в целях определения порядка процесса заезда-выезда с полигона и определения веса отходов для дальнейшего размещения на полигоне.

1.2. Понятия и определения, используемые в Правилах:

«Исполнитель» - МКУП «Полигон ТБО г. Березники»

«Заказчик» - физическое или юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, заключившие с Исполнителем договор на оказание услуг по размещению отходов и/или осуществляющее завоз отходов на территорию полигона.

«Весовой комплекс» - комплекс оборудования и программного обеспечения Исполнителя, посредством которого осуществляется идентификация и видеофиксация транспортного средства Заказчика при его въезде на территорию полигона, а также электронная регистрация операции по фиксации веса принимаемых отходов в базе данных Исполнителя

«Весовщик-счетчик» - сотрудник МКУП «Полигон ТБО г. Березники», контролирующей работу весового комплекса и осуществляющий осмотр завозимых на полигон отходов и производящий их радиационные замеры.

2. Работа

2.1. Оплаченный Заказчиком аванс денежных средств по договору на оказание услуг по размещению отходов фиксируется за Заказчиком в базе данных Исполнителя.

2.2. Въезд и проезд спецтранспорта по территории объекта осуществляется по установленной «Схеме движения спецтранспорта по территории объекта».

2.3. При заезде транспортного средства Заказчика (далее-ТС) на весовой комплекс, весовщик-счетчик идентифицирует Заказчика. Водитель транспортного средства передает весовщику-счетчику контрольный талон выданный организацией от которой транспортируются отходы (Приложение № 7). Весовщик-счетчик проводит процедуру взвешивания ТС и определения веса отходов в отношении Заказчика. Одновременно происходит видеофиксация транспортного средства Заказчика на весовом комплексе.

2.3. После окончания процедуры взвешивания ТС и определения расчетного веса отходов происходит уменьшение аванса Заказчика на сумму, рассчитанную согласно прейскуранту Исполнителя.

2.4. Информирование Заказчика об остатке оплаченного аванса в ходе оказания услуг по договору на размещение отходов осуществляется Исполнителем по запросу Заказчика по телефону или в электронной форме, а также в обязательном порядке Исполнителем в случае недостаточности денежных средств у Заказчика для работы в течение суток исходя из статистики среднесуточных заездов Заказчика на объект одним из способов, предусмотренных в договоре.

2.5. В случае непогашения Заказчиком образовавшейся задолженности доступ на объект Исполнителя запрещается до момента погашения задолженности.

3. Процедура заезда-выезда с полигона, определение веса отходов

3.1. Заезд на полигон ТС Заказчика осуществляется через весовой комплекс в порядке очереди. Присутствие посторонних лиц на территории объекта запрещено – при въезде на территорию объекта необходимо высаживать пассажиров.

3.2. ТС подъезжает к шлагбауму весового комплекса для осмотра весовщиком – счетчиком завозимых отходов и осуществления радиационного контроля. Весовщик-счетчик информирует водителя о месте дальнейшей разгрузки.

3.3. Весовщик - счетчик открывает шлагбаум, ТС должно заехать на площадку весового комплекса (весы) и плавно остановиться напротив указателя «СТОП».

3.4. На платформе весов запрещается:

- резкое торможение и резкий старт;
- движение задним ходом;
- нахождение водителя в кабине ТС во время взвешивания.

3.5. После идентификации Заказчика весовщик – счетчик определяет вес отходов.

Вес отходов = Масса груженого ТС - Масса без нагрузки (масса ТС без нагрузки по данным акта взвешивания пустого ТС + 100 кг+ Масса пустого сменного контейнера (при наличии)).

Термин "масса без нагрузки" означает массу транспортного средства без экипажа, пассажиров и груза, но с полным запасом топлива и необходимым комплектом инструмента ("Конвенция о дорожном движении", ГОСТ Р52051-2003).

3.6. В случае отсутствия в операционной системе Исполнителя информации о массе пустого ТС Заказчика, оператор извещает об этом водителя. Водитель должен предъявить свидетельство о регистрации ТС, на основании которого предоставляется информация о массе пустого ТС в операционную систему.

3.7. При заезде машины со сменными кузовами (контейнерами) водитель должен сообщить оператору объем сменного кузова (контейнера) для правильного указания оператором массы пустого контейнера из перечня возможных, указанных при заключении договора между Исполнителем и Заказчиком. В противном случае, за массу сменного контейнера принимается масса наименьшего из возможных контейнеров Заказчика.

3.8. После фиксации в операционной системе Исполнителя веса и обработки информации Заказчик выезжает из помещения весового комплекса. ТС направляется на указанный объект для разгрузки. Разгрузка производится только на рабочей карте. Продолжительность разгрузки не должна превышать 30 минут. Максимальная скорость движения транспортных средств по территории объекта не должна превышать 10 км/час.

3.9. В случае разгрузки ТС на полигоне, транспортное средство выезжает с полигона через весовой комплекс, соблюдая условия п. 3.4, настоящих правил.

3.10. В случае возникновения задолженности у Заказчика, весовщик – счетчик информирует об этом водителя.

3.11. В случае отсутствия авансового платежа, оператор извещает водителя о закрытии въезда на полигон и необходимости съезда с весов и выезда с полигона без разгрузки. ТС должно выехать с полигона без разгрузки. Контроль за выездом ТС осуществляет сторож – вахтер полигона.

3.13. Движение ТС от весового комплекса до площадки разгрузки и обратно осуществляется без остановки. Стоянка ТС на территории Исполнителя, а также на въезде объекта не разрешается.

3.14. На территории объекта запрещено:

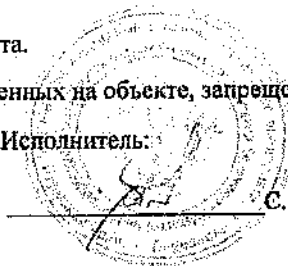
- курить;
- подогревать двигатели открытым огнем в холодный период года (костры, факелы, паяльные лампы);
- пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
- производить заправку автомобилей горюче-смазочными материалами;
- производить мелкий ремонт спецтехники;
- нарушать правила пожарной безопасности;
- производить фото и видео съемку на территории объекта.

3.15. Вывоз с территории Исполнителя отходов, размещенных на объекте, запрещен.



А.Н. Семенов

Исполнитель:



С.В. Вотинцев


Приложение № 2
к Дополнительному соглашению № 1 (АЗОТ_CW296064_2020) от 15.12.2020г.
к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
на оказание услуг по размещению отходов

Приложение №6
к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
на оказание услуг по размещению отходов

Преискурант стоимости услуг МКУП «Полигон ТБО г. Березники»


№ п/п	Услуга	Единица измерения	Стоимость, руб., в т.ч. НДС
1.	Размещение отходов	Руб/тонна	876,44
2.	Распечатка фотографий с видеофиксирующих устройств	1 шт.	50,00
3.	Ежедневная распечатка операций заезда ТС на полигон	1 день	50,00
4.	Взвешивание ТС без дальнейшей разгрузки на Полигоне	1 транспортное средство	500,00

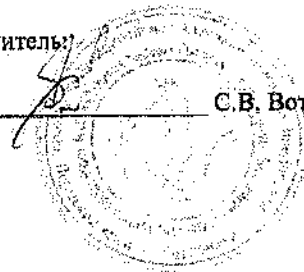
Заказчик:


_____ А.Н. Семенов



Исполнитель:


_____ С.В. Вотинцев



Дополнительное соглашение № 1 (АЗОТ_CW296064_2020)

к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.

г. Березники

«15» декабря 2020г.

Муниципальное казенное унитарное предприятие «Полигон твердых бытовых отходов города Березники», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Вотинцева Сергея Валерьевича, действующего на основании Устава и распоряжения администрации г. Березники от 01.08.2016г. № 96-рл, с одной стороны, и

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Семенюка Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности № ДовО-087-20 от 21.05.2020г. с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г. (далее – Договор), о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению:
2. Добавить в п.2.2. Договора п.п. н) в следующей редакции: «передавать отходы геометрическим размером не более 1 (одного метра) в любую сторону».
3. Дополнить п.2.3. Договора п.п. б) следующими словами: «отказать Заказчику в приеме Отходов, если данные отходы окажутся геометрическим размером более 1 (одного) метра в любую сторону, а также не соответствуют лицензии Исполнителя...».
4. Изменить и принять в новой редакции пункт 5.1. Договора: «5.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания и действует по «31» декабря 2021 года, а по расчетам действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств».
5. Изменить и принять в новой редакции Банковские реквизиты Заказчика, указанные в пункте 6 Договора и изложить в следующей редакции: «Заказчик»: Банк: ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД р/с 4070281014903012230; к/с 30101810900000000; БИК 042202603.
6. Приложение № 2 к Договору изменить и принять в редакции приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.
7. Приложение № 6 к договору изменить и принять в редакции приложения № 2 к настоящему Дополнительному соглашению.
8. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями настоящего Дополнительного соглашения, Стороны руководствуются условиями Договора № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
9. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с 31.12.2020г. и действует до 31.12.2021г.
10. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

«Заказчик»:

«Исполнитель»:

Директор филиала

Директор

А.Н. Семенюк

С.В. Вотинцев



М.П.



Правила

работы весового комплекса полигона для клиентов МКУП «Полигон ТБО г. Березники».

1. Общие положения

1.1. Настоящие правила работы весового комплекса полигона (далее-Правила) установлены для клиентов МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в целях определения порядка процесса заезда-выезда с полигона и определения веса отходов для дальнейшего размещения на полигоне.

1.2. Понятия и определения, используемые в Правилах:

«Исполнитель» - МКУП «Полигон ТБО г. Березники»

«Заказчик» - физическое или юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, заключившие с Исполнителем договор на оказание услуг по размещению отходов и/или осуществляющее завоз отходов на территорию полигона.

«Весовой комплекс» - комплекс оборудования и программного обеспечения Исполнителя, посредством которого осуществляется идентификация и видеофиксация транспортного средства Заказчика при его въезде на территорию полигона, а также электронная регистрация операции по фиксации веса принимаемых отходов в базе данных Исполнителя

«Весовщик-счетчик» - сотрудник МКУП «Полигон ТБО г. Березники», контролирующей работу весового комплекса и осуществляющий осмотр завозимых на полигон отходов и производящий их радиационные замеры.

2. Работа

2.1. Оплаченный Заказчиком аванс денежных средств по договору на оказание услуг по размещению отходов фиксируется за Заказчиком в базе данных Исполнителя.

2.2. Въезд и проезд спецтранспорта по территории объекта осуществляется по установленной «Схеме движения спецтранспорта по территории объекта».

2.3. При заезде транспортного средства Заказчика (далее-ТС) на весовой комплекс, весовщик-счетчик идентифицирует Заказчика. Водитель транспортного средства передает весовщику-счетчику контрольный талон выданный организацией от которой транспортируются отходы (Приложение № 7). Весовщик-счетчик проводит процедуру взвешивания ТС и определения веса отходов в отношении Заказчика. Одновременно происходит видеофиксация транспортного средства Заказчика на весовом комплексе.

2.3. После окончания процедуры взвешивания ТС и определения расчетного веса отходов происходит уменьшение аванса Заказчика на сумму, рассчитанную согласно прейскуранту Исполнителя.

2.4. Информирование Заказчика об остатке оплаченного аванса в ходе оказания услуг по договору на размещение отходов осуществляется Исполнителем по запросу Заказчика по телефону или в электронной форме, а также в обязательном порядке Исполнителем в случае недостаточности денежных средств у Заказчика для работы в течение суток исходя из статистики среднесуточных заездов Заказчика на объект одним из способов, предусмотренных в договоре.

2.5. В случае непогашения Заказчиком образовавшейся задолженности доступ на объект Исполнителя запрещается до момента погашения задолженности.

3. Процедура заезда-выезда с полигона, определение веса отходов

3.1. Заезд на полигон ТС Заказчика осуществляется через весовой комплекс в порядке очереди. Присутствие посторонних лиц на территории объекта запрещено – при въезде на территорию объекта необходимо высадить пассажиров.

3.2. ТС подъезжает к шлагбауму весового комплекса для осмотра весовщиком – счетчиком завозимых отходов и осуществления радиационного контроля. Весовщик-счетчик информирует водителя о месте дальнейшей разгрузки.

3.3. Весовщик - счетчик открывает шлагбаум, ТС должно заехать на площадку весового комплекса (весы) и плавно остановиться напротив указателя «СТОП».

3.4. На платформе весов запрещается:

- резкое торможение и резкий старт;
- движение задним ходом;
- нахождение водителя в кабине ТС во время взвешивания.

3.5. После идентификации Заказчика весовщик – счетчик определяет вес отходов.

Вес отходов = Масса груженого ТС - Масса без нагрузки (масса ТС без нагрузки по данным акта взвешивания пустого ТС + 100 кг+ Масса пустого сменного контейнера (при наличии)).

Термин "масса без нагрузки" означает массу транспортного средства без экипажа, пассажиров и груза, но с полным запасом топлива и необходимым комплектом инструмента ("Конвенция о дорожном движении", ГОСТ Р52051-2003).

3.6. В случае отсутствия в операционной системе Исполнителя информации о массе пустого ТС Заказчика, оператор извещает об этом водителя. Водитель должен предъявить свидетельство о регистрации ТС, на основании которого предоставляется информация о массе пустого ТС в операционную систему.

3.7. При заезде машины со сменными кузовами (контейнерами) водитель должен сообщить оператору объем сменного кузова (контейнера) для правильного указания оператором массы пустого контейнера из перечня возможных, указанных при заключении договора между Исполнителем и Заказчиком. В противном случае, за массу сменного контейнера принимается масса наименьшего из возможных контейнеров Заказчика.

3.8. После фиксации в операционной системе Исполнителя веса и обработки информации Заказчик выезжает из помещения весового комплекса. ТС направляется на указанный объект для разгрузки. Разгрузка производится только на рабочей карте. Продолжительность разгрузки не должна превышать 30 минут. Максимальная скорость движения транспортных средств по территории объекта не должна превышать 10 км/час.

3.9. В случае разгрузки ТС на полигоне, транспортное средство выезжает с полигона через весовой комплекс, соблюдая условия п. 3.4, настоящих правил.

3.10. В случае возникновения задолженности у Заказчика, весовщик – счетчик информирует об этом водителя.

3.11. В случае отсутствия авансового платежа, оператор извещает водителя о закрытии въезда на полигон и необходимости съезда с весов и выезда с полигона без разгрузки. ТС должно выехать с полигона без разгрузки. Контроль за выездом ТС осуществляет сторож – вахтер полигона.

3.13. Движение ТС от весового комплекса до площадки разгрузки и обратно осуществляется без остановки. Стоянка ТС на территории Исполнителя, а также на въезде объекта не разрешается.

3.14. На территории объекта запрещено:

- курить;
- подогревать двигатели открытым огнем в холодный период года (костры, факелы, паяльные лампы);
- пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
- производить заправку автомобилей горюче-смазочными материалами;
- производить мелкий ремонт спецтехники;
- нарушать правила пожарной безопасности;
- производить фото и видео съемку на территории объекта.

3.15. Вывоз с территории Исполнителя отходов, размещенных на объекте, запрещен.



А.Н. Семенук



С.В. Вотинцев

Приложение № 2
к Дополнительному соглашению № 1 (АЗОТ_CW296064_2020) от 15.12.2020г.
к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
на оказание услуг по размещению отходов

Приложение №6
к Договору № АЗОТ_CW92446_2019/5 от 15.11.2019г.
на оказание услуг по размещению отходов

Прейскурант стоимости услуг МКУП «Полигон ТБО г. Березники»

№ п/п	Услуга	Единица измерения	Стоимость, руб., в т.ч. НДС
1.	Размещение отходов	Руб/тонна	876,44
2.	Распечатка фотографий с видеофиксирующих устройств	1 шт.	50,00
3.	Ежедневная распечатка операций заезда ТС на полигон	1 день	50,00
4.	Взвешивание ТС без дальнейшей разгрузки на Полигоне	1 транспортное средство	500,00

Заказчик:



А.Н. Семенюк



Исполнитель:



С.В. Вотинцев



Действует как: Полякова Наталья Владимировна

Прекратить

Отчеты РК Лист согласования АЗОТ

Обозреватель полей
Страница

Сводная таблица

▼ Применяемые фильтры
 ■ ... Период: 1.1.2017 -- 31.12.2023
 [ОРОК] Идентификатор контракта CW296064
 [ОРОК] Регион (L1) АЗОТ
 [ОРОК] Тип проекта Contract Workspace (Procurement), Contract Request (Procurement)

Параметры отображения Изменить
Мин/макс створок: 3/8

[ОРОК] Имя проекта	[УТВЗ] Название задачи	[УТВЗ] Ревиз	[УТВЗ] Имя утверждающего	[УТВЗ] Тип утверждающего	[УТВЗ] Дата активации	[УТВЗ] Состояние узла	[УТВЗ] Комментарий	[УТВЗ] Причина	[УТВЗ] Число задач ↓
Итого									4
РК АЗОТ ДМСW92446_2019 Полгон ТБО в городе...	Проверка всех условий договора АЗОТ	1	Матвиенко Екатерина	Утверждающий	15.12.2020	Утвержден	Утверждено	прошу согласовать	1
	Проверка всех условий договора АЗОТ	1	Юрист филиала Шабалин Эдуард	Утверждающий	14.12.2020	Утвержден	Утверждено согласована версия 4	Неклассифицированный	1
	Согласование с контрагентом	1	Инициатор запроса/закупки	Утверждающий	15.12.2020	Неклассифицированный	Активен	Action is Required	1
	Согласование службами безопасности	1	Служба безопасности филиала	Утверждающий	14.12.2020	Утвержден	Утверждено	Требуется Действие	1

Просмотр деталей

Илья



Последнее посещение пользователя Кайсина Наталья Анатольевна (natalia.kaisina) - 16.12.2020 10:21 | JSC URALCHEM / PJSC URALKAL | CS_UK
 Политика обеспечения безопасности | Заявление о конфиденциальности | Заявление об использовании cookies | Условия участия

© 1996 - 2020 Ariba Inc. Все права защищены.

**Общество с ограниченной
ответственностью «Полигон твердых
бытовых отходов города Березники»**

(ООО «Полигон ТБО г. Березники»)

О.Кошевого ул., д. 7а, г. Березники,

Пермский край, 618400

Тел./факс (3424) 23 75 74

e-mail: poligon_tbo@mail.ru

<http://www.полигонберезники.рф>

ОГРН 1215900019785

ИНН/КПП 5911082945/591101001

Контрагентам

14.10.2021 № 609

На № _____ от _____

Уведомление о завершении процедуры реорганизации

В связи с реорганизацией Муниципального казенного унитарного предприятия «Полигон твердых бытовых отходов города Березники» в форме преобразования в Общество с ограниченной ответственностью «Полигон твердых бытовых отходов города Березники» (ООО «Полигон ТБО г. Березники») 14 октября 2021 г. в Единый государственный реестр юридических лиц внесены записи:

- № 2215900679718 о прекращении юридического лица МКУП «Полигон ТБО г. Березники» путем реорганизации в форме преобразования;

- № 1215900019785 о создании юридического лица путем реорганизации в форме преобразования.

В соответствии с законодательством Российской Федерации, в результате реорганизации в форме преобразования Общество с ограниченной ответственностью «Полигон твердых бытовых отходов города Березники» является правопреемником по всем правам и обязательствам Муниципального казенного унитарного предприятия «Полигон твердых бытовых отходов города Березники».

Реквизиты ООО «Полигон ТБО г. Березники»:

Общество с ограниченной ответственностью «Полигон твердых бытовых отходов города Березники» (ООО «Полигон ТБО г. Березники),

618400, Пермский край, г. Березники, ул.О.Кошевого, д.7А,

тел. 8 (3424) 23 75 74, e-mail: poligon_tbo@mail.ru)

р/с 40702810300490005421

ИНН 5911082945/ КПП 591101001

Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве

БИК 044525411 к/с 30101810145250000411

в Главном управлении Банка России по Центральному федеральному округу г Москва

Генеральный директор
ООО «Полигон ТБО г.Березники»



С.В.Вотинцев



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии № 59-00215 П от 21.12.2015 г.)

№ (59)-344-СТР

"23" июня 2016 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, размещение (в части захоронения)
отходов III-IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением
о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Муниципальное казенное унитарное предприятие
«Полигон твердых бытовых отходов г. Березники»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

МКУП «Полигон ТБО г. Березники»

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Муниципальное казенное унитарное предприятие

(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1055904530890

Идентификационный номер налогоплательщика 0005015045260

Место нахождения

618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174;
кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза,
в квартале 7 г. Березники

(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от "23" июня 2016 г.

№ 273-р

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-иеся) её
неотъемлемой частью на 16 листе (-ах)

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного
лица)

М.П.

Н.А.Яшин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Наименование вида отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей природной среды	Виды новых работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
Отходы, образующиеся от собственной деятельности предприятия				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			Транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



Н.А.Яшин

0024968 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы, принимаемые от сторонних организаций				
Пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Обрезки спила хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники

Руководитель

Н.А.Яшин



0024969 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель

Н.А.Яшин



0024970 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



Н.А.Яшин

0024971 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Золотошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



Н.А.Яшин

0024972 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 6 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



Н.А.Яшин

0024973 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 7 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Ткань фильтровальная из полиэфирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия	3 14 510 11 61 3	3	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



Н.А.Яшин

0024974 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 8 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники

Руководитель



Н.А.Яшин

0024975 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 9 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	4	транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
			сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	4 43 221 02 61 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



Н.А.Яшин

0024976 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 10 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники

Руководитель

Н.А.Яшин



0024977 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 11 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



Н.А.Яшин

0024978 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 12 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники

Руководитель



Н.А.Яшин

0024979 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 13 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
			сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4	транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
			сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
			сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
			сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники

Руководитель



Н.А.Яшин

0024980 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 14 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный (песок с песколовок очистных сооружений г. Березники)	7 22 102 01 39 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Смет с территории предприятий малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества

Руководитель

Н.А.Яшин



0024981 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 15 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

				Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники

Руководитель



Н.А.Яшин

0024982 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 16 из 16
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-344-СТР от 23.06.2016 г.

			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор, размещение (в части захоронения)	кварталы 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники
			транспортирование	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Березниковская, 174

Руководитель



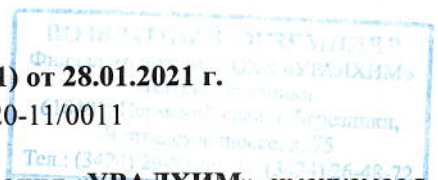
Н.А.Яшин

0024983 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 13 (АЗОТ_СW309426_2021) от 28.01.2021 г.

к Договору от «27» января 2011 г. № 40/15/20-11/0011



Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного инженера Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники **Исаченкова Александра Александровича**, действующего на основании доверенности от 11.09.2018 г. № ДовО-041-20, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «УралТрейдГрупп-Ойл», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора **Генсона Михаила Абрамовича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящую спецификацию к Договору от «27» января 2011 г. № 40/15/20-11/0011 (далее – Договор), о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению изложить п. 1.1. Договора в следующей редакции:

«1.1. Исполнитель обязуется оказывать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности, принадлежащих Заказчику, именуемые в дальнейшем «Отходы».

2. Стороны пришли к соглашению изложить п.1.2. Договора в следующей редакции:

«1.2. Исполнитель оказывает услуги на основании лицензии № 59-00303 П от 23 мая 2016 года с Приложением, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с требованиями ФЗ №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» и Постановления Правительства РФ №1062 от 03.10.15 г. «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».

3. По тексту Договора слово: «утилизация» заменить на: «сбор, транспортирование, обезвреживание» в соответствующих падежах.

4. В соответствии с условиями настоящей спецификации Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию следующих отходов:

№ п/п	Наименование отхода с кодом по ФККО	Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена с НДС (в руб.)	Сумма с НДС (в руб.)	Срок оказания услуг
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства 4 71 101 01 52 1	Обезвреживание ламп ЛД, ЛБ	шт.	6000	10,80	64 800,00	В течение 2021 года
		Обезвреживание ламп ДРЛ	шт.	3000	16,8	50 400,00	В течение 2021 года
		Обезвреживание энергосберегающих ламп	шт.	5000	20,40	102 000,00	В течение 2021 года
2	Отходы термометров ртутных 4 71 920 00 52 1	Обезвреживание ртутных термометров промышленных	шт.	30	132,00	3 960,00	В течение 2021 года
3		Услуга транспортировки	рейс	2	2500	5 000,00	В течение 2021 года
		ИТОГО:				226 160,00	

5. Условия оплаты: Оплата производится по фактическому количеству отгруженных ламп в течение 30 (тридцати) календарных дней после отгрузки.

6. Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя со склада Заказчика, расположенного по адресу: Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

7. Заказчик передает Исполнителю вместе с отходами следующие документы:

7.1. Накладная унифицированной формы ТОРГ-12 или М-15.

8. Настоящая спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора от 27 января 2011 г. №40/15/20-11/0011.

От имени «Заказчика»
 Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники
А.А. Исаченков
 М.П.

От имени «Исполнителя»
 Генеральный директор
 ООО «УралТрейдГрупп-Ойл»
М.А. Генсон
 М.П.

УРАЛКАЛИЙ

УРАЛКАЛИЙ

Отчеты

РК Лист согласования АЗОТ

Образовательный портал

Сводная таблица

Применяемые фильтры

СМЗ09428

Период: 1.1.2017 -- 31.12.2023

АЗОТ

АЗОТ

ГОРОК Тип проекта

Согласие WorkSpace (Procurement), Согласие Request (Procurement)

Параметры отображения элементов МинМакс строк: 3/8

Просмотр деталей

ГОРОК Имя проекта	Название задачи	Разуч	УТВЭЗ Имя утверждающего	УТВЭЗ Тип утверждающего	УТВЭЗ Дата решения	УТВЭЗ Состояние	УТВЭЗ Комментарий	УТВЭЗ Причина	УТВЭЗ Число задач
Итого									8

РК АЗОТ	Проверка	1	Таланкина Оксана Дмитриевна	Неклассифицированный	Утверждающий	2.2.2021	Неклассифицированный	Denied	1
Уралтрейдгрупп-СМЛ 02.02.2021	Проверка всех условий договора	1							
№13 Услуг...	АЗОТ								

1	Проверка всех условий договора	1	ГОРОК Филиала	Шабалин Эдуард	Утверждающий	2.2.2021	3.2.2021	Denied	1
---	--------------------------------	---	---------------	----------------	--------------	----------	----------	--------	---

Отмечено в спецификации указано обезреживание отходов, а в договоре утилизация. Прошу пояснить, возникли ли изменения в предмете договора?

Прошу пояснить, у исполнителя есть лицензия на обезреживание? В соответствии с приказом филиала от 02.02.2021 №П-11/000/097-21 О составлении договоров на передачу отходов, предусмотрено, что при составлении договоров или спецификации к договорам на передачу отходов, в них указываются кроме передаваемого отхода и его код, в соответствии каталогом отходов. Прошу в спецификации указать наименование

Ирина

										отходов и их код в соответствии с приказом.	
Проверка всех условий договора АЗОГ	2	Юрист филиала	Шабалин Эдуард	Утверждающий	3.2.2021	3.2.2021	Утвержден	Утверждено согласовано версия 5 спецификации	Неклассифицированный	1	
Проверка результатов закупочной процедуры	1	Заместитель Директора филиала по жидким и твердым топливам	Матвеев Евгений	Утверждающий	1.2.2021	3.2.2021	Утвержден	Утверждено	Неклассифицированный	1	
Ревизия Документа, учет всех замечаний	1	Юрист филиала	Шабалин Эдуард	Утверждающий	4.2.2021	4.2.2021	Утвержден	Утверждено	Неклассифицированный	1	
Согласование контрактом	1	Министр закупок	Шня Людмила Владимировна	Утверждающий	3.2.2021	3.2.2021	Утвержден	Предложение принято	Action is Required	1	
Согласование службами безопасности	1	Гуменюк Алёна Сергеевна	Гуменюк Алёна Сергеевна	Утверждающий	2.2.2021	2.2.2021	Утвержден	Утверждено	Неклассифицированный	1	
Согласование службами безопасности	1	Служба безопасности филиала	Попова Екатерина Владимировна	Утверждающий	1.2.2021	1.2.2021	Утвержден	Утверждено	Требуется действие	1	

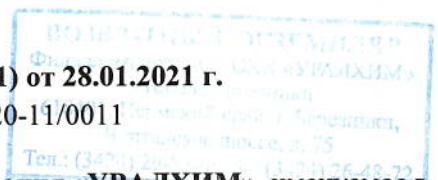


Последнее посещение пользователя: Поповая Наталья Владимировна (найти пользователя) - 5.2.2021 8:51 | JSC УРАЛСИБ / JSC УРАЛСИБ | С.У.И.С. Политика обеспечения безопасности | Заявление о конфиденциальности | Заявление об использовании cookies | Условия Услуг

© 1995 - 2021 Arriba Inc. Все права защищены.

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 13 (АЗОТ_СW309426_2021) от 28.01.2021 г.

к Договору от «27» января 2011 г. № 40/15/20-11/0011



Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного инженера Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники **Исаченкова Александра Александровича**, действующего на основании доверенности от 11.09.2018 г. № ДовО-041-20, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «УралТрейдГрупп-Ойл», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора **Генсона Михаила Абрамовича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящую спецификацию к Договору от «27» января 2011 г. № 40/15/20-11/0011 (далее – Договор), о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению изложить п. 1.1. Договора в следующей редакции:

«1.1. Исполнитель обязуется оказывать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности, принадлежащих Заказчику, именуемые в дальнейшем «Отходы».

2. Стороны пришли к соглашению изложить п.1.2. Договора в следующей редакции:

«1.2. Исполнитель оказывает услуги на основании лицензии № 59-00303 П от 23 мая 2016 года с Приложением, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с требованиями ФЗ №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» и Постановления Правительства РФ №1062 от 03.10.15 г. «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».

3. По тексту Договора слово: «утилизация» заменить на: «сбор, транспортирование, обезвреживание» в соответствующих падежах.

4. В соответствии с условиями настоящей спецификации Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию следующих отходов:

№ п/п	Наименование отхода с кодом по ФККО	Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена с НДС (в руб.)	Сумма с НДС (в руб.)	Срок оказания услуг
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства 4 71 101 01 52 1	Обезвреживание ламп ЛД, ЛБ	шт.	6000	10,80	64 800,00	В течение 2021 года
		Обезвреживание ламп ДРЛ	шт.	3000	16,8	50 400,00	В течение 2021 года
		Обезвреживание энергосберегающих ламп	шт.	5000	20,40	102 000,00	В течение 2021 года
2	Отходы термометров ртутных 4 71 920 00 52 1	Обезвреживание ртутных термометров промышленных	шт.	30	132,00	3 960,00	В течение 2021 года
3		Услуга транспортировки	рейс	2	2500	5 000,00	В течение 2021 года
		ИТОГО:				226 160,00	

5. Условия оплаты: Оплата производится по фактическому количеству отгруженных ламп в течение 30 (тридцати) календарных дней после отгрузки.

6. Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя со склада Заказчика, расположенного по адресу: Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

7. Заказчик передает Исполнителю вместе с отходами следующие документы:

7.1. Накладная унифицированной формы ТОРГ-12 или М-15.

8. Настоящая спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора от 27 января 2011 г. №40/15/20-11/0011.



От имени «Заказчика»
Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

А.А. Исаченков



От имени «Исполнителя»
Генеральный директор
ООО «УралТрейдГрупп-Ойл»

М.А. Генсон

УРАЛКАЛИЙ

УРАЛКАЛИЙ

Отчеты

РК Лист согласования АЗОТ

Образовательный портал

Сводная таблица

Применяемые фильтры

СМЗ09426

Период: 1.1.2017 -- 31.12.2023

АЗОТ

АЗОТ

ГОРОК Тип проекта

ГОРОК Идентификатор контракта СМЗ09426
 ГОРОК Регион (L1) АЗОТ
 ГОРОК Тип проекта Согласие WorkSpace (Procurement), Contract Request (Procurement)

Просмотр деталей

Параметры отображения элементов МинМакс сторок: 3/8

ГОРОК Имя проекта	Название задачи	Ручка	УТВЭЗ Имя утверждающего	УТВЭЗ Утверждено	УТВЭЗ Тип утверждающего	УТВЭЗ Дата решения	УТВЭЗ Состояние	УТВЭЗ Комментарий	УТВЭЗ Причина	УТВЭЗ Число задач
-------------------	-----------------	-------	-------------------------	------------------	-------------------------	--------------------	-----------------	-------------------	---------------	-------------------

Итого										8
РК АЗОТ	Проверка всех условий договора	1	Таланкина Оксана Дмитриевна	Неклассифицированный	Утверждающий	2.2.2021	Denied	Неклассифицированный	Отсутствие необходимости включения в спецификацию кода отхода	1
Уралтрейдгрупп-СМЛ 02.02.2021	Проверка всех условий договора АЗОТ	1	Юрст Филиала	Утверждающий	2.2.2021	3.2.2021	Denied	Отмечено в спецификации указанно обезвреживание отходов, а в договоре утилизация. Прошу пояснить, включился ли изменения в предмет договора?	Прошу согласовать на отгрузку	1

Отмечено в спецификации указанно обезвреживание отходов, а в договоре утилизация. Прошу пояснить, включился ли изменения в предмет договора?

Прошу пояснить, у исполнителя есть лицензия на обезвреживание? В соответствии с приказом филиала от 02.02.2021 №П-11/000/097-21 О составлении договоров на передачу отходов, предусматрено, что при составлении договоров или спецификации к договорам на передачу отходов, в них указываются кроме передаваемого отхода и его код, в соответствии каталога отходов. Прошу в спецификации указать наименование

Итого

										отходов и их код в соответствии с приказом.		
Проверка всех условий договора АЗОГ	2	Юрист филиала	Шабалин Эдуард	Утверждающий	3.2.2021	3.2.2021	Утвержден	Утверждено согласовано версия 5 спецификации	Неклассифицированный	1		
Проверка результатов закупочной процедуры	1	Заместитель Директора филиала по жидким и фланжам.	Матвеев Евгений	Утверждающий	1.2.2021	3.2.2021	Утвержден	Утверждено	Неклассифицированный	1		
Ревизия Документа, учёт всех замечаний	1	Юрист филиала	Шабалин Эдуард	Утверждающий	4.2.2021	4.2.2021	Утвержден	Утверждено	Неклассифицированный	1		
Согласование контрактом	1	Министр по закупкам	Шня Людмила Владимировна	Утверждающий	3.2.2021	3.2.2021	Утвержден	Предложение принято	Action is Required	1		
Согласование службами безопасности	1	Гуменюк Алёна Сергеевна	Гуменюк Алёна Сергеевна	Утверждающий	2.2.2021	2.2.2021	Утвержден	Утверждено	Неклассифицированный	1		
Согласование службами безопасности	1	Служба безопасности филиала	Попова Екатерина Владимировна	Утверждающий	1.2.2021	1.2.2021	Утвержден	Утверждено	Требуется действие	1		



Последнее посещение пользователя: Поповая Наталья Владимировна (найти пользователя) - 5.2.2021 8:51 | JSC УРАЛСИБ / JSC УРАЛСИБ | С:УИЗ
 Политика обеспечения безопасности | Заявление о конфиденциальности | Заявление об использовании cookies | Условия Услуг | Условно Укрупнено

© 1995 - 2021 Arriba Inc. Все права защищены.

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 59-00303 П

"23" мая 2016 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, обезвреживание

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением

отходов I класса опасности

о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «УралТрейдГрупп-Ойл»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «УТГ-Ойл»

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью

(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1035900104360

Идентификационный номер налогоплательщика 5902145290

Место нахождения

614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1;

Пермский край, Пермский район, с/с Савинский, шоссе Космонавтов, 320Б

(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "23" мая 2016 г.

№ 225-р

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-иеся) её неотъемлемой частью на 1 листе (-ах)

Врио Руководителя
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

М.П.

В.Е.Поздняков

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)



000036/59

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1 из 1
(без лицензии недействительно)

к лицензии № 59-00303 П от 23.05.2016 г.

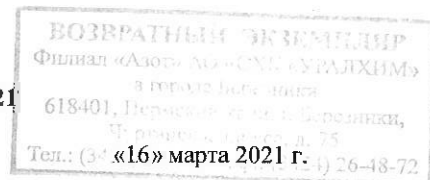
Наименование вида отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей природной среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
Отходы, образующиеся от собственной деятельности				
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	обезвреживание	Пермский край, Пермский район, с/с Савинский, шоссе Космонавтов, 320Б
			транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1
Отходы, принимаемые от сторонних организаций				
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор, обезвреживание	Пермский край, Пермский район, с/с Савинский, шоссе Космонавтов, 320Б
			транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1
Отходы вентиляей ртутных	4 71 910 00 52 1	1	сбор, обезвреживание	Пермский край, Пермский район, с/с Савинский, шоссе Космонавтов, 320Б
			транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1
Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	сбор, обезвреживание	Пермский край, Пермский район, с/с Савинский, шоссе Космонавтов, 320Б
			транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1
Растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 41 451 01 10 1	1	сбор, обезвреживание	Пермский край, Пермский район, с/с Савинский, шоссе Космонавтов, 320Б
			транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1
Отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий мыльно-содовым раствором	9 32 101 11 39 1	1	сбор, обезвреживание	Пермский край, Пермский район, с/с Савинский, шоссе Космонавтов, 320Б
			транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 19, оф. 1

Врио руководителя



В.Е.Поздняков

ДОГОВОР ПОСТАВКИ №АЗОТ_CW326022_2021



г. Березники, Пермский край

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице заместителя директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники по закупкам Мелехина Игоря Александровича, действующего на основании доверенности от 01.06.2020 г. № ДовФОА-0015-20, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью "Рециклинговая Компания "Феникс", именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора управляющей организации ООО "ЭГО" Овчинникова Кирилла Владимировича, действующего на основании Устава, и договора передачи полномочий единоличного исполнительного органа 01/2019 от 25.07.2019г., с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется передать Лом и отходы цветных металлов ГОСТ 54564-2011, именуемые в дальнейшем Товар, а Покупатель обязуется самостоятельно подготовить Товар к отгрузке на территории Поставщика (сбор, подрезка, разделка и т.д.), принять и оплатить Товар на условиях, указанных в настоящем договоре, в соответствии с подписанными сторонами спецификациями, являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Дополнительные условия на каждую партию Товара (наименование, количество, условия поставки, цена Товара) указываются в спецификациях.

2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

2.1. Поставка Товара осуществляется на условиях самовывоза Покупателем со склада Поставщика, находящегося по адресу: 618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

2.2. Фактическое количество поставленного Товара определяется путем взвешивания автомобильного транспорта Покупателя в порожнем и груженом состоянии и подтверждается накладной. Взвешивание осуществляется на весах Поставщика.

2.3. Моментом исполнения Поставщиком обязательства по поставке Товара, а равно моментом перехода права собственности, риска случайной гибели или случайного повреждения Товара, является момент (дата) подписания накладной полномочными представителями сторон.

2.4. Качество поставляемого Товара должно соответствовать требованиям ГОСТ и удостоверяется Поставщиком записью в перевозочных документах.

2.5. Срок для выборки Товара Покупателем указан в спецификациях, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора. Покупатель обязан приступить к выборке Товара/партии Товара, определенного в спецификациях, в течение 3 (трех) календарных дней с момента получения от Поставщика письменного уведомления о готовности Товара/партии Товара к выборке, но не ранее даты оплаты Товара/партии Товара, подлежащего передаче. Надлежащим уведомлением будет считаться уведомление, направленное Поставщиком на адрес электронной почты или телефакса Покупателя, чьи реквизиты указаны в разделе 10 настоящего Договора.

2.6. В течение срока выборки Товара, установленного п.2.5 настоящего Договора, Покупатель своими силами и за свой счет осуществляет следующие действия на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники: сбор, подрезку, разделку, сортировку, погрузку, отправку и транспортировку Товара. После выборки каждой партии Товара Покупатель обязуется произвести уборку территории Поставщика, на которой осуществлялась выборка Товара от остатков материалов и отходов, с вывозом отходов за пределы территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

2.7. На каждую принятую партию Товара Покупатель составляет прямо-сдаточный акт (Приложение № 1 к Правилам обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения утвержденных Постановлением правительства РФ от 11.05.2001г. (ред. от 15.12.2016 г.) № 369) в двух экземплярах, подтверждающий количественно-качественные характеристики Товара, и один экземпляр направляется Поставщику посредством факсимильной связи, с последующим предоставлением оригинала.

2.8. При обнаружении в поступившем товаре радиационного загрязнения Покупатель вправе вернуть Товар в адрес грузоотправителя за счет Поставщика.

2.9. При обнаружении в поступившем товаре взрывоопасных предметов Покупатель вправе вернуть Товар в адрес грузоотправителя за счет Поставщика.

3. ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМКА ТОВАРА

3.1. Передача Товара осуществляется силами и за счет средств Покупателя, включая выполнение действий, указанных в п.2.6 настоящего Договора.

3.2. Покупатель обязан принять переданный ему Товар. Передача Товара производится в месте приема Товара указанном в п. 2.1 настоящего Договора. Товар считается принятым с момента подписания накладной и приемосдаточного акта на Товар. Приемка Товара производится представителем Покупателя.

3.3. Приемка Товара осуществляется по весу на площадках Поставщика. Взвешивание и отгрузка Товара осуществляется в присутствии уполномоченных представителей сторон. Взвешивание Товара производится сторонами на весах Поставщика.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Покупатель обязуется:

4.1.1. Выполнить действия, предусмотренные п.2.6 настоящего Договора, в полном соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и локальными нормативными актами Поставщика, с надлежащим качеством, своими силами и средствами.

4.1.2. Выбрать Товар в срок, указанный в п.2.5 настоящего Договора.

4.1.3. Немедленно предупредить Поставщика и до получения от него указаний приостановить выполнение действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, при обнаружении возможных неблагоприятных для Поставщика последствий, и иных, не зависящих от Покупателя обстоятельствах, которые угрожают имуществу Поставщика.

4.1.4. В ходе выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, соблюдать требования экологического, лесного, земельного, водного, трудового законодательства, а так же санитарно-гигиенических норм, проводить необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по охране труда и промышленной безопасности, а также по охране окружающей среды. В случае обнаружения Поставщиком не соблюдения Покупателем указанных требований, Поставщик вправе приостановить поставку Товара до устранения нарушения в срок, установленный Поставщиком, а в случае неустранения – отказаться от исполнения Договора без возмещения Покупателю понесенных затрат и иных убытков.

4.1.5. Соблюдать на территории Поставщика инструкции по пропускному режиму Поставщика. Обеспечивать возврат электронных пропусков, выданных Поставщиком в соответствии с п.4.3.4 настоящего Договора, после выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, либо увольнения работников в течение 3 календарных дней с момента наступления соответствующего события.

4.1.6. Обеспечить прохождение собственными работниками (работниками привлеченных организаций) прохождение всех необходимых инструктажей и проверку знаний в соответствии с требованиями к сторонним организациям в Филиале «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

4.1.7. Обеспечить выполнение действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, специалистами, имеющими необходимые допуски, предусмотренные локальными нормативными актами Поставщика.

4.1.8. Регистрировать ввозимые для осуществления действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, материальные ценности и вывозить их в установленном порядке.

4.1.9. При необходимости собственными силами и за свой счет возводить все необходимые временные сооружения.

4.1.10. Осуществлять систематическую, а по завершении действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, не позднее, чем за 3 рабочих дня до окончания срока действия договора – окончательную уборку рабочих мест от остатков материалов и отходов с вывозом отходов за пределы территории Поставщика, демонтаж возведенных им временных зданий и сооружений, вывоз с территории Поставщика принадлежащих Покупателю машин, оборудования, инструментов, материалов, приборов, инвентаря, конструкций.

4.1.11. Осуществлять согласование с органами государственного надзора (при необходимости) порядок ведения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, и обеспечить соблюдение его на территории Поставщика.

4.1.12. Покупатель несет ответственность за сохранность инженерных коммуникаций, проходящих по территории Поставщика.

4.1.13. Выполнять действия, предусмотренные п.2.6 настоящего Договора, таким образом, чтобы исключить возможность причинения имуществу Поставщика какого-либо ущерба. В случае если имущество Поставщика будет повреждено или уничтожено в результате выполнения вышеуказанных действий или в результате иного действия или бездействия Покупателя, то Покупатель возмещает причиненные Поставщику убытки.

4.1.14. Создавать безопасные условия труда для работников и обеспечивать выполнение работниками Покупателя и/или привлеченных организаций требований правил и инструкций, действующих у Поставщика.

4.1.15. Выполнять в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

4.2. Покупатель имеет право:

4.2.1. Использовать для выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, собственные исправные технические средства (краны, лебедки, вышки и т.д.), прошедшие техническое освидетельствование в установленном порядке, а также другие технические устройства, имеющие сертификаты безопасности.

4.3. Поставщик обязуется:

4.3.1. Обеспечить доступ Покупателю при выполнении действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, к точкам электроэнергии, водоснабжения/водоотведения и другим энергоресурсам, расположенным на территории Поставщика.

4.3.2. Предоставить Покупателю на время выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, место для складирования материалов и инструментов, Товара.

4.3.3. Оформить необходимые допуски на работников Покупателя.

4.3.4. На время выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, выдать работникам Покупателя электронные/бумажные пропуска, которые являются собственностью Поставщика.

4.3.5. Выполнять в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

4.4. Поставщик имеет право:

4.4.1. В любое время проверять ход и качество действий, выполняемых Покупателем на территории Поставщика, в рамках настоящего Договора.

4.4.2. Поставщик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор в следующих случаях:

4.4.2.1. Неоднократного (два и более раз) нарушения Покупателем срока выборки Товара;

4.4.2.2. Неоднократного (два и более раз) нарушения требований охраны труда работниками Покупателя;

4.4.2.3. В случае не прибытия Покупателя для начала выборки Товара, в соответствии с п. 2.5. договора, в течение четырнадцати календарных дней с момента получения от Поставщика письменного уведомления о готовности Товара/партии Товара к отгрузке.

4.4.2.4. Неоднократного (два и более раз) несоблюдения Покупателем требований законодательства РФ к выполнению действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, в случае аннулирования (прекращения) лицензий (иных разрешительных документов) государственных органов в рамках действующего законодательства РФ), лишающих Покупателя осуществлять покупку Товара.

Договор от «16» марта 2021 г. № АЗОТ_СВ326022_2021

4.4.3. В случае нарушения требований охраны труда работниками Покупателя либо привлеченной им организации требовать возмещения затрат, связанных с расследованием несчастных случаев, инцидентов, правонарушений.

5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. На основании выставленного Поставщиком счета Покупатель производит 100% предоплату за поставляемый Товар/партию Товара путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Срок для оплаты счета Покупателем составляет пять календарных дней с момента получения счета от Поставщика.

5.2. На каждую поставку Товара Поставщик предоставляет накладную формы ТОРГ-12, счет-фактуру – в течение 5 (пяти) календарных дней с даты поставки Товара/партии Товара.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. Ответственность сторон, не предусмотренная настоящим Договором, определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае невыборки и/или несвоевременной выборки Покупателем Товара в течение срока, указанного в п.2.5 настоящего Договора, Покупатель обязан уплатить Поставщику штрафную неустойку в размере 0,1% от стоимости невыбранного (несвоеременно выбранного) Товара за каждый день просрочки.

В случае невыборки Товара и/или несвоевременной выборки более 14 календарных дней Покупатель обязан уплатить Поставщику штраф в размере двадцать тысяч рублей.

В случае нарушения срока начала выборки Товара/партии Товара, в соответствии с п. 2.5. настоящего договора, Покупатель уплачивает Поставщику штрафную неустойку в размере 0,1% от общей стоимости Товара, указанной в соответствующей спецификации, за каждый календарный день просрочки.

6.3. В случае нарушения сроков оплаты Товара/партии Товара Покупатель обязан уплатить Поставщику штрафную неустойку в размере 0,1% от общей суммы неоплаченного Товара за каждый день просрочки.

6.4. При выявлении факта нарушения требований пропускного и внутриобъектового режима Поставщика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности работниками Покупателя, или привлеченной им подрядной организации, составляется акт о нарушении пропускного и внутриобъектового режимов Поставщика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, фиксирующий нарушение (Приложение 1 к настоящему договору), который является основанием для предъявления штрафных санкций к Покупателю.

6.4.1. За каждый факт нарушения требований пропускного и внутриобъектового режима Покупателя, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности работниками Покупателя, установленный в акте, Покупатель уплачивает Поставщику штраф. Размеры штрафов устанавливаются Приложением 2 к настоящему Договору.

6.4.2. Поставщик вправе предъявить Покупателю затраты, подтвержденные документально, возникшие у Поставщика в связи с доставкой работника Покупателя на освидетельствование в медицинскую организацию, а Покупатель обязуется оплатить эти затраты в течение 5 (пяти) календарных дней, с момента получения требования Поставщика и подтверждающих документов. В случае неоплаты Поставщику суммы произведенных Поставщиком затрат в размере, указанном в требовании, Поставщик вправе в одностороннем порядке зачесть данную сумму при осуществлении Покупателем следующих платежей за Товар без дополнительного уведомления.

6.4.3. При выставлении в адрес Покупателя претензии за нарушение работниками Покупателя требований пропускного и внутриобъектового режима Поставщика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности, Покупатель обязуется оплатить Поставщику сумму в размере, указанным в претензии, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Покупателем претензии Поставщика или направить Поставщику мотивированный отказ на претензию. В случае неполучения Поставщиком мотивированного отказа на претензию от Покупателя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Покупателем претензии Поставщика, не считая времени почтовых услуг, претензия считается признанной Покупателем и подлежащей оплате. В случае неоплаты Поставщику суммы в размере, указанном в претензии, Поставщик вправе в одностороннем порядке зачесть данную сумму при осуществлении Покупателем следующих платежей за Товар без дополнительного уведомления.

6.5. Покупатель обязуется компенсировать Поставщику расходы, понесенные Поставщиком в связи с выявлением контролирующими органами нарушений требований действующего законодательства РФ работниками Покупателя или привлеченных им третьих лиц, в рамках проведения в отношении Поставщика проверок в части соблюдения требований законодательства РФ, в том числе в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, трудового, природоохранного, миграционного, лесного, водного законодательства и др. Указанные расходы Покупатель обязуется компенсировать Поставщику в течение 10 дней с момента предъявления Поставщиком письменного требования.

6.6. Уплата штрафных санкций и возмещение понесенных убытков не освобождает стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

6.7. Покупатель несет полную ответственность за вред, причиненный жизни и здоровью его работникам (работникам привлеченных Покупателем организаций) в результате выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора.

6.8. В случае причинения Поставщику любого рода убытков, прямо или косвенно связанных с выполнением обязательств по настоящему Договору, Покупатель обязан возместить убытки Поставщику в полном объеме. Суммы причиненных убытков Поставщик вправе удержать из сумм, произведенных Покупателем Поставщику в счет оплаты стоимости Товара, в соответствии с пунктом 6.9. настоящего Договора.

6.9. При выставлении в адрес Покупателя претензии за неисполнение или ненадлежащее исполнение Покупателем обязательств в соответствии с условиями настоящего Договора, ответственность за нарушение которых предусмотрена настоящим Договором, в том числе претензий по взысканию убытков, неустойки, пени, штрафных санкций, Поставщик вправе в одностороннем

порядке удерживать данные суммы из сумм, произведенных Покупателем Поставщику в счет оплаты стоимости Товара по настоящему Договору. О сумме, подлежащей удержанию, Поставщик информирует Покупателя путем направления уведомления с расчетом суммы по адресу, указанному в разделе 10 настоящего Договора.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

Под обстоятельствами непреодолимой силы Стороны понимают пожар, землетрясения, наводнения, тайфун, ураган и другие стихийные бедствия, войны и военных действий любого характера, гражданские волнения, блокады, запрет экспорта или импорта (эмбарго), акты органов государственной власти, местного самоуправления, международных организаций и союзов, а так же обстоятельства, возникшие вследствие применения государственными и/или надгосударственными органами и/или международными организациями и союзами, включая руководящие органы Европейского союза, ограничительных и/или запретных мер (санкций) в отношении Российской Федерации и/или ее резидентов (физических и юридических лиц), не позволяющих какой-либо из Сторон исполнить свои обязательства по настоящему Договору, в том числе, но не ограничивая, невозможность произвести платеж в любой валюте по настоящему Договору, отказ в обслуживании международными банками – корреспондентами, блокировка счетов, в том числе в иностранной валюте. При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору, обязана в срок не позднее 7 (семи) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств непреодолимой силы, в письменной форме известить другую сторону об их наступлении.

7.3. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным государственным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

7.4. Если наступившие обстоятельства непреодолимой силы и (или) их последствия, перечисленные в п. 7.1 настоящего Договора, продолжают свое действие более 2 (двух) месяцев, настоящий Договор, может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне.

8. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. Стороны в рамках всех договорных отношений, возникших с момента заключения Договора, соблюдают антикоррупционное законодательство РФ, обеспечивают со своей стороны и со стороны своих аффилированных лиц, работников, сотрудников запрет действий, квалифицируемых применимым для целей Договора законодательством как дача и (или) получение взятки, коммерческий подкуп, а также действий, направленных и/или связанных с нарушением требований применимого законодательства и международных актов о противодействии и борьбе с коррупцией, о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, в том числе, но не ограничиваясь:

- запрет предложения или предоставления, а также запрет давать согласие на предложение или предоставление каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым сотрудникам Сторон;

- запрет добиваться получения, принимать или соглашаться принять от любого сотрудника Сторон какие-либо коррупционные выплаты (денежные средства, ценные подарки, иное имущество или имущественные права и т.п.);

- запрет предложения или предоставления каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым третьим лицам, в том числе, но не ограничиваясь, государственным и (или) муниципальным служащим, в целях получения какого-либо приоритета в отношениях с государственными и (или) муниципальными органами ввиду необходимости исполнения своих обязательств в рамках заключенных Сторонами договоров.

8.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить другую Сторону в письменной форме.

8.3. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

8.4. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора при нарушении другой Стороной требований применимого антикоррупционного законодательства.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Настоящий Договор вступает в действие с момента его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2021 года, а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения Сторонами.

9.2. Документы (за исключением платежных документов и счетов-фактур), подписываемые во исполнение настоящего Договора и переданные с помощью электронно-технических средств связи (телеграф, телекс, телетайп, телефакс, факс и т.п.), имеют юридическую силу до получения оригиналов по почте.

9.3. Любые изменения, дополнения, приложения и т.п. к настоящему Договору становятся неотъемлемой его частью с момента

Договор от «16» марта 2021 г. № АЗОТ_CW326022_2021

подписания полномочными представителями сторон.

9.4. Одностороннее изменение, дополнение и расторжение настоящего Договора не допускается, за исключением случаев, указанных в настоящем Договоре, а также в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

9.5. Сторона, решившая расторгнуть настоящий Договор, должна направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий Договор другой стороне. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении.

9.6. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия на то другой стороны.

9.7. В случае изменения места нахождения, адреса и банковских реквизитов сторона, адрес и реквизиты которой изменились, обязана в течение 7 календарных дней с момента (даты) такого изменения письменно известить об этом другую сторону. В случае невыполнения указанной обязанности документы и исполнение обязательств, направленные по указанным в Договоре реквизитам, считаются полученными стороной.

9.8. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.9. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Пермского края с соблюдением претензионного порядка урегулирования споров. Срок ответа на претензии – 20 дней с момента получения претензии, за исключением случаев, когда претензия направляется в соответствии с пунктом 6.4.3. настоящего Договора.

9.10. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон настоящего Договора.

10. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

Поставщик:

АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Место нахождения: Россия, г. Москва

Адрес юридического лица: 123112, Россия,

г. Москва, Набережная Пресненская, д.6, стр.2

Адрес филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники: 618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75

ИНН 7703647595, КПП 591143001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810149030012230

В ВОЛГО-ВЯТСКОМ БАНКЕ ПАО СБЕРБАНК Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД к/с 30101810900000000603

БИК 042202603

тел./ факс (3424) 29-86-46

Электронная почта: elena.davlyatshina@uralchem.com

Покупатель:

ООО «Рециклинговая Компания «Феникс»

Место нахождения: 622001, Свердловская область,

г. Нижний Тагил, ул. Кленовая, д.1, корп.Б

Почт. адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Первомайская,

д.15, оф.504

Банковские реквизиты:

р/с 40702810400200014331

БАНК «НЕЙВА» ООО Г. ЕКАТЕРИНБУРГ

к/с 30101810400000000774

БИК 046577774

ИНН 6623089760, КПП 662301001

ОГРН 1126623012581

Тел. 89221766060

Электронная почта: rk.feniks@yandex.ru

Заместитель директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники по закупкам

И.А. Мелехин

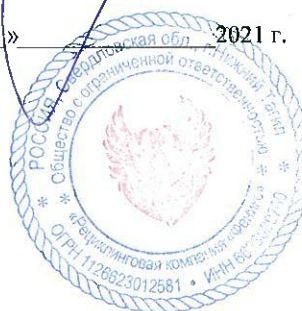
« _____ » 2021 г.



Директор ООО «ЭГО» - управляющей организации ООО «Рециклинговая Компания «Феникс»

К.В. Овчинников

« _____ » 2021 г.



**Акт о нарушении пропускного и внутриобъектового режимов Поставщика
на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники**

«__» _____ 20__ г. в _____ час. _____ мин.

Я, _____
(ФИО, должность)
составил (а) настоящий акт по факту нарушения требований _____

Нарушитель _____
(название нормативного документа)

год рождения _____ пропуск (таб. номер) _____
место работы _____
должность _____
Время, место и характер (обстоятельства) нарушения: _____

У нарушителя обнаружено: _____

Объяснения нарушителя: _____

Свидетели нарушения:

1. _____
(ФИО, место работы, должность, подпись)

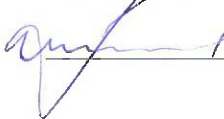
2. _____
(ФИО, место работы, должность, подпись)

Представитель Покупателя: _____
(ФИО, место работы, должность, подпись)

Подпись составителя акта _____ /

С актом ознакомлен _____ /

Поставщик:

 / И.А. Мелехин /



Покупатель:

 / К.В. Овчинников /



Размер штрафов за нарушение работниками Покупателя или привлеченной им подрядной организации требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, а также пропускного и внутриобъектового режимов Поставщика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (филиал «Азот»)

№ п/п	Вид нарушения	Размер штрафа за каждый факт нарушений (руб.)
Нарушение ключевых правил безопасности		
1	Соккрытие информации об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма	50 000
2	Проведение работ повышенной опасности без соответствующих документов	50 000
3	Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании без соответствующего письменного разрешения	50 000
4	Нахождение на территории Поставщика (а равно попытка прохода на территорию) в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения	50 000
5	Курение (в том числе электронных сигарет) на территории Поставщика вне специально отведенных для этой цели мест	20 000
6	Использование открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском	50 000
7	Нахождение в местах, обозначенных знаками безопасности, без соответствующих средств индивидуальной защиты	50 000
8	Нахождение на территории Поставщика в рабочее время без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) соответствующей марки (фильтрующего противогаса, противогаса-самоспасателя)	50 000
9	Хождение по железнодорожным путям. Нарушением настоящего правила является совершение следующих действий: - переход (пересечение) железнодорожных вагонов вне установленных мест (площадок); - пересечение железнодорожных путей под железнодорожными вагонами, через автосцепки.	50 000
Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности и экологии		
10	Несчастный случай, произошедший с работником подрядной организации или с работником привлеченного им третьего лица на территории Поставщика	100 000
11	Пронос или обнаружение у работников подрядной организации или привлеченных им третьих лиц на территории Поставщика веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение	50 000
12	Те же нарушения, указанные в п. 3, 4, 5, 6 настоящего Приложения, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Поставщика и иного ущерба причиненного Поставщику или третьим лицам	100 000
13	Выполнение работ без оформления необходимых разрешительных документов, акта-допуска, наряда-допуска на производство ремонтных работ (в т.ч. работ на высоте), огневых, газоопасных, земляных и работ повышенной опасности, проекта организации работ, проекта производства работ и т.п.	50 000
14	Несоблюдение мероприятий, указанных в разрешительной документации: наряде-допуске, акте-допуске, проекте организации работ, проекте производства работ, технологической карте и т.д.	50 000
15	Неприменение предусмотренных СИЗ (в том числе специальной одежды с логотипом подрядной организации)/приспособлений или применение неисправных СИЗ/приспособлений, в том числе не отвечающим выполняемым функциям при производстве работ; применение загрязненной спецодежды и спецобуви (в соответствии со спецификой выполняемых работ).	10 000
16	Непрохождение медицинского осмотра и/или непредъявление документов по итогам медицинского осмотра, а также психиатрического освидетельствования работников подрядной организации с учетом профессиональной принадлежности и видов выполняемых работ (штраф назначается за каждого работника).	10 000
17	Нарушение требований безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	20 000
18	Нарушение требований безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.	20 000
19	Нарушение требований безопасности при проведении огневых работ.	20 000
20	Нарушение требований безопасности при работе на высоте, в том числе: использование несертифицированных, неиспытанных, неисправных, незакрепленных средств подмащивания, лесов, средств индивидуальной защиты от падения с высоты	20 000

Договор от «16» марта 2021 г. № АЗОТ_CW326022_2021

21	Нарушение порядка обращения с отходами, образовавшимися при выполнении работ, в том числе временное накопление отходов в местах, не отведенных для этих целей, неисполнение обязанностей по своевременному вывозу отходов, захламление территории Поставщика	20 000
22	Отсутствие на объекте плана/проекта производства работ (ППР).	20 000
23	Отсутствие на объекте журнала производства работ	20 000
24	Отсутствие ограждения места производства работ.	20 000
25	Отсутствие разрешения на подключение электроустановок в цехе.	20 000
26	Отсутствие документов, подтверждающих квалификацию работника на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности при производстве работ (удостоверение о допуске к работам на высоте, удостоверение при выполнении работ с люлек подъемников (вышек) и т.д).	20 000
27	Использование в производстве материалов и химреагентов, на которые отсутствуют гигиенические сертификаты	20 000
28	Несоблюдение иных требований законодательства РФ, требований нормативных документов филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, в том числе в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности.	20 000
29	Те же нарушения, указанные в пунктах 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Поставщика и иного ущерба причиненного Поставщику или третьим лицам	200 000
Нарушения требований пропускного и внутриобъектового режимов Поставщика		
30	Хищение (попытка хищения) продукции, ТМЦ	20 000
31	Передача пропуска другому лицу, отметка в СКУД чужого пропуска, попытка провести на территорию (с территории) по своему пропуску другое лицо	5 000
32	Нарушение правил передвижения и парковки автотранспорта на территории Поставщика	10 000
33	Ненадлежащее хранение имущества, ТМЦ, на территории Поставщика	2 000
34	Производство кино-, фото- или видеосъемки без разрешения на территории Поставщика	2 000
35	Проход/выход на территорию/с территории Поставщика вне контрольно-пропускного пункта	5 000
36	Передвижение по территории Поставщика не имея при себе пропуска (документа, удостоверяющего личность)	5 000
37	Неисполнение обязанности по осуществлению систематической, а по завершении Работы, до направления Акта приемки выполненных работ Поставщику, окончательной уборки территории филиала/оборудования, на которой/ом осуществлялась работа от остатков материалов и отходов, с вывозом отходов за пределы территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники в установленный срок	10 000
38	Производство на территории Поставщика работ и нахождение в охранной зоне без разрешения	20 000
39	Привлечение к работе третьих лиц без письменного согласия Поставщика	10 000
40	Невозврат работниками Покупателя или привлеченной им подрядной организации пропусков Поставщику, в том числе после завершения работ на территории Поставщика, а также в случае утраты (порчи) ими пропусков: - электронного пропуска; - пропуска на бумажном носителе	3 000 1 000
41	Использование несертифицированных и неиспытанных средств, оборудования и инструментов при проведении работ, машин и оборудования с демонтированными или отключенными средствами защиты, установленными изготовителем	20 000
42	Отсутствие ограждения и обозначения каждой рабочей зоны для хранения материалов и оборудования	5 000
43	Выполнение работ при отсутствии письменно оформленного акта приема-передачи площадки или оборудования на производственные участки, технологические линии или отдельно стоящее оборудование, здания и сооружения, а также другие объекты, выделенные для выполнения на них работ	20 000
44	Невыполнение законных требований работников охраны, а также высказывания и действия в отношении работников охраны Поставщика, оскорбляющие и унижающие их человеческое достоинство	5 000
45	Пронос (попытка) на территорию Поставщика легковоспламеняющихся, ядовитых, токсических препаратов и веществ, взрывчатых веществ, огнестрельного, травматического, пневматического, газового и холодного оружия, боеприпасов	50 000
46	Пронос (попытка) на территорию Поставщика запрещенных предметов: цифровые и аналоговые информационные носители информации: ноутбуки, нетбуки, ПК, планшеты, CD и DVD-диски (кроме предназначенных для прослушивания и просмотра и имеющих соответствующее оформление от производителя продукта), дискеты, жесткие магнитные диски (HDD), фото- и киноплёнка, аудио- и видеокассеты, за исключением случаев, когда данные предметы являются инструментом при выполнении работ, при наличии письменного разрешения ОРиО согласованного с ОЗИ.	5 000

Договор от «16» марта 2021 г. № АЗОТ_CW326022_2021

47	Самостоятельное внесение каких-либо изменений в личный пропуск	5 000
48	Повреждение стрелы автоматического шлагбаума	5 000
49	Повреждение тумбы автоматического шлагбаума, включая внутренние повреждения	15 000
50	Повреждение автоматических ворот (распашные, раздвижные)	50 000
51	Повреждение части периметрального ограждения (1 секция)	5 000
52	Повреждение периметрального освещения, за единицу	5 000
53	Повреждение стационарной камеры видеонаблюдения, за единицу	5 000
54	Повреждение скоростной поворотной камеры видеонаблюдения, за единицу	20 000
55	Повреждение оборудования КПП	10 000
56	Повреждение рабочего места оператора, включая монитор	15 000
57	Повреждение серверного оборудования, за единицу	50 000
58	Повреждение оптических кабельных трасс, за метр	5 000
59	Повреждение прочих кабельных трасс, за метр	5 000
60	Иные повреждения оборудования инженерных или технических средств, за погонный метр/единицу	5 000
61	Иные нарушения пропускного, внутриобъектового режимов Поставщика	1 000

i Под состоянием алкогольного опьянения в настоящем пункте следует понимать наличие абсолютного этилового спирта в концентрации превышающей 0,3 и более грамма на 1 литр крови или 0,16 и более миллиграмма на один литр выдыхаемого воздуха.

Состояние алкогольного опьянения работников Покупателя определяется Поставщиком (в том числе лицом, уполномоченным Поставщиком на осуществление контрольно-пропускного режима) как визуально по наличию внешних признаков алкогольного опьянения, так и с помощью анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестера, алкометра), имеющего сертификат соответствия и должно быть зафиксировано в акте о нарушении.

Примечания:

Уплата Покупателем штрафов, предусмотренных настоящим Приложением, не освобождает его от обязанности возместить Поставщику иные убытки, возмещение которых допускается в соответствии с действующим законодательством РФ, причиненные Поставщику или третьим лицам действиями или бездействиями Покупателя.

Поставщик вправе изымать пропуска у работников Покупателя или работников привлеченной им субподрядной организации в случае систематического нарушения им требований пропускного и внутриобъектового режима Поставщика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности, без возмещения Покупателю любого рода убытков.

Поставщик:



И.А. Мелехин



Покупатель:



К.В. Овчинников



СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1 от 16.03.2021г.

Акционерное общество "Объединенная химическая компания "УРАЛХИМ" (Филиал "Азот" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники), именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице заместителя директора филиала "Азот" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники по закупкам Мелехина Игоря Александровича, действующего на основании доверенности от 01.06.2020 г. № ДовФОА-0015-20, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью "Рециклинговая Компания "Феникс", именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора управляющей организации ООО "ЭГО" Овчинникова Кирилла Владимировича, действующего на основании Устава и договора передачи полномочий единоличного исполнительного органа 01/2019 от 25.07.2019г., с другой стороны,

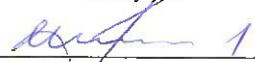
заключили настоящую спецификацию о нижеследующем:

№ п/п	Наименование товара	Кол-во, брутто (т)	Кол-во, нетто (т)	Ед. изм.	Цена без НДС (в руб.)	Сумма без НДС (в руб.)	НДС	Срок поставки (отгрузки/доставки до склада)
1	Лом меди кабельный, засор 3% / код по ФККО 4 82 302 01 52 5, Отходы изолированных проводов и кабелей	6,000	5,820	тонна	181 500,00	1 056 330,00	НДС исчисляется налоговым агентом	Период выборки март-май, 2021 г., отдельными партиями (п. 2 спецификации).
Итого:						1 056 330,00		

Данные отходы передаются с целью обработки.

- Условия оплаты: предоплата 100% в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения счета от Поставщика.
- Условия поставки: Покупатель своими силами и за свой счет осуществляет следующие действия на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники: сбор, подрезку, разделку, сортировку, погрузку, отправку и транспортировку Товара со склада Поставщика в срок до 31.05.2021г. К выборке первой партии оплаченного Товара Покупатель обязан приступить в течение 10 (десяти) календарных дней с момента подписания Сторонами настоящей Спецификации. В дальнейшем Покупатель обязан приступить к выборке оплаченного Товара/партии Товара в течение 3 (трех) календарных дней с момента получения от Поставщика письменного уведомления о готовности Товара/партии Товара к выборке. Покупатель обязан произвести выборку оплаченного Товара/партии Товара в полном объеме, указанном в уведомлении Поставщика, в течение 10 календарных дней с момента получения уведомления от Поставщика.
- Объем товара, передаваемый по настоящей Спецификации, является ориентировочным, планируемым Поставщиком к отгрузке в определенный период выборки, указанный в настоящей Спецификации. Конкретный объем товара, готового к выборке, указывается Поставщиком в письменном уведомлении в соответствии с п. 2 настоящей Спецификации.
 - Поставщик имеет право по согласованию с Покупателем увеличить ориентировочный объем товара, подлежащего выборке в определенном периоде, до 50%.
 - Поставщик имеет право в одностороннем порядке уменьшить ориентировочный объем товара, подлежащего выборке в определенном периоде, о чем письменно уведомляет Покупателя. В случае не согласия Покупателя с объемом товара, уменьшенным Поставщиком в одностороннем порядке, Покупатель вправе отказаться от дальнейшей выборки товара, но не ранее получения от Поставщика уведомления об уменьшении объема передаваемого товара. Об отказе от дальнейшей выборки товара Покупатель письменно уведомляет Поставщика в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения Покупателем уведомления Поставщика об уменьшении ориентировочного объема товара, подлежащего выборке в определенном периоде. В случае не получения Поставщиком в срок, указанный в настоящем пункте, уведомления Покупателя об отказе от дальнейшей выборки товара, считается, что Покупатель согласен на уменьшение ориентировочного объема товара.
- При нарушении Покупателем сроков, установленных в пунктах 1, 2 настоящей Спецификации, Поставщик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящую Спецификацию, письменно уведомив об этом Покупателя. Спецификация будет считаться расторгнутой с даты, указанной в уведомлении Поставщика.
- Поставщик направляет Покупателю вместе с Товаром следующие документы:
 - Накладную ТОРГ-12;
 - Счет-фактуру.
- Настоящая Спецификация № 1 от 16.03.2021г. составлена в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу и является неотъемлемой частью Договора от "16" марта 2021г. № АЗОТ_CW326022_2021, все остальные условия, не упомянутые в настоящей Спецификации, действуют в редакции Договора от "16" марта 2021г. № АЗОТ_CW326022_2021.

От имени Поставщика
Заместитель директора филиала "Азот"
АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники
по закупкам


И.А. Мелехин



От имени Покупателя
Директор
ООО «ЭГО» -управляющей организации
ООО «Рециклинговая Компания «Феникс»


К.В. Овчинников
2021г.



Министерство промышленности и энергетики

Саратовской области

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 64 Ч/714

от « 18 » декабря 2017 г.

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации
(указывается лицензируемый вид деятельности)
лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:

заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной
(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)
ответственностью «Рециклинговая компания «Феникс»
(ООО «РК «Феникс»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1126623012581

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6623089760

800836

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

622001, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Клеповая, д.1, корпус Б

(указывается адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

Саратовская область, г. Энгельс, ул. Промышленная, д.32

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до « _____ » _____ г.

(указывается в случае, если федеральными актами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « 18 » декабря 2017 г. № 292-лд

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « _____ » _____ г. № _____ продлено до « _____ » _____ г. № _____

(указывается в случае, если федеральными актами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « _____ » _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листе

Министр

(должность уполномоченного лица)

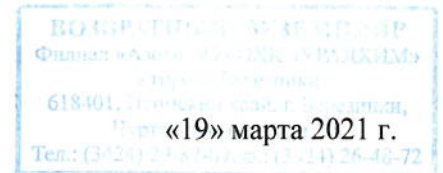
(подпись уполномоченного лица)

А.В.Куликов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

«> Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержать информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

ДОГОВОР
№АЗОТ_СW327647_2021



г. Пермь

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного инженера филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Исаченкова Александра Александровича, действующего на основании доверенности № ДовО-054-21 от 05.02.2021, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Городская Утилизирующая Компания» (ООО «ГУК»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Дровнева Александра Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель обязуется оказывать услуги по сбору, транспортированию, обработке отходов, принадлежащих Заказчику (далее – отходы), а Заказчик обязуется оплатить услуги в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Перечень отходов Заказчика, объем и стоимость услуг согласовывается в Спецификациях, оформляемых по форме Приложения № 1 к настоящему договору, являющихся неотъемлемой частью к настоящему договору.

1.3. Исполнитель оказывает услуги на основании лицензии № (59)-4903-СТР от 05 декабря 2017 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с требованиями ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» и Постановления Правительства РФ № 1062 от 03.10.15 г. «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».

2. Обязанности сторон.

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать Заказчику услуги по настоящему договору по адресу: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75 (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники).

2.1.2. Оказывать услуги по настоящему договору своими силами, либо с привлечением третьих лиц по своему усмотрению.

2.1.3. В течение 10 рабочих дней после получения заявки от Заказчика на эл. адрес Исполнителя, оказать услуги, указанные в п.1.1 настоящего договора.

2.1.4. Обеспечить соблюдение норм охраны труда при работе собственных работников с отходами Заказчика.

2.1.5. В ходе оказания услуг на территории Заказчика соблюдать требования экологического, лесного, земельного, водного, трудового законодательства, а также санитарно-гигиенических норм, проводить необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по охране труда и промышленной безопасности, а также по охране окружающей среды. В случае обнаружения Заказчиком несоблюдения указанных требований Заказчик вправе приостановить оказание услуг до устранения нарушения в срок, установленный Заказчиком, а в случае не устранения - отказаться от исполнения договора без возмещения Исполнителю понесенных затрат и иных убытков.

2.1.6. Обеспечить прохождение собственными работниками и работниками привлеченных субподрядных организаций прохождение всех необходимых инструктажей и проверку знаний в соответствии с требованиями к сторонним организациям в Филиале «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

2.1.7. Соблюдать в период оказания услуг на территории Заказчика инструкции по пропускному и внутриобъектовому режимам Заказчика. Обеспечивать возврат электронных/бумажных пропусков, выданных Заказчиком в соответствии с п.2.2.8 настоящего договора, после окончания Работ – в последний день выполнения работ на территории Заказчика, а в случае увольнения работника – в последний рабочий день увольняемого работника, либо в этот же срок предоставить Заказчику письменную информацию о предстоящем увольнении работника, с указанием ФИО, паспортных данных, даты прекращения трудовых отношений с работником.

В случае неисполнения Исполнителем обязанности по возврату электронных/бумажных пропусков либо информированию Заказчика в сроки, указанные в настоящем пункте, Исполнитель не освобождается от ответственности, предусмотренной пунктами 5.6., 5.6.1., 5.6.2., 5.6.3. настоящего договора.

2.1.8. Исполнитель гарантирует соблюдение и выполнение работниками Исполнителя и работниками привлеченных им субподрядных организаций обязательных требований в области охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ на территории Заказчика, согласованных в Приложении № 5 «Условия по охране труда и промышленной безопасности при выполнении подрядных (аутсорсинговых, сервисных) работ, связанных с производственной деятельностью на действующих объектах Заказчика», являющегося неотъемлемой частью настоящего договора.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Обеспечить временное хранение отходов на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, передачу отходов Исполнителю.

2.2.2. Составлять заявки на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание отходов и направлять Исполнителю по электронной почте или посредством телефонной связи.

2.2.3. Оборудовать место для сбора и временного хранения отходов, а также обеспечить доступ техники Исполнителя к вышеуказанному месту для эвакуации отходов.

2.2.4. Представить документы на передаваемые отходы: накладная (путевой лист), акт приема-передачи, паспорт на отход.

2.2.5. Ответственное лицо Заказчика делает заявку на эл. адрес Исполнителя на эвакуацию отходов, с указанием адреса места временного хранения отходов.

2.2.6. Оплатить Исполнителю фактически оказанные услуги по настоящему договору.

2.2.7. Обеспечить освещение и подъезд к местам временного хранения отходов.

2.2.8. На время выполнения Работ выдать работникам Исполнителя электронные/бумажные пропуска, которые являются собственностью Заказчика.

2.2.9. Если Заказчик осуществляет погрузку отходов своими силами в транспортное средство, представленное Исполнителем, то Заказчик обязан:

- обеспечить представителю Исполнителя возможность беспрепятственного контроля над процессом погрузки;

- неукоснительно исполнять указания представителя Исполнителя по порядку погрузки, в том числе по упаковке, укладке, обвязке, креплению к конструкции транспортного средства, даваемые в целях обеспечения сохранности транспортного средства и самого груза, а также предотвращения экологических и иных опасных происшествий;

- по требованию представителя Исполнителя устранить обнаруженные нарушения в упаковке, укладке, креплении груза, а также иные нарушения, вследствие которых становится невозможным исполнение настоящего договора.

3. Порядок оказания услуг. Момент перехода права собственности на отходы.

3.1. Заказчик передает Исполнителю отходы по мере их накопления.

3.2. Передача отходов Исполнителю производится лицом, указанным Заказчиком, находящегося на территории места временного хранения отходов. О назначении, изменении данного лица, об отсутствии такого лица на рабочем месте, Заказчик обязан уведомить Исполнителя за одни сутки, с указанием: ФИО, контактного телефона лица, замещающего ответственное лицо.

3.3. Сбор осуществляется из места временного хранения отходов Заказчика собственными силами Исполнителя.

3.4. Право собственности на отходы и ответственность за обращение с ними переходит от Заказчика к Исполнителю с момента подписания акта приема-передачи отходов (первичного учетного документа) и товарно-транспортных накладных на месте проведения работ представителями обеих сторон.

3.5. Фактическое количество переданного отхода определяется путем взвешивания автомобильного транспорта Исполнителя в порожнем и груженом состоянии. Взвешивание осуществляется на весах Заказчика.

3.6. Количество отходов, переданных Исполнителю, фиксируется в накладных (путевых листах) и актах приема-передачи отходов, составленных по форме Приложения № 2 к настоящему договору.

3.7. Приемка оказанных Исполнителем услуг оформляется двухсторонним актом оказанных услуг (далее - акт) на основании накладных (путевых листов), актов приема-передачи отходов.

3.8. Заказчик не вправе ссылаться на то, что акт согласован неуполномоченным лицом, если акт возвращен Исполнителю, подписан, заверен печатью, указана расшифровка подписи и должность лица, поставившего подпись.

3.9. Заказчик обязан в 10 (десяти) дневный срок с даты получения, вернуть Исполнителю подписанный Заказчиком экземпляр Акта оказанных услуг, либо предоставить в этот же срок мотивированный отказ от подписания с указанием выявленных недостатков и сроков их устранения. В

случае, не согласия с мотивированным отказом, Исполнитель обязан в течение двух рабочих дней с момента получения мотивированного отказа предоставить Заказчику письменное обоснование своей позиции. В случае, не предоставления Заказчиком Исполнителю, в указанный в настоящем пункте срок, подписанного экземпляра Акта оказанных услуг или мотивированного отказа от подписания, услуга считается оказанной надлежащим образом и принятой Заказчиком безоговорочно.

4. Стоимость услуг, условия платежа и порядок расчетов.

4.1. Стоимость услуг Исполнителя по каждому наименованию отходов согласовывается сторонами в Спецификациях (Приложение №1 к настоящему договору).

4.2. По факту оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику акт (согласно разделу 3 настоящего договора) и счет-фактуру в течение 5 дней с даты отгрузки, с указанием количества оказанных услуг и их стоимости.

4.3. Заказчик осуществляет оплату за фактически выполненный объем услуг в отчетный месяц.

4.4. Оплата производится по факту оказания услуг в течение не менее чем 30 календарных дней после предоставления Исполнителем соответствующих платежных документов путем перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

5. Ответственность сторон.

5.1. В случае неисполнения, ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему договору, Стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

5.2. В случае нарушения сроков оплаты по договору Заказчик несет ответственность согласно действующему законодательству РФ. В случае причинения ущерба имуществу Исполнителя (повреждение контейнеров и т.п.) Заказчик возмещает фактически понесенные расходы на ремонтно-восстановительные работы, подтвержденные документально, при утрате имущества – в размере его остаточной стоимости.

5.3. Все споры по настоящему договору разрешаются в порядке, установленном законодательством РФ.

5.4. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если их исполнению препятствует чрезвычайное и непреодолимое, при данных условиях, обстоятельство (непреодолимая сила), а именно: стихийные бедствия, наводнения, землетрясения, пожары, военные действия, забастовки.

5.5. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению обязательств по настоящему договору одной из сторон, она обязана оповестить другую сторону в письменной форме не позднее пяти дней с момента возникновения таких обстоятельств, при этом срок выполнения обязательств по настоящему договору переносится соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

5.6. При выявлении факта нарушения требований пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности работниками Исполнителя, или привлеченной им подрядной организации, составляется акт о нарушении пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, фиксирующий нарушение (Приложение № 4 к настоящему договору), который является основанием для предъявления штрафных санкций к Исполнителю.

5.6.1. За каждый факт нарушения требований пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности работниками Исполнителя, установленный в акте, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф. Размеры штрафов устанавливаются Приложением № 3 к настоящему договору.

5.6.2. Заказчик вправе предъявить организации Исполнителя затраты, подтвержденные документально, возникшие у Заказчика в связи с доставкой работника подрядной организации на освидетельствование в медицинскую организацию, а Исполнитель обязуется оплатить эти затраты в течение 5 (пяти) календарных дней, с момента получения требования Заказчика и подтверждающих документов. В случае неоплаты Заказчику суммы произведенных Заказчиком затрат в размере, указанном в требовании, Заказчик вправе в одностороннем порядке удержать данную сумму при осуществлении окончательного расчета с Исполнителем без дополнительного уведомления.

5.6.3. При выставлении в адрес Исполнителя претензии за нарушение работниками Исполнителя требований пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности, Исполнитель обязуется оплатить Заказчику сумму в размере, указанном в претензии, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Исполнителем претензии Заказчика или направить Заказчику мотивированный отказ на претензию. В случае неполучения Заказчиком

мотивированного отказа на претензию от Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Исполнителем претензии Заказчика, не считая времени почтовых услуг, претензия считается принятой Исполнителем и подлежащей оплате. В случае неоплаты Заказчику суммы в размере, указанном в претензии, Заказчик вправе в одностороннем порядке удержать данную сумму при осуществлении окончательного расчета с Исполнителя без дополнительного уведомления.

5.6.4. Исполнитель несет ответственность за нарушение срока оказания услуг в размере пени 0,1% от стоимости услуг за каждый день просрочки.

6. Срок действия договора.

6.1. Договор вступает в силу с момента подписания сторонами и действует по 31.12.2021 г., а в части исполнения Сторонами своих обязательств - до полного их исполнения.

6.2. Каждая из сторон вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, письменно уведомив другую сторону не менее чем за 30 дней.

7. Антикоррупционные условия.

7.1. Стороны в рамках всех договорных отношений, возникших с момента заключения Договора, соблюдают антикоррупционное законодательство РФ, обеспечивают со своей стороны и со стороны своих аффилированных лиц, работников, сотрудников запрет действий, квалифицируемых применимым для целей Договора законодательством как дача и (или) получение взятки, коммерческий подкуп, а также действий, направленных и/или связанных с нарушением требований применимого законодательства и международных актов о противодействии и борьбе с коррупцией, о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, в том числе, но не ограничиваясь:

- запрет предложения или предоставления, а также запрет давать согласие на предложение или предоставление каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым сотрудникам Сторон;

- запрет добиваться получения, принимать или соглашаться принять от любого сотрудника Сторон какие-либо коррупционные выплаты (денежные средства, ценные подарки, иное имущество или имущественные права и т.п.);

- запрет предложения или предоставления каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым третьим лицам, в том числе, но не ограничиваясь, государственным и (или) муниципальным служащим, в целях получения какого-либо приоритета в отношениях с государственными и (или) муниципальными органами ввиду необходимости исполнения своих обязательств в рамках заключенных Сторонами договоров.

7.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить другую Сторону в письменной форме.

7.3. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

7.4. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора при нарушении другой Стороной требований применимого антикоррупционного законодательства.

8. Дополнительные условия.

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами или надлежаще уполномоченными на то представителями сторон.

8.2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством.

8.3. Все уведомления и извещения должны направляться в письменной форме.

8.4. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

8.5. Все споры, возникающие при исполнении настоящего договора, разрешаются сторонами путем переговоров с соблюдением претензионного порядка. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в

течение двадцати дней с момента ее получения, за исключением случаев, когда претензия направляется в соответствии с пунктом 5.6.3. настоящего Договора. При недостижении согласия спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд Пермского края.

9. Юридические адреса и реквизиты сторон:

«ЗАКАЗЧИК»	«ИСПОЛНИТЕЛЬ»
<p>АО «ОХК «УРАЛХИМ»</p> <p>Место нахождения: 123112, г. Москва, наб. Пресненская, д.6, строен. 2 ИНН 7703647595 КПП 770301001</p> <p>Получатель услуг: Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники</p> <p>Место нахождения филиала: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75 тел. +7(3424) 29-82-09 факс +7(3424) 26-48-72 ИНН 7703647595 КПП 591143001 р/с филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г.Березники 40702810149030012230 ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД к/с 30101810900000000603 БИК 042202603 E-mail: azot@uralchem.com</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Городская Утилизирующая Компания» (ООО «ГУК»)</p> <p>Адрес юридический: 614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17-4. Адрес фактический: 614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17-4. ОГРН 1135903003389 ИНН 5903107441 КПП 594801001 Р/с 40702810749770042818 ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД к/с 30101810900000000603 БИК 042202603 Тел/факс: 8(342) 288-22-47 Электронный адрес: 2882247@mail.ru</p>
<p style="text-align: center;">ПОДПИСИ</p> <p>Заказчик Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники</p> <p style="text-align: right;">А. А. Исаченков</p>	<p style="text-align: center;">СТОРОН</p> <p>Исполнитель Директор ООО «Городская Утилизирующая Компания»</p> <p style="text-align: right;">В. Дровнев</p>



ФОРМА

Спецификация № _____ от «___» _____ 20__ г.

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного инженера филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Исаченкова Александра Александровича, действующего на основании доверенности № ДовО-054-21 от 05.02.2021, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Городская Утилизирующая Компания» (ООО «ГУК»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Дровнева Александра Владимировича, действующий на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящую спецификацию о нижеследующем:

№ п/п	Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена с НДС (в руб.)	Сумма с НДС (в руб.)
1					
2					
	ИТОГО				

1. Вывоз отходов осуществляется по заявке Заказчика.

2. Исполнитель оказывает услуги в течение 10 рабочих дней после получения заявки от Заказчика, отправленной на эл. адрес: 2882247@mail.ru .

3. Условия оплаты: Оплата производится по фактическому количеству отгруженных отходов в течение 30 (тридцати) календарных дней после отгрузки.

4. Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя со склада Заказчика, расположенного по адресу: Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

5. Настоящая спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора от _____ № _____

ПОДПИСИ		СТОРОН	
Заказчик Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники	Исполнитель Директор ООО «Городская Утилизирующая Компания»		
 М.П. _____ А.А. Исаченков	 М.П. _____ А. В. Дровнев		




ФОРМА

**Акт № _____
приема-передачи отходов**

Дата _____ время _____

Транспорт _____ № _____

№	Наименование отхода	Единица измерения	Количество
1			
2			
3			
4			

СДАЛ:

Представитель Заказчика
Ф.И.О. (полностью) _____

М.П.

подпись

ПРИНЯЛ:

Представитель Исполнителя
Ф.И.О. (полностью) _____

М.П.

подпись

ПОДПИСИ

Заказчик
Главный инженер филиала «Азот»
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

А.А. Исаченков

М.П.



СТОРОН
Исполнитель
Директор ООО «Городская Утилизирующая
Компания»

А. В. Дровнев

М.П.



Размер штрафов за нарушение работниками Исполнителя или привлеченной им подрядной организации пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика на территории Филлиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (Филлиал «Азот»)

№, п/п	Вид нарушения	Размер штрафа за каждый факт нарушений (руб.)
1	2	3
Нарушение ключевых правил безопасности		
1	Соккрытие информации об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма	50 000
2	Проведение работ повышенной опасности без соответствующих документов	50 000
3	Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании без соответствующего письменного разрешения	50 000
4	Нахождение на территории Заказчика (а равно попытка прохода на территорию) в состоянии алкогольного ¹ , наркотического или иного токсического опьянения	50 000
5	Курение (в том числе электронных сигарет) на территории Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест	20 000
6	Использование открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском	50 000
7	Нахождение в местах, обозначенных знаками безопасности, без соответствующих средств индивидуальной защиты	50 000
8	Нахождение на территории Заказчика в рабочее время без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) соответствующей марки (фильтрующего противогаса, противогаса-самоспасателя)	50 000
9	Хождение по железнодорожным путям. Нарушением настоящего правила является совершение следующих действий: - переход (пересечение) железнодорожных вагонов вне установленных мест (площадок); - пересечение железнодорожных путей под железнодорожными вагонами, через автосцепки.	50 000
Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности и экологии		
10	Несчастный случай, произошедший с работником подрядной организации или с работником привлеченного им третьего лица на территории Заказчика	100 000
11	Пронос или обнаружение у работников подрядной организации или привлеченных им третьих лиц на территории Заказчика веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение	50 000
12	Те же нарушения, указанные в п. 3, 4, 5, 6 настоящего Приложения, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Заказчика и иного ущерба причиненного Заказчику или третьим лицам	100 000
13	Выполнение работ без оформления необходимых разрешительных документов, акта-допуска, наряда-допуска на производство ремонтных работ (в т.ч. работ на высоте), огневых, газоопасных, земляных и работ повышенной опасности, проекта организации работ, проекта производства работ и т.п.	50 000
14	Несоблюдение мероприятий, указанных в разрешительной документации: наряде-допуске, акте-допуске, проекте организации работ, проекте производства работ, технологической карте и т.д.	50 000
15	Неприменение предусмотренных СИЗ (в том числе специальной одежды с логотипом подрядной организации)/приспособлений или применение неисправных СИЗ/приспособлений, в том числе не отвечающим выполняемым функциям при производстве работ; применение загрязненной спецодежды и спецобуви (в соответствии со спецификой выполняемых работ).	10 000

16	Непрохождение медицинского осмотра и/или непредъявление документов по итогам медицинского осмотра, а также психатрического освидетельствования работников подрядной организации с учетом профессиональной принадлежности и видов выполняемых работ (штраф назначается за каждого работника).	10 000
17	Нарушение требований безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	20 000
18	Нарушение требований безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.	20 000
19	Нарушение требований безопасности при проведении огневых работ.	20 000
20	Нарушение требований безопасности при работе на высоте, в том числе: использование несертифицированных, неиспытанных, неисправных, незакрепленных средств подмачивания, лесов, средств индивидуальной защиты от падения с высоты	20 000
21	Нарушение порядка обращения с отходами, образовавшимися при выполнении работ, в том числе временное накопление отходов в местах, не отведенных для этих целей, неисполнение обязанностей по своевременному вывозу отходов, захламливание территории Заказчика	20 000
22	Отсутствие на объекте плана/проекта производства работ (ППР).	20 000
23	Отсутствие на объекте журнала производства работ	20 000
24	Отсутствие ограждения места производства работ.	20 000
25	Отсутствие разрешения на подключение электроустановок в цехе.	20 000
26	Отсутствие документов, подтверждающих квалификацию работника на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности при производстве работ (удостоверение о допуске к работам на высоте, удостоверение при выполнении работ с люлек подъемников (вышек) и т.д).	20 000
27	Использование в производстве материалов и химреагентов, на которые отсутствуют гигиенические сертификаты	20 000
28	Несоблюдение иных требований законодательства РФ, требований нормативных документов филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, в том числе в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности.	20 000
29	Те же нарушения, указанные в пунктах 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Заказчика и иного ущерба причиненного Заказчику или третьим лицам	200 000
Нарушения требований пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика		
30	Хищение (попытка хищения) продукции, ТМЦ	20 000
31	Передача пропуска другому лицу, отметка в СКУД чужого пропуска, попытка провести на территорию (с территории) по своему пропуску другое лицо	5 000
32	Нарушение правил передвижения и парковки автотранспорта на территории Заказчика	10 000
33	Ненадлежащее хранение имущества, ТМЦ, на территории Заказчика	2 000
34	Производство кино-, фото- или видеосъемки без разрешения на территории Заказчика	2 000
35	Проход/выход на территорию/с территории Заказчика вне контрольно-пропускного пункта	5 000
36	Передвижение по территории Заказчика не имея при себе пропуска (документа, удостоверяющего личность)	5 000
37	Неисполнение обязанности по осуществлению систематической, а по завершении Работы, до направления Акта приемки выполненных работ Заказчику, окончательной уборки территории филиала/оборудования, на которой/ом осуществлялась работа от остатков материалов и отходов, с вывозом отходов за пределы территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники в установленный срок	10 000
38	Производство на территории Заказчика работ и нахождение в охранной зоне без разрешения	20 000
39	Привлечение к работе третьих лиц без письменного согласия Заказчика	10 000
40	Невозврат работниками Подрядчика или привлеченной им подрядной организации пропусков Заказчику, в том числе после завершения работ на территории Заказчика, а также в случае утраты (порчи) ими пропусков: - электронного пропуска; - пропуска на бумажном носителе	3 000 1 000
41	Использование несертифицированных и неиспытанных средств, оборудования и инструментов при проведении работ, машин и оборудования с демонтированными или отключенными средствами защиты, установленными изготовителем	20 000

42	Отсутствие ограждения и обозначения каждой рабочей зоны для хранения материалов и оборудования	5 000
43	Выполнение работ при отсутствии письменно оформленного акта приема-передачи площадки или оборудования на производственные участки, технологические линии или отдельно стоящее оборудование, здания и сооружения, а также другие объекты, выделенные для выполнения на них работ	20 000
44	Невыполнение законных требований работников охраны, а также высказывания и действия в отношении работников охраны Заказчика, оскорбляющие и унижающие их человеческое достоинство	5 000
45	Пронос (попытка) на территорию Заказчика легковоспламеняющихся, ядовитых, токсических препаратов и веществ, взрывчатых веществ, огнестрельного, травматического, пневматического, газового и холодного оружия, боеприпасов	50 000
46	Пронос (попытка) на территорию Заказчика запрещенных предметов: цифровые и аналоговые информационные носители информации: ноутбуки, нетбуки, ПК, планшеты, CD и DVD-диски (кроме предназначенных для прослушивания и просмотра и имеющих соответствующее оформление от производителя продукта), дискеты, жесткие магнитные диски (HDD), фото- и киноплёнка, аудио- и видеокассеты, за исключением случаев, когда данные предметы являются инструментом при выполнении работ, при наличии письменного разрешения ОРиО согласованного с ОЗИ.	5 000
47	Самостоятельное внесение каких-либо изменений в личный пропуск	5 000
48	Повреждение стрелы автоматического шлагбаума	5 000
49	Повреждение тумбы автоматического шлагбаума, включая внутренние повреждения	15 000
50	Повреждение автоматических ворот (распашные, раздвижные)	50 000
51	Повреждение части периметрального ограждения (1 секция)	5 000
52	Повреждение периметрального освещения, за единицу	5 000
53	Повреждение стационарной камеры видеонаблюдения, за единицу	5 000
54	Повреждение скоростной поворотной камеры видеонаблюдения, за единицу	20 000
55	Повреждение оборудования КПП	10 000
56	Повреждение рабочего места оператора, включая монитор	15 000
57	Повреждение серверного оборудования, за единицу	50 000
58	Повреждение оптических кабельных трасс, за метр	5 000
59	Повреждение прочих кабельных трасс, за метр	5 000
60	Иные повреждения оборудования инженерных или технических средств, за погонный метр/единицу	5 000
61	Иные нарушения пропускного, внутриобъектового режимов Заказчика	1 000

Под состоянием алкогольного опьянения в настоящем пункте следует понимать наличие абсолютного этилового спирта в концентрации превышающей 0,3 и более грамма на 1 литр крови или 0,16 и более миллиграмма на один литр выдыхаемого воздуха.

Состояние алкогольного опьянения работников Исполнителя определяется Заказчиком (в том числе лицом, уполномоченным заказчиком на осуществление контрольно-пропускного режима) как визуально по наличию внешних признаков алкогольного опьянения, так и с помощью анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестера, алкометра), имеющего сертификат соответствия и должно быть зафиксировано в акте о нарушении.

Примечания:

Уплата Исполнителем штрафов, предусмотренных настоящим Приложением, не освобождает его от обязанности возместить Заказчику иные убытки, возмещение которых допускается в соответствии с действующим законодательством РФ, причиненные Заказчику или третьим лицам действиями или бездействиями Исполнителя.

Заказчик вправе изымать пропуска у работников Исполнителя или работников привлеченной им субподрядной организации в случае систематического нарушения им требований пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности, без возмещения Исполнителю любого рода убытков.

ПОДПИСИ

СТОРОН

Заказчик
Главный инженер филиала «Азот»
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

Исполнитель
Директор ООО «Городская Утилизирующая
Компания»

А. А. Исаченков

А. В. Дровнев



**Акт о нарушении пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика
на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники**

«__» _____ 20__ г. в _____ час. _____ мин.

Я, _____
(ФИО, должность)

составил (а) настоящий акт по факту нарушения требований _____
(название нормативного документа)

Нарушитель _____
(ФИО)

год рождения _____ пропуск (таб. номер) _____

место работы _____

должность _____

Время, место и характер (обстоятельства) нарушения: _____

У нарушителя обнаружено: _____

Объяснения нарушителя: _____

Свидетели нарушения:

1. _____
(ФИО, место работы, должность, подпись)

2. _____
(ФИО, место работы, должность, подпись)

Представитель Исполнителя: _____
(ФИО, место работы, должность, подпись)

Подпись составителя акта _____ / _____

С актом ознакомлен _____ / _____

ПОДПИСИ		СТОРОН	
Заказчик		Исполнитель	
Главный инженер филиала «Азот»		Директор ООО «Городская Утилизирующая	
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники		Компания»	
	А. А. Исаченков		А. В. Дровнев
М.П.		М.П.	

Условия по охране труда и промышленной безопасности при выполнении подрядных (аутсорсинговых, сервисных) работ, связанных с производственной деятельностью на действующих объектах Заказчика

1. Каждый работник подрядной организации, находящийся на территории Заказчика обязан:
 - знать и соблюдать требования законодательства РФ (в том числе в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности), стандартов, положений и инструкций, действующих у Заказчика;
 - перед допуском на территорию Заказчика пройти вводный инструктаж по утвержденной у Заказчика программе;
 - соблюдать требования правил пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика;
2. Исполнитель (подрядчик, субподрядчик) обязан:
 - 2.1. нанимать на работу работников, которые имеют аккредитацию в миграционных службах, соблюдать правила паспортной системы, не имеющих медицинских противопоказаний к выполнению соответствующих работ;
 - 2.2. самостоятельно и в полном объеме нести ответственность за вред, причиненный своим работникам при выполнении каких-либо работ на территории Заказчика;
 - 2.3. оформлять допуск и допускать на территорию Заказчика только тех работников, с которыми оформлены трудовые отношения в соответствии с требованиями законодательства РФ, включая законы об иммиграции;
 - 2.4. не привлекать к выполнению работ на территории Заказчика несовершеннолетних;
 - 2.5. за свой счет обеспечить собственных работников сертифицированными и испытанными средствами индивидуальной защиты необходимыми для проведения работ;
 - 2.6. на территории Заказчика использовать труд только квалифицированного персонала, как из числа руководителей так и рабочих, в т. ч. допущенных для выполнения работ на опасных производственных объектах;
 - 2.7. приступать к работам только после того как предоставит копии документов, подтверждающих регистрацию юридического лица в соответствующих органах и разрешение на выполнение указанных в договоре работ в соответствии с требованиями законодательства РФ, а так же копии документов, подтверждающих соответствующую квалификацию руководителей и рабочих;
 - 2.8. назначить приказом по организации со своей стороны ответственного работника из числа руководителей за безопасное проведение работ;
 - 2.9. постоянно содержать рабочие места в чистом и безопасном состоянии;
 - 2.10. всегда использовать только надлежащие инструменты и оборудование;
 - 2.11. использовать только сертифицированные и испытанные средства и оборудование;
 - 2.12. перед началом работы предоставлять ответственному лицу, закрепленному Заказчиком за Подрядчиком (исполнителем), список оборудования, которое будет использоваться при проведении работ;
 - 2.13. не использовать машины и оборудование с демонтированными или отключенными средствами защиты, установленные изготовителем;
 - 2.14. допускать работников к выполнению работ, связанных с применением открытого огня, после проведения Заказчиком пожарно-технического минимума и допуска к огневым работам;
 - 2.15. начинать работы повышенной опасности только при оформлении письменного разрешения на выполнение работ (наряд-допуск), по установленной Заказчиком форме;
 - 2.16. ограждать и обозначать каждую рабочую зону и зону для хранения материалов и оборудования;
 - 2.17. приступать к работам только при наличии письменно оформленного Заказчиком акта передачи площадки или оборудования, на/с которым необходимо проводить работы;
 - 2.18. согласовывать с Заказчиком схемы размещения передвижных будок и мест временного хранения материалов и оборудования;
 - 2.19. самостоятельно и в полном объеме нести ответственность за вред, причиненный своим работникам при выполнении каких-либо работ на территории Заказчика;
 - 2.20. запрещено приводить в движение машины, механизмы оборудование и манипулировать выключателями, находящимися в рабочей зоне во время проведения работ без ведома ответственного за проведение работ;
 - 2.21. после завершения работ ответственный работник за проведение работ обязан проверить рабочую зону;
 - 2.22. после завершения работ все отходы рассортировать и разместить в специальные контейнеры, площадки накопления.

3. В случае нарушения работниками Подрядчика (исполнителя) требований пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности при выполнении работ (оказании услуг) на территории Заказчика, Подрядчик (исполнитель) обязан уплатить Заказчику штраф в порядке, установленном пунктами 5.6., 5.6.1., 5.6.2., 5.6.3. Договора, за каждый случай такого нарушения.

4. Заказчик вправе в любое время осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ (оказываемых услуг), соблюдением требований безопасности, выдавать обязательные для исполнения подрядными организациями предписания.

ПОДПИСИ		СТОРОН
Заказчик		Исполнитель
Главный инженер филиала «Азот»		Директор ООО «Городская Утилизирующая Компания»
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники		
		
М.П.	А. А. Исаченков	М.П. А. В. Дровнев
		

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

от 19.03.2021 г.

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице главного инженера Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники **Исаченкова Александра Александровича**, действующего на основании доверенности от 05.02.2021г. № ДовО-054-21, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Городская Утилизирующая Компания», именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице директора **Дровнева Александра Владимировича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящую спецификацию о нижеследующем:

Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена с НДС (в руб.)	Сумма с НДС (в руб.)
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, ФККО 4 82 415 01 52 4	шт.	1500	20,0	30 000,00
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства, ФККО 4 81 201 01 52 4	шт.	100	100,0	10 000,00
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства, ФККО 4 81 2014 01 52 4	шт.	100	20,0	2 000,00
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе ФККО 4 82 415 01 52 4	шт.	100	100,0	10 000,00
ВСЕГО:				52 000,00

1. Вывоз отходов осуществляется по заявке Заказчика.

2. Исполнитель оказывает услуги в течение 10 рабочих дней после получения заявки от Заказчика, отправленной на эл. адрес: 2882247@mail.ru.

3. Условия оплаты: Оплата производится по фактическому количеству отгруженных отходов в течение 30 (тридцати) календарных дней после отгрузки.

4. Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя со склада Заказчика, расположенного по адресу: Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

5. Настоящая спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора от 19.03.2021г. №АЗОТ_CW327647_2021.

От имени «Заказчика»

Главный инженер филиала «Азот»
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе
Березники



А.А. Исаченков

От имени «Исполнителя»

Директор ООО «Городская
Утилизирующая Компания»



А.В. Дровнев

Отчеты

РК Лист согласования АЗОТ

Обозреватель полей
Страница

СМ327647
АЗОТ
[ОРОК] Тип проекта

Сводная таблица

Применяемые фильтры

Дата начала: 1.1.2017 - 31.12.2023

Параметры отображения: Изначить Минимакс строк: 3/8

[ОРОК] Идентификатор контракта: СМ327647
[ОРОК] Регион (L1): АЗОТ
[ОРОК] Тип проекта: Contract Workspace (Procurement) Contract Request (Procurement)

Просмотр деталей

[ОРОК] или проекта	[УТВЭ] Название задачи	[УТВЭ] Ревнд.	[УТВЭ] Имя утверждающего	[УТВЭ] Утверждено	[УТВЭ] Тип утверждающего	[УТВЭ] Дата активации	[УТВЭ] Дата решения	[УТВЭ] Состояние узла	[УТВЭ] Комментарий	[УТВЭ] Причина	[УТВЭ] Число задач
PK АЗОТ ГУК 24.03.2021 Утилизация светодiodных...	Проверка всех условий договора АЗОТ	1	Таланкина Оксана Дмитриевна	Таланкина Оксана Дмитриевна	утверждающий	29.3.2021	29.3.2021	Denied	Отклонено в договоре реквизитах УРАЛХИМ Должность эл.почту и телефон спецификация - преамбула - почему указана экологическая перспектива?	Прошу согласовать	1
	Проверка всех условий договора АЗОТ	1	Юрист филиала	Мальцева Любовь Владимировна	утверждающий	24.3.2021	28.3.2021	Denied		Неклассифицированный	1
	Проверка всех условий договора АЗОТ	2	Юрист филиала	Мальцева Любовь Владимировна	утверждающий	29.3.2021	30.3.2021	Утвержден	Утверждено версия 5 договор + стлц	Неклассифицированный	1
	Проверка результатов закупочной процедуры	1	Заместитель директора филиала по экономике и финансам	Матвеево Екатерина	утверждающий	24.3.2021	24.3.2021	Утвержден	Утверждено	Неклассифицированный	1
	Ревизия документа,	1	Юрист филиала	Мальцева Любовь Владимировна	утверждающий	30.3.2021	30.3.2021	Утвержден	Утверждено версия 5 договор + стлц	Неклассифицированный	1

Handwritten signature

Учет всех замечаний											
Согласование	1	Инициатор	Шне Людмила	Утверждающий	29.3.2021	29.3.2021	Утвержден	Предложение принято	Action Is Required	1	
С контрагентом		запрос/закупки	Владимирова								
Согласование	1	Служба безопасности	Порова	Утверждающий	24.3.2021	24.3.2021	Утвержден	Утверждено	Требуется действие	1	
Безопасности		фирма/ла	Владимирова								



Последнее посещение пользователя: Пользователь Наталья Владимировна (natalia.porova) - 31.3.2021 10:19 | JSC URALCHEM / PJSC URALCHEM | СЛ.УЗ.
 Политика обеспечения безопасности | Заявление о конфиденциальности | Заявление об использовании cookies | Уровни участия

© 1996 - 2021 Arriba Inc. Все права защищены.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии от 21.09.2016 № (59)-1609-СТОУР)

№ (59)-590017-СТОУ/П

«23» ноября 2020 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I – IV классов опасности,
сбор, обработка, утилизация отходов II – IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением

о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью
«Городская Утилизирующая Компания»

(полное наименование юридического лица)

ООО «ГУК»

(сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью

(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1135903003389

Идентификационный номер налогоплательщика 5903107441

0008463 *

Место нахождения

614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево,
ул. Первомайская, 17, оф. 4

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево,
ул. Первомайская, 17, оф. 4;
Пермский край, Пермский район, д. Кондратово,
ул. Водопроводная, 8, лит. Б

(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «10» июня 2015 г. № 512

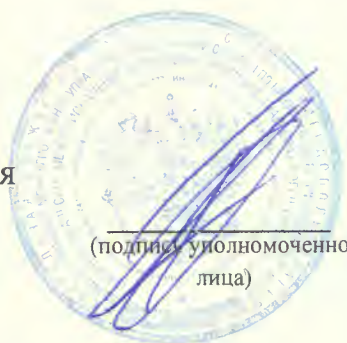
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «21» сентября 2016 г. № 394-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «23» ноября 2020 г. № 983-р-П

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-иеся) её неотъемлемой частью на 19 листе (-ах)

Заместитель руководителя
Западно-Уральского
межрегионального управления
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного
лица)

М.П.

Г.В. Чернов

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 19

к лицензии № (59)-590017-СТОУ/П от 23.11.2020

лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б

Заместитель руководителя

Г.В. Чернов



М.П.

0040191 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 19

к лицензии № (59)-590017-СТОУ/П от 23.11.2020

проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие	4 81 205 03 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4

Заместитель руководителя

Г.В. Чернов

0040192 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 10 из 19

к лицензии № (59)-590017-СТОУ/П от 23.11.2020

изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	3	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4
			сбор, обработка, утилизация	Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Водопроводная, 8, лит. Б
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих	4 82 511 11 52 4	4	транспортирование	614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Первомайская, 17, оф. 4

Заместитель руководителя

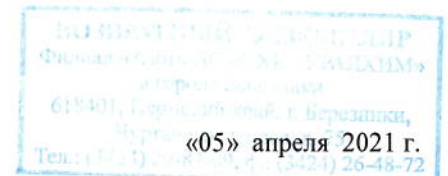
Г.В. Чернов

М.П.

0040198 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ДОГОВОР
№ АЗОТ_CW332943_2021



г. Пермь

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного инженера филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Исаченкова Александра Александровича, действующего на основании доверенности № ДовО-054-21 от 05.02.2021, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические стратегии Урала», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Рольник Дарьи Борисовны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика оказывать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности, принадлежащих Заказчику (далее – отходы), а Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Перечень отходов Заказчика наименование услуг, объем, стоимость, сроки оказания услуг, а также код отходов согласно утвержденного классификационного каталога отходов согласовывается Сторонами в Спецификациях, оформляемых по форме Приложения № 1 к настоящему договору, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.3. Исполнитель оказывает услуги на основании лицензии № (59)-590027-СТОБ/П от 12 января 2021 года с Приложением, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с требованиями ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» и Постановления Правительства РФ № 1062 от 03.10.15 г. «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности».

2. Обязанности сторон.

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать Заказчику услуги по настоящему договору по адресу: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75 (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники).

2.1.2. Оказывать услуги по настоящему договору своими силами, либо с привлечением третьих лиц, имеющих лицензию на конкретный вид деятельности по обращению с отходами, по своему усмотрению. За действия третьих лиц Исполнитель отвечает, как за свои собственные.

2.1.3. Оказывать услуги, указанные в п.1.1 настоящего договора в сроки, согласованные с Заказчиком.

2.1.4. Обеспечить соблюдение норм охраны труда при работе собственных работников с отходами Заказчика.

2.1.5. В ходе оказания услуг на территории Заказчика соблюдать требования экологического, лесного, земельного, водного, трудового законодательства, а также санитарно-гигиенических норм, проводить необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по охране труда и промышленной безопасности, а также по охране окружающей среды. В случае обнаружения Заказчиком не соблюдения указанных требований Заказчик вправе приостановить оказание услуг до устранения нарушения в срок, установленный Заказчиком, а в случае не устранения - отказать от исполнения договора без возмещения Исполнителю понесенных затрат и иных убытков.

2.1.6. Обеспечить прохождение собственными работниками и работниками привлеченных субподрядных организаций прохождение всех необходимых инструктажей и проверку знаний в соответствии с требованиями к сторонним организациям в Филиале «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

2.1.7. Соблюдать в период оказания услуг на территории Заказчика инструкции по пропускному и внутриобъектовому режимам Заказчика. Обеспечивать возврат электронных/бумажных пропусков, выданных Заказчиком в соответствии с п.2.2.6 настоящего договора, после окончания Работ – в последний день выполнения работ на территории Заказчика, а в случае увольнения работника – в последний рабочий день увольняемого работника, либо в этот же срок предоставить Заказчику письменную информацию о предстоящем увольнении работника, с указанием ФИО, паспортных данных, даты прекращения трудовых отношений с работником.

В случае не исполнения Исполнителем обязанности по возврату электронных/бумажных пропусков либо информированию Заказчика в сроки, указанные в настоящем пункте, Исполнитель не освобождается от ответственности, предусмотренной пунктами 5.6., 5.6.1., 5.6.2., 5.6.3. настоящего договора.

2.1.8. Исполнитель гарантирует соблюдение и выполнение работниками Исполнителя и работниками привлеченных им субподрядных организаций обязательных требований в области охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ на территории Заказчика, согласованных в Приложении № 5 «Условия по охране труда и промышленной безопасности при выполнении подрядных (аутсорсинговых, сервисных) работ, связанных с производственной деятельностью на действующих объектах Заказчика», являющегося неотъемлемой частью настоящего договора.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Обеспечить временное хранение отходов на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, передачу отходов Исполнителю.

2.2.2. Оборудовать место для сбора и временного хранения отходов, а также обеспечить доступ техники Исполнителя к вышеуказанному месту для эвакуации отходов.

2.2.3. Предоставить документы на передаваемые отходы: накладная на груз (отходы), паспорт на отход.

2.2.4. Оплатить Исполнителю фактически оказанные услуги по настоящему договору.

2.2.5. Обеспечить освещение и подъезд к местам временного хранения отходов.

2.2.6. На время выполнения Работ выдать работникам Исполнителя электронные/бумажные пропуска, которые являются собственностью Заказчика.

2.2.7. Если Заказчик осуществляет погрузку отходов своими силами в транспортное средство представленное Исполнителем, то Заказчик обязан:

- обеспечить представителю Исполнителя возможность беспрепятственного контроля над процессом погрузки;
- неукоснительно исполнять указания представителя Исполнителя по порядку погрузки, в том числе по упаковке, укладке, обвязке, креплению к конструкции транспортного средства, даваемые в целях обеспечения сохранности транспортного средства и самого груза, а также предотвращения экологических и иных опасных происшествий;

- по требованию представителя Исполнителя устранить обнаруженные нарушения в упаковке, укладке, креплении груза, а также иные нарушения, вследствие которых становится невозможным исполнение настоящего договора.

3. Порядок оказания услуг. Момент перехода права собственности на отходы.

3.1. Заказчик передает Исполнителю отходы по мере их накопления.

3.2. Передача отходов Исполнителю производится лицом, указанным Заказчиком, находящегося на территории места временного хранения отходов. О назначении, изменении данного лица, об отсутствии такого лица на рабочем месте, Заказчик обязан уведомить Исполнителя за одни сутки, с указанием: ФИО, контактного телефона лица, замещающего ответственное лицо.

3.3. Сбор осуществляется из места временного хранения отходов Заказчика.

3.4. Право собственности на отходы и ответственность за обращение с ними переходит от Заказчика к Исполнителю с момента подписания акта приема-передачи отхода, оформленного по форме Приложения №2 к настоящему Договору.

3.5. Фактическое количество переданного отхода определяется путем взвешивания автомобильного транспорта Исполнителя в порожнем и груженом состоянии. Взвешивание осуществляется на весах Заказчика.

3.6. Количество отходов, переданных Исполнителю, фиксируется в накладных (путевых листах) и актах приема-передачи отходов, составленных по форме Приложения № 2 к настоящему договору.

3.7. Приемка оказанных Исполнителем услуг оформляется двухсторонним актом оказанных услуг (далее - акт) на основании накладных (путевых листов), актов приема-передачи отходов.

3.8. Заказчик не вправе ссылаться на то, что акт согласован неуполномоченным лицом, если акт возвращен Исполнителю, подписан, заверен печатью, указана расшифровка подписи и должность лица, поставившего подпись.

3.9. Заказчик обязан в 10 (десяти) дневный срок с даты получения, вернуть Исполнителю подписанный Заказчиком экземпляр Акта оказанных услуг, либо предоставить в этот же срок мотивированный отказ от подписания с указанием выявленных недостатков и сроков их устранения. В случае не согласия с мотивированным отказом, Исполнитель обязан в течение двух рабочих дней с момента получения мотивированного отказа предоставить Заказчику письменное обоснование своей позиции. В случае, не предоставления Заказчиком Исполнителю, в указанный в настоящем пункте срок, подписанного экземпляра Акта оказанных услуг или мотивированного отказа от подписания, услуга считается оказанной надлежащим образом и принятой Заказчиком безоговорочно.

4. Стоимость услуг, условия платежа и порядок расчетов.

4.1. Стоимость услуг Исполнителя по каждому наименованию отходов согласовывается сторонами в Спецификациях (оформляемых по форме Приложения 1 к настоящему Договору).

4.2. По факту оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику акт (согласно разделу 3 настоящего договора) и счет-фактуру в течение 5 дней с даты отгрузки, с указанием количества оказанных услуг и их стоимости.

4.3. Заказчик осуществляет оплату за фактически оказанный объем услуг в отчетном месяце.

4.4. Оплата производится по факту оказания услуг в течение не менее чем 30 календарных дней с момента подписания Сторонами Акта оказанных услуг и предоставления Исполнителем соответствующих платежных документов путем перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя, указанный в разделе 9 настоящего договора.

5. Ответственность сторон.

5.1. В случае неисполнения, ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему договору, Стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

5.2. В случае нарушения сроков оплаты по договору Заказчик несет ответственность согласно действующему законодательству РФ. В случае причинения ущерба имуществу Исполнителя (повреждение контейнеров и т.п.) Заказчик

возмещает фактически понесенные расходы на ремонтно-восстановительные работы, подтвержденные документально, при утрате имущества – в размере его остаточной стоимости.

5.3. Все споры по настоящему договору разрешаются в порядке, установленном законодательством РФ.

5.4. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если их исполнению препятствует чрезвычайное и непреодолимое, при данных условиях, обстоятельство (непреодолимая сила), а именно: стихийные бедствия, наводнения, землетрясения, пожары, военные действия, забастовки.

5.5. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению обязательств по настоящему договору одной из сторон, она обязана оповестить другую сторону в письменной форме не позднее пяти дней с момента возникновения таких обстоятельств, при этом срок выполнения обязательств по настоящему договору переносится соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

5.6. При выявлении факта нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика работниками Исполнителя, или привлеченной им подрядной организации, составляется акт о нарушении требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, фиксирующий нарушение (Приложение № 4 к настоящему договору), который является основанием для предъявления штрафных санкций к Исполнителю.

5.6.1. За каждый факт нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика работниками Исполнителя, установленный в акте, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф. Размеры штрафов устанавливаются Приложением № 3 к настоящему договору.

5.6.2. Заказчик вправе предъявить организации Исполнителя затраты, подтвержденные документально, возникшие у Заказчика в связи с доставкой работника подрядной организации на освидетельствование в медицинскую организацию, а Исполнитель обязуется оплатить эти затраты в течение 5 (пяти) календарных дней, с момента получения требования Заказчика и подтверждающих документов. В случае неоплаты Заказчику суммы произведенных Заказчиком затрат в размере, указанном в требовании, Заказчик вправе в одностороннем порядке удержать данную сумму при осуществлении окончательного расчета с Исполнителем без дополнительного уведомления.

5.6.3. При выставлении в адрес Исполнителя претензии за нарушение работниками Исполнителя требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика, Исполнитель обязуется оплатить Заказчику сумму в размере, указанном в претензии, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Исполнителем претензии Заказчика или направить Заказчику мотивированный отказ на претензию. В случае не получения Заказчиком мотивированного отказа на претензию от Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Исполнителем претензии Заказчика, не считая времени почтовых услуг, претензия считается принятой Исполнителем и подлежащей оплате. В случае неоплаты Заказчику суммы в размере, указанном в претензии, Заказчик вправе в одностороннем порядке удержать данную сумму при осуществлении окончательного расчета с Исполнителем без дополнительного уведомления.

6. Срок действия договора.

6.1. Договор вступает в силу с момента подписания сторонами и действует по 31.12.2021 г., а в части исполнения Сторонами своих обязательств - до полного их исполнения. В случае если ни одна из Сторон не заявит о своём намерении прекратить его не позднее, чем за месяц до истечения срока действия Договора продлевается на каждый последующий год.

6.2. Каждая из сторон вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, письменно уведомив другую сторону не менее чем за 30 дней до предполагаемой даты расторжения договора.

7. Дополнительные условия.

7.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами или надлежаще уполномоченными на то представителями сторон.

7.2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством.

7.3. Все уведомления и извещения должны направляться в письменной форме.

7.4. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

8. Антикоррупционные действия

8.1. Стороны в рамках всех договорных отношений, возникших с момента заключения Договора, соблюдают антикоррупционное законодательство РФ, обеспечивают со своей стороны и со стороны своих аффилированных лиц, работников, сотрудников запрет действий, квалифицируемых применимым для целей Договора законодательством как дача и (или) получение взятки, коммерческий подкуп, а также действий, направленных и/или связанных с нарушением требований применимого законодательства и международных актов о противодействии и борьбе с коррупцией, о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, в том числе, но не ограничиваясь:

- запрет предложения или предоставления, а также запрет давать согласие на предложение или предоставление каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым сотрудникам Сторон;

- запрет добиваться получения, принимать или соглашаться принять от любого сотрудника Сторон какие-либо коррупционные выплаты (денежные средства, ценные подарки, иное имущество или имущественные права и т.п.);

- запрет предложения или предоставления каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым третьим лицам, в том числе, но не ограничиваясь, государственным и (или) муниципальным служащим, в целях получения какого-либо приоритета в отношениях с государственными и (или) муниципальными органами ввиду необходимости исполнения своих обязательств в рамках заключенных Сторонами договоров.

8.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить другую Сторону в письменной форме.

8.3. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

8.4. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора при нарушении другой Стороной требований применимого антикоррупционного законодательства.

9. Юридические адреса и реквизиты сторон:

«ЗАКАЗЧИК»	«ИСПОЛНИТЕЛЬ»
<p>АО «ОХК «УРАЛХИМ» Место нахождения: 123112, г. Москва, наб. Пресненская, д.б, строен. 2 ИНН 7703647595 КПП 770301001 Получатель услуг и плательщик: Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Адрес филиала: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75 тел. +7(3424) 29-82-09 факс +7(3424) 26-48-72 ИНН 7703647595 КПП 591143001 р/с филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г.Березники 40702810149030012230 Волго-Вятский ПАО СБЕРБАНК к/с 30101810900000000603 БИК 042202603 E-mail: azot@uralchem.com</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Экологические стратегии Урала» Адрес юридический (фактический):614039, г. Пермь, ул. Газеты Звезда, 52. ОРГН 1135903003224 ИНН 5903107297 КПП 590401001 Р/с 40702810249770006859 Волго-Вятский банк ПАО «СБЕРБАНК» г. Нижний Новгород. К/с 30101810900000000603 БИК 042202603 Тел/факс: (342) 203-88-91 8-951-941-76-18 Электронный адрес: anna.kustova84@mail.ru</p>
<p>Заказчик Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники</p> <p style="text-align: right;">ПОДПИСИ</p> <p style="text-align: right;">А.А. Исаченков</p>	<p>СТОРОН Исполнитель Генеральный директор</p> <p style="text-align: right;">Д.Б. Рольник</p>



ФОРМА

Спецификация № _____ от «___» _____ 20__ г.

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного инженера филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Исаченкова Александра Александровича, действующего на основании доверенности № _____ от _____, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Экологические стратегии Урала», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Рольник Дарьи Борисовны, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящую спецификацию о нижеследующем:

№ п/п	Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена без НДС (в руб.)	Сумма без НДС (в руб.)	Срок оказания услуг
1						
2						
	ИТОГО					

1. Вывоз отходов осуществляется по заявке Заказчика.
2. Исполнитель оказывает услуги в течение ___ календарных дней после получения заявки от Заказчика.
3. Условия оплаты: Оплата производится по фактическому количеству отгруженных отходов в течение 30 (тридцати) календарных дней после отгрузки.
4. Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя со склада Заказчика, расположенного по адресу: Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.
5. Настоящая спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора от _____ № АЗОТ_СW332943_2021.

ПОДПИСИ		СТОРОН	
 Заказчик Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники М.П. _____	А.А. Исаченков	 Исполнитель Генеральный директор М.П. _____	Д.Б. Рольник

СОГЛАСОВАНО КАК ФОРМА

ПОДПИСИ		СТОРОН	
 Заказчик Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники М.П. _____	А.А. Исаченков	 Исполнитель Генеральный директор М.П. _____	Д.Б. Рольник

Акт № _____
приема-передачи отходов

Дата _____ время _____

Транспорт _____ № _____

№	Наименование отхода	Единица измерения	Количество
1			
2			
3			
4			

СДАЛ:

Представитель Заказчика

Ф.И.О. (полностью) _____

М.П.

подпись

ПРИНЯЛ:

Представитель Исполнителя

Ф.И.О. (полностью) _____

М.П.

подпись

СОГЛАСОВАНО КАК ФОРМА

ПОДПИСИ		СТОРОН
Заказчик Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники	Исполнитель Генеральный директор	
 _____ А.А. Исаченков	 _____ Д.Б. Рольник	
М.П.	М.П.	



Размер штрафов за нарушение работниками Исполнителя или привлеченной им подрядной организации пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (филиал «Азот»)

№ п/п	Вид нарушения	Размер штрафа за каждый факт нарушений (руб.)
1	2	3
Нарушение ключевых правил безопасности		
1	Соккрытие информации об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма	50 000
2	Проведение работ повышенной опасности без соответствующих документов	50 000
3	Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании без соответствующего письменного разрешения	50 000
4	Нахождение на территории Заказчика (а равно попытка прохода на территорию) в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения	50 000
5	Курение (в том числе электронных сигарет) на территории Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест	20 000
6	Использование открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском	50 000
7	Нахождение в местах, обозначенных знаками безопасности, без соответствующих средств индивидуальной защиты	50 000
8	Нахождение на территории Заказчика в рабочее время без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) соответствующей марки (фильтрующего противогаса, противогаса-самоспасателя)	50 000
9	Хождение по железнодорожным путям. Нарушением настоящего правила является совершение следующих действий: - переход (пересечение) железнодорожных вагонов вне установленных мест (площадок); - пересечение железнодорожных путей под железнодорожными вагонами, через автосцепки.	50 000
Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности и экологии		
10	Несчастный случай, произошедший с работником подрядной организации или с работником привлеченного им третьего лица на территории Заказчика	100 000
11	Пронос или обнаружение у работников подрядной организации или привлеченных им третьих лиц на территории Заказчика веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение	50 000
12	Те же нарушения, указанные в п. 3, 4, 5, 6 настоящего Приложения, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Заказчика и иного ущерба причиненного Заказчику или третьим лицам	100 000
13	Выполнение работ без оформления необходимых разрешительных документов, акта-допуска, наряда-допуска на производство ремонтных работ (в т.ч. работ на высоте), огневых, газоопасных, земляных и работ повышенной опасности, проекта организации работ, проекта производства работ и т.п.	50 000
14	Несоблюдение мероприятий, указанных в разрешительной документации: наряде-допуске, акте-допуске, проекте организации работ, проекте производства работ, технологической карте и т.д.	50 000
15	Неприменение предусмотренных СИЗ (в том числе специальной одежды с логотипом подрядной организации)/приспособлений или применение неисправных СИЗ/приспособлений, в том числе не отвечающим выполняемым функциям при производстве работ; применение загрязненной спецодежды и спецобуви (в соответствии со спецификой выполняемых работ).	10 000
1	2	3
16	Непрохождение медицинского осмотра и/или непредъявление документов по итогам медицинского осмотра, а также психиатрического освидетельствования работников подрядной организации с учетом профессиональной принадлежности и видов выполняемых работ (штраф назначается за каждого работника).	10 000

17	Нарушение требований безопасности при эксплуатации подъемных сооружений.	20 000
18	Нарушение требований безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.	20 000
19	Нарушение требований безопасности при проведении огневых работ.	20 000
20	Нарушение требований безопасности при работе на высоте, в том числе: использование несертифицированных, неиспытанных, неисправных, незакрепленных средств подмачивания, лесов, средств индивидуальной защиты от падения с высоты	20 000
21	Нарушение порядка обращения с отходами, образовавшимися при выполнении работ, в том числе временное накопление отходов в местах, не отведенных для этих целей, неисполнение обязанностей по своевременному вывозу отходов, захламливание территории Заказчика	20 000
22	Отсутствие на объекте плана/проекта производства работ (ППР).	20 000
23	Отсутствие на объекте журнала производства работ	20 000
24	Отсутствие ограждения места производства работ.	20 000
25	Отсутствие разрешения на подключение электроустановок в цехе.	20 000
26	Отсутствие документов, подтверждающих квалификацию работника на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности при производстве работ (удостоверение о допуске к работам на высоте, удостоверение при выполнении работ с люлек подъемников (вышек) и т.д).	20 000
27	Использование в производстве материалов и химреагентов, на которые отсутствуют гигиенические сертификаты	20 000
28	Несоблюдение иных требований законодательства РФ, требований нормативных документов филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, в том числе в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности.	20 000
29	Те же нарушения, указанные в пунктах 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Заказчика и иного ущерба причиненного Заказчику или третьим лицам	200 000
Нарушения требований пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика		
30	Хищение (попытка хищения) продукции, ТМЦ	20 000
31	Передача пропуска другому лицу, отметка в СКУД чужого пропуска, попытка провести на территорию (с территории) по своему пропуску другое лицо	5 000
32	Нарушение правил передвижения и парковки автотранспорта на территории Заказчика	10 000
33	Ненадлежащее хранение имущества, ТМЦ, на территории Заказчика	2 000
34	Производство кино-, фото- или видеосъемки без разрешения на территории Заказчика	2 000
35	Проход/выход на территорию/с территории Заказчика вне контрольно-пропускного пункта	5 000
36	Передвижение по территории Заказчика не имея при себе пропуска (документа, удостоверяющего личность)	5 000
37	Неисполнение обязанности по осуществлению систематической, а по завершении Работы, до направления Акта приемки выполненных работ Заказчику, окончательной уборки территории филиала/оборудования, на которой/ом осуществлялась работа от остатков материалов и отходов, с вывозом отходов за пределы территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники в установленный срок	10 000
38	Производство на территории Заказчика работ и нахождение в охранной зоне без разрешения	20 000
39	Привлечение к работе третьих лиц без письменного согласия Заказчика	10 000
40	Невозврат работниками Подрядчика или привлеченной им подрядной организации пропусков Заказчику, в том числе после завершения работ на территории Заказчика, а также в случае утраты (порчи) ими пропусков: - электронного пропуска; - пропуска на бумажном носителе	3 000 1 000
1	2	3
41	Использование несертифицированных и неиспытанных средств, оборудования и инструментов при проведении работ, машин и оборудования с демонтированными или отключенными средствами защиты, установленными изготовителем	20 000
42	Отсутствие ограждения и обозначения каждой рабочей зоны для хранения материалов и оборудования	5 000

43	Выполнение работ при отсутствии письменно оформленного акта приема-передачи площадки или оборудования на производственные участки, технологические линии или отдельно стоящее оборудование, здания и сооружения, а также другие объекты, выделенные для выполнения на них работ	20 000
44	Невыполнение законных требований работников охраны, а также высказывания и действия в отношении работников охраны Заказчика, оскорбляющие и унижающие их человеческое достоинство	5 000
45	Пронос (попытка) на территорию Заказчика легковоспламеняющихся, ядовитых, токсических препаратов и веществ, взрывчатых веществ, огнестрельного, травматического, пневматического, газового и холодного оружия, боеприпасов	50 000
46	Пронос (попытка) на территорию Заказчика запрещенных предметов: цифровые и аналоговые информационные носители информации: ноутбуки, нетбуки, ПК, планшеты, CD и DVD-диски (кроме предназначенных для прослушивания и просмотра и имеющих соответствующее оформление от производителя продукта), дискеты, жесткие магнитные диски (HDD), фото- и киноплёнка, аудио- и видеокассеты, за исключением случаев, когда данные предметы являются инструментом при выполнении работ, при наличии письменного разрешения ОРиО согласованного с ОЗИ.	5 000
47	Самостоятельное внесение каких-либо изменений в личный пропуск	5 000
48	Повреждение стрелы автоматического шлагбаума	5 000
49	Повреждение тумбы автоматического шлагбаума, включая внутренние повреждения	15 000
50	Повреждение автоматических ворот (распашные, раздвижные)	50 000
51	Повреждение части периметрального ограждения (1 секция)	5 000
52	Повреждение периметрального освещения, за единицу	5 000
53	Повреждение стационарной камеры видеонаблюдения, за единицу	5 000
54	Повреждение скоростной поворотной камеры видеонаблюдения, за единицу	20 000
55	Повреждение оборудования КПП	10 000
56	Повреждение рабочего места оператора, включая монитор	15 000
57	Повреждение серверного оборудования, за единицу	50 000
58	Повреждение оптических кабельных трасс, за метр	5 000
59	Повреждение прочих кабельных трасс, за метр	5 000
60	Иные повреждения оборудования инженерных или технических средств, за погонный метр/единицу	5 000
61	Иные нарушения пропускного, внутриобъектового режимов Заказчика	1 000

и Под состоянием алкогольного опьянения в настоящем пункте следует понимать наличие абсолютного этилового спирта в концентрации превышающей 0,3 и более грамма на 1 литр крови или 0,16 и более миллиграмма на один литр выдыхаемого воздуха.

Состояние алкогольного опьянения работников подрядчика определяется заказчиком (в том числе лицом, уполномоченным заказчиком на осуществление контрольно-пропускного режима) как визуально по наличию внешних признаков алкогольного опьянения, так и с помощью анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестера, алкометра), имеющего сертификат соответствия и должно быть зафиксировано в акте о нарушении.

Примечания:

Уплата Подрядчиком штрафов, предусмотренных настоящим Приложением, не освобождает его от обязанности возместить Заказчику иные убытки, возмещение которых допускается в соответствии с действующим законодательством РФ, причиненные Заказчику или третьим лицам действиями или бездействиями Подрядчика. Заказчик вправе изымать пропуска у работников подрядчика или работников привлеченной им субподрядной организации в случае систематического нарушения им требований пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности, без возмещения Подрядчику любого рода убытков.

ПОДПИСИ	СТОРОН
Заказчик Главный инженер филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники  М.П.	Исполнитель Генеральный директор  М.П.
А.А. Исаченков	Д.Б. Рольник

Акт о нарушении требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

«__» _____ 20__ г. в _____ час. _____ мин.

Я, _____
(ФИО, должность)

составил (а) настоящий акт по факту нарушения требований _____
(название нормативного документа)

Нарушитель _____
(ФИО)

год рождения _____ пропуск (таб. номер) _____

место работы _____

должность _____

Время, место и характер (обстоятельства) нарушения: _____

У нарушителя обнаружено: _____

Объяснения нарушителя: _____

Свидетели нарушения:

1. _____

(ФИО, место работы, должность, подпись)

2. _____

(ФИО, место работы, должность, подпись)

Представитель Исполнителя: _____

(ФИО, место работы, должность, подпись)

Подпись составителя акта _____ / _____

С актом ознакомлен _____ / _____

ПОДПИСИ

СТОРОН

Заказчик
Главный инженер филиала «Азот»
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

Исполнитель
Генеральный директор

А.А. Исаченков

Д.Б. Рольник



Условия по охране труда и промышленной безопасности при выполнении подрядных (аутсорсинговых, сервисных) работ, связанных с производственной деятельностью на действующих объектах Заказчика

1. Каждый работник подрядной организации, находящийся на территории Заказчика обязан:
 - знать и соблюдать требования законодательства РФ (в том числе в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности), стандартов, положений и инструкций, действующих у Заказчика;
 - перед допуском на территорию Заказчика пройти вводный инструктаж по утвержденной у Заказчика программе;
 - соблюдать требования правил пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика;
2. Исполнитель (подрядчик, субподрядчик) обязан:
 - 2.1. нанимать на работу работников, которые имеют аккредитацию в миграционных службах, соблюдать правила паспортной системы, не имеющих медицинских противопоказаний к выполнению соответствующих работ;
 - 2.2. самостоятельно и в полном объеме нести ответственность за вред, причиненный своим работникам при выполнении каких-либо работ на территории Заказчика;
 - 2.3. оформлять допуск и допускать на территорию Заказчика только тех работников, с которыми оформлены трудовые отношения в соответствии с требованиями законодательства РФ, включая законы об иммиграции;
 - 2.4. не привлекать к выполнению работ на территории Заказчика несовершеннолетних;
 - 2.5. за свой счет обеспечить собственных работников сертифицированными и испытанными средствами индивидуальной защиты необходимыми для проведения работ;
 - 2.6. на территории Заказчика использовать труд только квалифицированного персонала, как из числа руководителей, так и рабочих, в т. ч. допущенных для выполнения работ на опасных производственных объектах;
 - 2.7. приступать к работам только после того как предоставит копии документов, подтверждающих регистрацию юридического лица в соответствующих органах и разрешение на выполнение указанных в договоре работ в соответствии с требованиями законодательства РФ, а также копии документов, подтверждающих соответствующую квалификацию руководителей и рабочих;
 - 2.8. назначить приказом по организации со своей стороны ответственного работника из числа руководителей за безопасное проведение работ;
 - 2.9. постоянно содержать рабочие места в чистом и безопасном состоянии;
 - 2.10. всегда использовать только надлежащие инструменты и оборудование;
 - 2.11. использовать только сертифицированные и испытанные средства и оборудование;
 - 2.12. перед началом работы предоставлять ответственному лицу, закрепленному Заказчиком за Подрядчиком (исполнителем), список оборудования, которое будет использоваться при проведении работ;
 - 2.13. не использовать машины и оборудование с демонтированными или отключенными средствами защиты, установленные изготовителем;
 - 2.14. допускать работников к выполнению работ, связанных с применением открытого огня, после проведения Заказчиком пожарно-технического минимума и допуска к огневым работам;
 - 2.15. начинать работы повышенной опасности только при оформлении письменного разрешения на выполнение работ (наряд-допуск), по установленной Заказчиком форме;
 - 2.16. ограждать и обозначать каждую рабочую зону и зону для хранения материалов и оборудования;
 - 2.17. приступать к работам только при наличии письменно оформленного Заказчиком акта передачи площадки или оборудования, на/с которым необходимо проводить работы;
 - 2.18. согласовывать с Заказчиком схемы размещения передвижных будок и мест временного хранения материалов и оборудования;
 - 2.19. самостоятельно и в полном объеме нести ответственность за вред, причиненный своим работникам при выполнении каких-либо работ на территории Заказчика;
 - 2.20. запрещено приводить в движение машины, механизмы оборудование и манипулировать выключателями, находящимися в рабочей зоне во время проведения работ без ведома ответственного за проведение работ;
 - 2.21. после завершения работ ответственный работник за проведение работ обязан проверить рабочую зону;
 - 2.22. после завершения работ все отходы рассортировать и разместить в специальные контейнеры, площадки накопления.

3. В случае нарушения работниками Подрядчика (исполнителя) требований пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности при выполнении работ (оказании услуг) на территории Заказчика, Подрядчик (исполнитель) обязан уплатить Заказчику штраф в порядке, установленном пунктами 5.6., 5.6.1., 5.6.2., 5.6.3. Договора, за каждый случай такого нарушения.

4. Заказчик вправе в любое время осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ (оказываемых услуг), соблюдением требований безопасности, выдавать обязательные для исполнения подрядными организациями предписания.

ПОДПИСИ		СТОРОН	
Заказчик		Исполнитель	
Главный инженер филиала «Азот»		Генеральный директор	
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники			
			
_____	А.А. Исаченков	_____	Д.Б. Рольник
М.П.		М.П.	



СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1 от 05.04.2021 г.

к Договору от «05» апреля 2021 г. № АЗОТ_СВ332943_2021

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице главного инженера Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники **Исаченкова Александра Александровича**, действующего на основании доверенности от 05.02.2021 г. № ДовО-054-21, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические стратегии Урала», именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице генерального директора **Рольник Дарьи Борисовны**, действующего на основании Устава, с другой стороны,

заключили настоящую спецификацию:

№ п/п	Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена с НДС (в руб.)	Сумма с НДС (в руб.)	Сроки оказания услуг
1	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные, ФККО 9 21 130 02 50 4	т.	10,0	5000,0	50 000,00	апрель 2021г. – декабрь 2021г. по заявкам Заказчика
2	Коробки фильтрующе-поглощающие противогаров, утратившие потребительские свойства, в сборе ФККО 4 91 102 01 52 4	т.	1,0	10200,0	10 200,00	апрель 2021г. – декабрь 2021г. по заявкам Заказчика
3	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные (лента транспортерная) ФККО 4 31 300 01 52 5	т.	10,0	3500,0	35 000,00	апрель 2021г. – декабрь 2021г. по заявкам Заказчика
4	Транспортные расходы	кол-во рейсов	4	13500,0	54 000,00	
	ВСЕГО:				149200,00	

1. Вывоз отходов осуществляется по заявке Заказчика.

2. Исполнитель оказывает услуги в течение 10 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика, отправленной на эл. адрес: 2882247@mail.ru.

3. Условия оплаты: Оплата производится по фактическому количеству отгруженных отходов в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента отгрузки.

4. Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя со склада Заказчика, расположенного по адресу: Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

5. Настоящая спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора от 05.04.2021г. № АЗОТ_СВ332943_2021.

От имени «Заказчика»

Главный инженер филиала «Азот»
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе
Березники



А.А. Исаченков

От имени «Исполнителя»

Генеральный директор ООО
«Экологические стратегии Урала»



Д.Б. Рольник

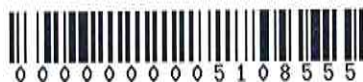
Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

614081, г. Пермь, ул. Крылова, 34.

rpm59@rpm.gov.ru. (342)206-12-39

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 45574
по состоянию на 23:24:21 02.08.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (59)-590068-СТОУБ/П

3. Дата предоставления лицензии: 2021-08-02

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью "Экологические стратегии Урала", ООО "ЭСУ", Общество с ограниченной ответственностью, 614039, г. Пермь, ул. Газеты Звезда, 52, 1135903003224

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

5903107297

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 614575, Пермский край, пгт. Звездный, промышленная зона № 2 (земельный участок с кадастровым номером 59:41:0020001:6924)

2. 614055, г. Пермь, ул. Промышленная, 115В

3. 614039, г. Пермь, ул. Газеты Звезда, 52

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

171-р-П от 2021-08-02

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОГОВОР ПОСТАВКИ №АЗОТ_СВ298810_2020

г. Березники, Пермский край

«18» декабря 2020 г.

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице заместителя директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники по закупкам Мелехина Игоря Александровича, действующего на основании доверенности от 01.06.2020 г. № ДовФОА-0015-20, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ГРИНСИТИ», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Беспанова Ильи Владиславовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется передать отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства, отходы упаковочного картона незагрязненные, отходы полипропиленовые, отходы полиэтиленовые именуемые в дальнейшем Товар, а Покупатель обязуется принять и оплатить Товар на условиях, указанных в настоящем договоре, в соответствии с подписанными сторонами спецификациями, являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Дополнительные условия на каждую партию Товара (наименование, количество, условия поставки, цена Товара) указываются в спецификациях.

2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

2.1. Поставка Товара осуществляется на условиях самовывоза Покупателем со склада Поставщика, находящегося по адресу: 618401, г. Березники, Пермский край, Чуртанское шоссе, 75, по мере его накопления.

2.2. Фактическое количество поставленного Товара определяется путем взвешивания автомобильного транспорта Покупателя и порожнем и груженом состоянии и подтверждается накладной. Взвешивание осуществляется на весах Поставщика.

2.3. Моментом исполнения Поставщиком обязательства по поставке Товара, а равно моментом перехода права собственности, риска случайной гибели или случайного повреждения Товара, является момент (дата) подписания накладной уполномоченными представителями сторон.

2.4. Срок для выборки Товара Покупателем указан в спецификациях, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.5. В течение срока выборки Товара, установленного п.2.4 настоящего Договора, Покупатель своими силами и за свой счет осуществляет следующие действия на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники: сбор, погрузку, отгрузку и транспортировку Товара.

2.6. Срок поставки товара в течение 10 дней с момента вынесения Покупателем предоплаты.

3. ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМКА ТОВАРА

3.1. Передача Товара осуществляется силами и за счет средств Покупателя.

3.2. Покупатель обязан принять переданный ему Товар. Передача Товара производится в месте приема Товара указанным в п. 2.1 настоящего Договора. Товар считается принятым с момента подписания накладной. Приемка Товара производится представителем Покупателя.

3.3. Приемка Товара осуществляется по весу на площадках Поставщика. Взвешивание и отгрузка Товара осуществляется в присутствии уполномоченных представителей сторон. Взвешивание Товара производится сторонами на весах Поставщика.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Покупатель обязуется:

4.1.1. Выполнить действия, предусмотренные п.2.5 настоящего Договора, в полном соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и локальными нормативными актами Поставщика, с надлежащим качеством, своими силами и средствами.

4.1.2. Выбрать Товар в срок, указанный в п.2.4 настоящего Договора.

4.1.3. Немедленно предупредить Поставщика и до получения от него указаний приостановить выполнение действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, при обнаружении возможных неблагоприятных для Поставщика последствий, и иных, независящих от Покупателя обстоятельствах, которые угрожают имуществу Поставщика.

4.1.4. В ходе выполнения действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, соблюдать требования экологического, лесного, земельного, водного, трудового законодательства, а так же санитарно-гигиенических норм, проводить необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по охране труда и промышленной безопасности, а также по охране окружающей среды. В случае обнаружения Поставщиком не соблюдения Покупателем указанных

требований, Поставщик вправе приостановить поставку Товара до устранения нарушения в срок, установленный Поставщиком, а в случае неустранения – отказать от исполнения Договора без возмещения Покупателю понесенных затрат и иных убытков.

4.1.5. Соблюдать на территории Поставщика инструкции по пропускному режиму Поставщика. Обеспечивать возврат электронных пропусков, выданных Поставщиком в соответствии с п.4.3.4 настоящего Договора, после выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора, либо увольнения работников в течение 3 календарных дней с момента наступления соответствующего события.

4.1.6. Обеспечить прохождение собственными работниками (работниками привлеченных организаций) прохождение всех необходимых инструктажей и проверку знаний в соответствии с требованиями к сторонним организациям в Филиале «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники.

4.1.7. Обеспечить выполнение действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, специалистами, имеющими необходимые допуски, предусмотренные локальными нормативными актами Поставщика.

4.1.8. Регистрировать ввозимые для осуществления действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, материальные ценности и вывозить их в установленном порядке.

4.1.9. При необходимости собственными силами и за свой счет возводить все необходимые временные сооружения.

4.1.10. Осуществлять систематическую, а по завершении действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, не позднее, чем за 3 рабочих дня до окончания срока действия договора – окончательную уборку рабочих мест от остатков материалов и отходов с вывозом отходов за пределы территории Поставщика, демонтаж возведенных им временных зданий и сооружений, вывоз с территории Поставщика принадлежащих Покупателю машин, оборудования, инструментов, материалов, приборов, инвентаря, конструкций.

4.1.11. Осуществлять согласование с органами государственного надзора (при необходимости) порядок ведения действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, и обеспечить соблюдение его на территории Поставщика.

4.1.12. Покупатель несет ответственность за сохранность инженерных коммуникаций, проходящих по территории Поставщика.

4.1.13. Выполнять действия, предусмотренные п.2.5 настоящего Договора, таким образом, чтобы исключить возможность причинения имуществу Поставщика какого-либо ущерба. В случае если имущество Поставщика будет повреждено или уничтожено в результате выполнения вышеуказанных действий или в результате иного действия или бездействия Покупателя, то Покупатель возмещает причиненные Поставщику убытки.

4.1.14. Создавать безопасные условия труда для работников и обеспечивать выполнение работниками Покупателя и/или привлеченных организаций требований правил и инструкций, действующих у Поставщика.

4.1.15. Выполнять в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

4.2. Покупатель имеет право:

4.2.1. Использовать для выполнения действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, собственные исправные технические средства (краны, лебедки, вышки и т.д.), прошедшие техническое освидетельствование в установленном порядке, а также другие технические устройства, имеющие сертификаты безопасности.

4.3. Поставщик обязуется:

4.3.1. Обеспечить доступ Покупателю при выполнении действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, к точкам электроэнергетики, водоснабжения/водоотведения и другим энергоресурсам, расположенным на территории Поставщика.

4.3.2. Предоставить Покупателю на время выполнения действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, место для складирования материалов и инструментов, Товара.

4.3.3. Оформить необходимые допуски на работников Покупателя.

4.3.4. На время выполнения действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, выдать работникам Покупателя электронные/бумажные пропуска, которые являются собственностью Поставщика.

4.3.5. Выполнять в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

4.4. Поставщик имеет право:

4.4.1. В любое время проверять ход и качество действий, выполняемых Покупателем на территории Поставщика, в рамках настоящего Договора.

4.4.2. Поставщик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор в следующих случаях:

4.4.2.1. Неоднократного (два и более раз) нарушения Покупателем срока выборки Товара;

4.4.2.2. Неоднократного (два и более раз) нарушения требований охраны труда работниками Покупателя;

4.4.2.3. В случае не прибытия Покупателя для начала выборки Товара, в соответствии с п. 2.4. договора, в течение четырнадцати календарных дней с момента получения от Поставщика письменного уведомления о готовности Товара/партии Товара к отгрузке.

4.4.2.4. Неоднократного (два и более раз) несоблюдения Покупателем требований законодательства РФ к выполнению действий, предусмотренных п.2.5 настоящего Договора, и случае аннулирования (прекращения) лицензий (иных разрешительных документов государственных органов в рамках действующего законодательства РФ), лишаящих Покупателя осуществлять погрузку Товара.

4.4.3. В случае нарушения требований охраны труда работниками Покупателя либо привлеченной им организации требовать возмещения затрат, связанных с расследованием несчастных случаев, инцидентов, правонарушений.

5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. На основании выставленного Поставщиком счета Покупатель производит 100% предоплату за поставляемый Товар/партию Товара путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Срок для оплаты счета Покупателем составляет пять календарных дней с момента получения счета от Поставщика.

5.2. На каждую поставку Товара Поставщик предоставляет накладную формы ТОРГ-12, счет-фактуру — в течение 5 (пяти) календарных дней с даты поставки Товара/партии Товара.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. Ответственность сторон, не предусмотренная настоящим Договором, определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае невыборки и/или несвоевременной выборки Покупателем Товара в течение срока, указанного в п.2.4 настоящего Договора, Покупатель обязан уплатить Поставщику штрафную неустойку в размере 0,1% от стоимости невыбранного (несвоевременно выбранного) Товара за каждый день просрочки.

В случае невыборки Товара и/или несвоевременной выборки более 14 календарных дней Покупатель обязан уплатить Поставщику штраф в размере двадцать тысяч рублей.

В случае нарушения срока начала выборки Товара/партии Товара, в соответствии с п. 2.4. настоящего договора, Покупатель уплачивает Поставщику штрафную неустойку в размере 0,1% от общей стоимости Товара, указанной в соответствующей спецификации, за каждый календарный день просрочки.

6.3. В случае нарушения сроков оплаты Товара/партии Товара Покупатель обязан уплатить Поставщику штрафную неустойку в размере 0,1% от общей суммы неоплаченного Товара за каждый день просрочки.

6.4. При выявлении факта нарушения требований пропускного и внутриобъектового режима Поставщика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности работниками Покупателя, или привлеченной им подрядной организации, составляется акт о нарушении требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, пропускного и внутриобъектового режимов Поставщика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, фиксирующий нарушение (Приложение 1 к настоящему договору), который является основанием для предъявления штрафных санкций к Покупателю.

6.4.1. За каждый факт нарушения требований пропускного и внутриобъектового режима Покупателя, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности работниками Покупателя, установленный в акте, Покупатель уплачивает Поставщику штраф. Размеры штрафов устанавливаются Приложением 2 к настоящему Договору.

6.4.2. Поставщик вправе предъявить Покупателю затраты, подтвержденные документально, возникшие у Поставщика в связи с доставкой работника Покупателя на освидетельствование в медицинскую организацию, а Покупатель обязуется оплатить эти затраты в течение 5 (пяти) календарных дней, с момента получения требования Поставщика и подтверждающих документов. В случае неоплаты Поставщику суммы произведенных Поставщиком затрат в размере, указанном в требовании, Поставщик вправе в одностороннем порядке зачесть данную сумму при осуществлении Покупателем следующих платежей за Товар без дополнительного уведомления.

6.4.3. При выставлении в адрес Покупателя претензии за нарушение работниками Покупателя требований пропускного и внутриобъектового режима Поставщика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности, Покупатель обязуется оплатить Поставщику сумму в размере, указанным в претензии, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Покупателем претензии Поставщика или направить Поставщику мотивированный отказ на претензию. В случае неполучения Поставщиком мотивированного отказа на претензию от Покупателя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Покупателем претензии Поставщика, не считая времени почтовых услуг, претензия считается признанной Покупателем и подлежащей оплате. В случае неоплаты Поставщику суммы в размере, указанном в претензии, Поставщик вправе в одностороннем порядке зачесть данную сумму при осуществлении Покупателем следующих платежей за Товар без дополнительного уведомления.

6.5. Покупатель обязуется компенсировать Поставщику расходы, понесенные Поставщиком в связи с выявлением контролирующими органами нарушений требований действующего законодательства РФ работниками Покупателя или привлеченных им третьих лиц в рамках проведения в отношении Поставщика проверок в части соблюдения требований законодательства РФ, в том числе в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, трудового, природоохранного, миграционного, лесного, водного законодательства и др. Указанные расходы Покупатель обязуется компенсировать Поставщику в течение 10 дней с момента предъявления Поставщиком письменного требования.

6.6. Уплата штрафных санкций и возмещение понесенных убытков не освобождает стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

6.7. Покупатель несет полную ответственность за вред, причиненный жизни и здоровью его работникам (работникам привлеченных Покупателем организаций) в результате выполнения действий, предусмотренных п.2.6 настоящего Договора.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

Под обстоятельствами непреодолимой силы Стороны понимают пожар, землетрясения, наводнения, тайфуны, ураганы и другие стихийные бедствия, войны и военных действий любого характера, гражданские волнения, блокады, запрет экспорта или импорта (эмбарго), акты органов государственной власти, местного самоуправления, международных организаций и союзов, а так же обстоятельства, возникшие вследствие применения государственным и/или надгосударственным органами и/или международными организациями и союзами, включая руководящие органы Европейского союза, ограничительных и/или запретных мер (санкций) в отношении Российской Федерации и/или ее резидентов (физических и юридических лиц), не позволяющих какой-либо из Сторон исполнить свои обязательства по настоящему Договору, в том числе, но не ограничиваясь, невозможность произвести платежи в любой валюте по настоящему Договору, отказ в обслуживании международными банками – корреспондентами, блокировка счетов, в том числе в иностранной валюте. При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

7.2. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по Договору, обязана в срок не позднее 7 (семи) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств непреодолимой силы, в письменной форме известить другую сторону об их наступлении.

7.3. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным государственным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

7.4. Если наступившие обстоятельства непреодолимой силы и (или) их последствия, перечисленные в п. 7.1 настоящего Договора, продолжают свое действие более 2 (двух) месяцев, настоящий Договор, может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне.

8. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. Стороны в рамках всех договорных отношений, возникших с момента заключения Договора, соблюдают антикоррупционное законодательство РФ, обеспечивают со своей стороны и со стороны своих аффилированных лиц, работников, сотрудников запрет действий, квалифицируемых применимым для целей Договора законодательством как дача и (или) получение взятки, коммерческий подкуп, а также действий, направленных и/или связанных с нарушением требований применимого законодательства и международных актов о противодействии и борьбе с коррупцией, о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, в том числе, но не ограничиваясь:

- запрет предложения или предоставления, а также запрет давать согласие на предложение или предоставление каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым сотрудникам Сторон;
- запрет добиваться получения, принимать или соглашаться принять от любого сотрудника Сторон какие-либо коррупционные выплаты (денежные средства, ценные подарки, иное имущество или имущественные права и т.п.);
- запрет предложения или предоставления каких-либо коррупционных выплат (денежных средств, ценных бумаг, ценных подарков, иного имущества или имущественных прав и т.п.) любым третьим лицам, в том числе, но не ограничиваясь, государственным и (или) муниципальным служащим, в целях получения какого-либо приоритета в отношениях с государственным и (или) муниципальными органами ввиду необходимости исполнения своих обязательств в рамках заключенных Сторонами договоров.

8.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить другую Сторону в письменной форме.

8.3. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

8.4. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора при нарушении другой Стороной требований применимого антикоррупционного законодательства.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Настоящий Договор вступает в действие с 01.01.2021 г. и действует по «31» декабря 2022 года, а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения Сторонами.

9.2. Документы (за исключением платежных документов и счетов-фактур), подписываемые во исполнение настоящего Договора и переданные с помощью электронно-технических средств связи (телеграф, телекс, телетайп, телефакс, факс и т.п.), имеют юридическую силу до получения оригиналов по почте.

9.3. Любые изменения, дополнения, приложения и т.п. к настоящему Договору становятся неотъемлемой его частью с момента подписания полномочными представителями сторон.

9.4. Одностороннее изменение, дополнение и расторжение настоящего Договора не допускается, за исключением случаев, указанных в настоящем Договоре, а также в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Договор от «18» декабря 2020 г. № АЗОТ_СW298810_2020

Федерации.

9.5. Сторона, решившая расторгнуть настоящий Договор, должна направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий Договор другой стороне. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении.

9.6. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия на то другой стороны.

9.7. В случае изменения места нахождения, адреса и банковских реквизитов сторона, адрес и реквизиты которой изменились, обязана в течение 7 календарных дней с момента (даты) такого изменения письменно известить об этом другую сторону. В случае невыполнения указанной обязанности документы и исполнение обязательств, направленные по указанным в Договоре реквизитам, считаются полученными стороной.

9.8. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.9. Стороны пришли к соглашению, что при исполнении условий настоящего Договора Стороны обязуются произвести обмен между Сторонами юридически значимых документов в электронном виде, в соответствии с условиями заключенного между Сторонами Соглашения об электронном документообороте от 27.05.2020 г. №АЗОТ_СW167597_2020.

9.10. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Пермского края с соблюдением претензионного порядка урегулирования споров. Срок ответа на претензии – 20 дней с момента получения претензии.

9.11. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон настоящего Договора.

9. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

Поставщик:

АО «ОХК «УРАЛХИМ»
Место нахождения: Россия, г.Москва
Адрес юридического лица: 123112, Россия,
г. Москва, Набережная Пресненская, д.6, стр.2
Адрес филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе
Березники: 618401, Пермский край, г. Березники,
Чуртанское шоссе, 75
ИНН 7703647595, КПП 591143001
Банковские реквизиты:
р/с 40702810149030012230
В ВОЛГО-ВЯТСКОМ БАНКЕ ПАО СБЕРБАНК Г.
НИЖНИЙ НОВГОРОД к/с 30101810900000000603
БИК 042202603
тел./ факс (3424) 29-86-46
Электронная почта: elena.davlyatshina@uralchem.com

Покупатель:

ООО «ГРИНСИТИ»
Почтовый адрес: Россия, 614010, Пермский край, г.
Пермь, ул. Куйбышева, 97
Юридический адрес: Россия, 614010, Пермский край, г.
Пермь, ул. Куйбышева, 97
ИНН 5904320701
р/с 40702810718420002399
Филиал «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» банка ВТБ ПАО г.Москва
к/с 3010 1810 1452 5000 0411
БИК 043601968
Тел. (3424) 26-66-93
Электронная почта: green_city_2013@mail.ru

Заместитель директора филиала «Азот» АО
«ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники
по закупкам

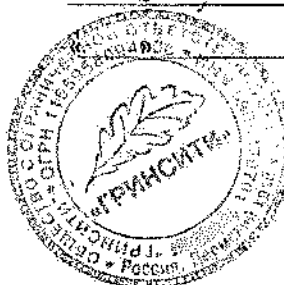
И.А. Мельник



Директор ООО «ГРИНСИТИ»

И.В. Беспалов

2020 г.



**Акт о нарушении требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии,
пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика
на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники**

«...» 20 г. в час. мин.

Я, _____
(Ф.И.О., должность)

составил (а) настоящий акт по факту нарушения требований _____

(название нормативного документа)

Нарушитель _____
(Ф.И.О.)

год рождения _____ пропуск (таб. номер) _____

место работы _____

должность _____

Время, место и характер (обстоятельства) нарушения: _____

У нарушителя обнаружено: _____

Объяснения нарушителя: _____

Свидетели нарушения:

1. _____
(Ф.И.О., место работы, должность, подпись)

2. _____
(Ф.И.О., место работы, должность, подпись)

Представитель Подрядчика: _____
(Ф.И.О., место работы, должность, подпись)

Подпись составителя акта _____

С актом ознакомлен _____

Поставщик:

И.А. Мещеряков



Покупатель:

И.В. Беспалов

Размер штрафов за нарушение работниками Покупателя или привлеченной им подрядной организацией требований охраны труда, промышленной безопасности, экологии, а также пропускного и внутриобъектового режимов Поставщика на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (филиал «Азот»)

№ п/п	Вид нарушения	Размер штрафа за каждый факт нарушений (руб.)
Нарушение ключевых правил безопасности		
1	Скрытие информации об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма	50 000
2	Проведение работ повышенной опасности без соответствующих документов	50 000
3	Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании без соответствующего письменного разрешения	50 000
4	Нахождение на территории Поставщика (а равно попытка прохода на территорию) в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения	50 000
5	Курение (в том числе электронных сигарет) на территории Поставщика вне специально отведенных для этой цели мест	20 000
6	Использование открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском	50 000
7	Нахождение в местах, обозначенных знаками безопасности, без соответствующих средств индивидуальной защиты	50 000
8	Нахождение на территории Поставщика в рабочее время без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) соответствующей марки (фильтрующего противогаза, противогаза-самоспасателя)	50 000
9	Хождение по железнодорожным путям. Нарушением настоящего правила является совершение следующих действий: - переход (пересечение) железнодорожных вагонов вне установленных мест (площадок); - пересечение железнодорожных путей под железнодорожными вагонами, через шпалы.	50 000
Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности и экологии		
10	Несчастный случай, произошедший с работником подрядной организации или с работником привлеченного им третьего лица на территории Поставщика	100 000
11	Пронос или обнаружение у работников подрядной организации или привлеченных им третьих лиц на территории Поставщика веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение	50 000
12	Те же нарушения, указанные в п. 3, 4, 5, 6 настоящего Приложения, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Поставщика и иного ущерба причиненного Поставщику или третьим лицам	100 000
13	Выполнение работ без оформления необходимых разрешительных документов, акта-допуска, наряда-допуска на производство ремонтных работ (в т.ч. работ на высоте), огневых, газоопасных, земляных и работ повышенной опасности, проекта организации работ, проекта производства работ и т.п.	50 000
14	Несоблюдение мероприятий, указанных в разрешительной документации; наряде-допуске, акте-допуске, проекте организации работ, проекте производства работ, технологической карте и т.д.	50 000
15	Неприменение предусмотренных СИЗ (в том числе специальной одежды с логотипом подрядной организации)/приспособлений или применение неисправных СИЗ/приспособлений, в том числе не отвечающим выполняемым функциям при производстве работ; применение загрязненной спецодежды и спецобуви (в соответствии со спецификацией выполняемых работ).	10 000
16	Непрохождение медицинского осмотра и/или непредъявление документов по итогам медицинского осмотра, а также психатрического освидетельствования работников	10 000

Договор от «18» декабря 2020 г. № АЗОТ_СW298810_2020

	подрядной организации с учетом профессиональной принадлежности и видов выполняемых работ (штраф назначается за каждого работника).	
17	Нарушение требований безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	20 000
18	Нарушение требований безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.	20 000
19	Нарушение требований безопасности при проведении огневых работ.	20 000
20	Нарушение требований безопасности при работе на высоте, в том числе: использование несертифицированных, не испытанных, неисправных, незакрепленных средств подмащивания, лесов, средств индивидуальной защиты от падения с высоты	20 000
21	Нарушение порядка обращения с отходами, образовавшимися при выполнении работ, в том числе временное накопление отходов в местах, не отведенных для этих целей, неисполнение обязанностей по своевременному вывозу отходов, захламление территории Поставщика	20 000
22	Отсутствие на объекте плана/проекта производства работ (ППР).	20 000
23	Отсутствие на объекте журнала производства работ	20 000
24	Отсутствие ограждения места производства работ.	20 000
25	Отсутствие разрешения на подключение электроустановок в цехе.	20 000
26	Отсутствие документов, подтверждающих квалификацию работника на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности при производстве работ (удостоверение о допуске к работам на высоте, удостоверение при выполнении работ с люлек подъемников (вышек) и т.д).	20 000
27	Использование в производстве материалов и химреагентов, на которые отсутствуют гигиенические сертификаты	20 000
28	Несоблюдение иных требований законодательства РФ, требований нормативных документов филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, в том числе в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности.	20 000
29	Те же нарушения, указанные в пунктах 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, приведшие к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара на территории Поставщика и иного ущерба причиненного Поставщику или третьим лицам	200 000
Нарушения требований пропускного и внутриобъектового режимов Поставщика		
30	Хищение (попытка хищения) продукции, ТМЦ	20 000
31	Передача пропуска другому лицу, отмена в СКВД чужого пропуска, попытка провести на территорию (с территории) по своему пропуску другое лицо	5 000
32	Нарушение правил передвижения и парковки автотранспорта на территории Поставщика	10 000
33	Ненадлежащее хранение имущества, ТМЦ, на территории Поставщика	2 000
34	Производство кино-, фото- или видеосъемки без разрешения на территории Поставщика	2 000
35	Проход/выход на территорию/с территории Поставщика вне контрольно-пропускного пункта	5 000
36	Передвижение по территории Поставщика не имея при себе пропуска (документа, удостоверяющего личность)	5 000
37	Неисполнение обязанности по осуществлению систематической, а по завершении Работы, по направлению Акта приема выполненных работ Поставщику, окончательной уборки территории филиала/оборудования, на которой/ом осуществлялась работа от остатков материалов и отходов, с вывозом отходов за пределы территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники в установленный срок	10 000
38	Производство на территории Поставщика работ и нахождения в охранной зоне без разрешения	20 000
39	Привлечение к работе третьих лиц без письменного согласия Поставщика.	10 000
40	Невозврат работниками Покупателя или привлеченной им подрядной организации пропусков Поставщику, в том числе после завершения работ на территории Поставщика, а также в случае утраты (порчи) ими пропусков: - электронного пропуска; - пропуска на бумажном носителе	3 000 1 000
41	Использование несертифицированных и не испытанных средств, оборудования и инструментов при проведении работ, машин и оборудования с демонтированными или отключенными средствами защиты, установленными изготовителем	20 000
42	Отсутствие ограждения и обозначения каждой рабочей зоны для хранения материалов и оборудования	5 000
43	Выполнение работ при отсутствии письменного оформленного акта приема-передачи площадки или оборудования на производственные участки, технологические линии или отдельно стоящее оборудование, здания и сооружения, а также другие объекты,	20 000

Договор от «18» декабря 2020 г. № А30Т_СW298810_2020

	выделенные для выполнения на них работ	
44	Невыполнение законных требований работников охраны, а также высказывания и действия в отношении работников охраны Поставщика, оскорбляющие и унижающие их человеческое достоинство	5 000
45	Пронос (попытка) на территорию Поставщика легковоспламеняющихся, ядовитых, токсических препаратов и веществ, взрывчатых веществ, огнестрельного, травматического, пневматического, газового и холодного оружия, боеприпасов	50 000
46	Пронос (попытка) на территорию Поставщика запрещенных предметов: цифровые и аналоговые информационные носители информации: ноутбуки, нетбуки, ПК, планшеты, CD и DVD-диски (кроме предназначенных для прослушивания и просмотра и имеющих соответствующее оформление от производителя продукта), дискеты, жесткие магнитные диски (HDD); фото- и киноплёнка, аудио- и видеокассеты, за исключением случаев, когда данные предметы являются инструментом при выполнении работ, при наличии письменного разрешения ОРиО согласованного с ОЗИ.	5 000
47	Самостоятельное внесение каких-либо изменений в личный пропуск	5 000
48	Повреждение стрелы автоматического шлагбаума	5 000
49	Повреждение тумбы автоматического шлагбаума, включая внутренние повреждения	15 000
50	Повреждение автоматических ворот (распашные, раздвижные)	50 000
51	Повреждение части периметрального ограждения (1 секция)	5 000
52	Повреждение периметрального освещения, за единицу	5 000
53	Повреждение стационарной камеры видеонаблюдения, за единицу	5 000
54	Повреждение скоростной поворотной камеры видеонаблюдения, за единицу	20 000
55	Повреждение оборудования КПП	10 000
56	Повреждение рабочего места оператора, включая монитор	15 000
57	Повреждение серверного оборудования, за единицу	50 000
58	Повреждение оптических кабельных трасс, за метр	5 000
59	Повреждение прочих кабельных трасс, за метр	5 000
60	Иные повреждения оборудования инженерных или технических средств, за погонный метр/единицу	5 000
61	Иные нарушения пропускного, внутриобъектового режимов Поставщика	1 000

Под состоянием алкогольного опьянения в настоящем пункте следует понимать наличие абсолютного этилового спирта в концентрации превышающей 0,3 и более грамма на 1 литр крови или 0,16 и более миллиграмма на один литр выдыхаемого воздуха.



Состояние алкогольного опьянения работников Покупателя определяется Поставщиком (в том числе лицом, уполномоченным Поставщиком на осуществление контрольно-пропускного режима) как визуально по наличию внешних признаков алкогольного опьянения, так и с помощью анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестера, алкометра), имеющего сертификат соответствия и должно быть зафиксировано в акте о нарушении.

Примечания:

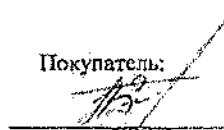

Уплата Покупателем штрафов, предусмотренных настоящим Приложением, не освобождает его от обязанности возместить Поставщику иные убытки, возмещение которых допускается в соответствии с действующим законодательством РФ, причиненные Поставщику или третьим лицам действиями или бездействиями Покупателя.

Поставщик вправе изымать пропуска у работников Покупателя или работников привлеченной им субподрядной организации в случае систематического нарушения им требований пропускного и внутриобъектового режима Поставщика, охраны труда и промышленной безопасности, пожарной, газовой безопасности, без возмещения Покупателю любого рода убытков.

Поставщик:


И.А. Мوشкова


Покупатель:


И.В. Беспалов


Приложение 11

Схема возможного размещения грунта на территории промышленной площадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники.



Согласовано: Начальник ОКЕ
 А. Сахоки Т.З

М 1:5000

Приложение 12

Договор водоотведения №В01/21 от 01.01.2021 г с ООО «Сток»

рег. № СВ 296647

ДОГОВОР
водоотведения № В 01/21

г. Березники

01 января 2021 г.

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем **Абонент**, в лице директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Семенюка Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности № ДовО-087-20 от 21.05.2020 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Сток», именуемое в дальнейшем **Организация водопроводно-канализационного хозяйства (Организация ВКХ)**, в лице директора Баранова Александра Валерьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая водоотведение, обязуется осуществлять прием сточных вод абонента в систему водоотведения организации ВКХ и обеспечивать их сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, требования к составу и свойствам сточных вод, объему отводимых сточных вод (далее — нормативы по объему сточных вод) и нормативов состава сточных вод и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату водоотведения в сроки и порядке, которые определены в настоящем договоре.

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно **приложению № 1**.

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в **приложении № 1** к настоящему договору, подлежит подписанию при заключении настоящего договора и является его неотъемлемой частью.

II. Сроки и режим приема сточных вод

4. Датой начала приема сточных вод является «01» января 2021 г.

5. Сведения о режиме приема сточных вод указываются в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к системе водоотведения по форме согласно **приложению № 2**.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на водоотведение, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организации водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоотведения.

На момент заключения Договора Организации ВКХ установлены тарифы Постановлением Министерства по тарифам Пермского края № 240-В от 04.12.2019г. на срок по 31.12.2021 года.

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент несет оплату по настоящему договору в следующем:

оплата за фактически оказанные услуги водоотведения в истекшем месяце с учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за водоотведение в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае если объем фактически оказанной услуги водоотведения за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод», окажется меньше объема сточных вод, за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

8. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки одной стороны к указанному сроку для проведения сверки расчетов по договору сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт о сверке расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим

подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае акт о сверке расчетов подписывается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней после направления другой стороне акта о сверке расчетов этот акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

9. Размер платы за сбросы загрязняющих веществ в составе сточных вод рассчитывается в соответствии с настоящим договором.

Оплата производится абонентом на основании счетов, выставяемых организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в течение 7 рабочих дней с даты выставления счета.

IV. Права и обязанности сторон

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) при участии представителя абонента осуществлять допуск к эксплуатации узла учета (если в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации абонент обязан устанавливать приборы учета сточных вод), устройств и сооружений, предназначенных для подключения к системе водоотведения;

в) соблюдать установленный режим приема сточных вод;

г) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении водоотведения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

д) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на системе водоотведения, принадлежащей организации водопроводно-канализационного хозяйства на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия такой системы с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

е) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях охраны водных объектов от загрязнения;

ж) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

з) отвечать на жалобы и обращения абонента, относящиеся к исполнению настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

и) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта канализационных сетей, через которые осуществляется водоотведение сточных вод абонента, в случае, если это влечет отключение или ограничение водоотведения в отношении абонента;

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства имеет право:

а) осуществлять контроль за правильностью осуществления абонентом учета объемов отведенных сточных вод, осуществлять проверку состояния прибора учета сточных вод в целях установления факта несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета), устанавливать контрольные пломбы и индикаторы антимагнитных пломб, а также пломбы и устройства, позволяющие фиксировать факт несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета);

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования абонентом и (или) самовольного подключения абонента к системе водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к системе водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) взимать с абонента плату за сброс загрязняющих веществ, отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, отводимых в систему водоотведения;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

е) прекращать отведение сточных вод в случаях и порядке, которые предусмотрены Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» и Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

ж) иметь беспрепятственный доступ к канализационным сетям и иным объектам абонента, местам отбора проб сточных вод, приборам учета (узлам учета) сточных вод и иным устройствам, которыми абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

з) контролировать реализацию мероприятий абонента, направленных на достижение установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях охраны водных объектов от загрязнения.

12. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, не допускать хранение предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, несанкционированное вмешательство в работу прибора учета (узла учета), механические, химические, электромагнитные или иные воздействия, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены в соответствии с настоящим договором, в том числе в случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоотведение в соответствии с настоящим договором, до даты расторжения настоящего договора в соответствии с пунктом 62 настоящего договора, вносить плату за сброс загрязняющих веществ;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям и иным объектам абонента, местам отбора проб сточных вод, приборам учета (узлам учета) сточных вод и иным устройствам, которыми абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) соблюдать нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях охраны водных объектов от загрязнения, а также принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, в том числе обеспечивать реализацию плана снижения сбросов и плана по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод;

и) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоотведение в соответствии с настоящим договором, прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к системе водоотведения, а также в случае предоставления третьим лицам прав владения и пользования такими объектами, устройствами или сооружениями в порядке, установленном разделом X настоящего договора;

к) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на канализационных сетях, сооружениях и устройствах, о нарушениях работы системы водоотведения либо о ситуациях (угрозах их возникновения), которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

л) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждений или неисправностей канализационных сетей, принадлежащих абоненту на законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений, неисправностей;

м) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (присоединения) к канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только по согласованию с организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

н) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент выполняет функции транзитной организации, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

о) не создавать препятствий для осуществления водоотведения в отношении абонентов и транзитных организаций, канализационные сети которых присоединены к канализационным сетям абонента, или расположены в границах земельного участка абонента, или проходят через помещения, принадлежащие абоненту;

п) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, древесных посадок, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства системы водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах эксплуатационной ответственности абонента и охранных зонах таких сетей, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

р) обеспечивать разработку плана снижения сбросов **приложение 8** и плана по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях охраны водных объектов от загрязнения,;

с) подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее — декларация) и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации.

13. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 г. № 728 «Об утверждении Правил

осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (далее — Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета

_____ ;
(да, нет — указать нужное)

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля состава и свойств сточных вод отбор проб сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, принимать участие в отборе проб сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления учета принимаемых сточных вод, сроки и способы предоставления организации водопроводно-канализационного хозяйства показаний приборов учета

14. Для учета объемов принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

15. Сведения об узлах учета и приборах учета сточных вод и о местах отбора проб сточных вод указываются по форме согласно **приложению № 3**.

16. Коммерческий учет сточных вод в узлах учета обеспечивает

Абонент

_____ ;
(указать одну из сторон договора)

17. Количество принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

18. В случае отсутствия у абонента приборов учета сточных вод абонент обязан до

01.02.2021 года

установить и ввести в эксплуатацию приборы учета

_____ ;
(указать дату)

сточных вод.

19. Сторона, осуществляющая коммерческий учет отведенных (принятых) сточных вод, ежедневно снимает показания приборов учета, либо осуществляет в случаях, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, расчет объема принятых (отведенных) сточных вод расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета отведенных (принятых) сточных вод, передает эти сведения _____ ;
другой стороне не позднее

_____ ;
2 рабочего дня следующего месяца после отчетного

_____ ;
(указать дату)

20. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) и приборам учета сточных вод в целях определения объема отводимых сточных вод, их состава и свойств

21. Абонент обязан обеспечить представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации доступ к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) и иным объектам абонента, местам отбора проб сточных вод, приборам учета (узлам учета) сточных вод и иным устройствам, которыми абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до начала процедуры обследования, или отбора проб, или начала работ на канализационных сетях, оповещает абонента о дате и времени посещения проверяющих с указанием списка проверяющих (при отсутствии у них служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма,

информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение или доверенность на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации;

в) доступ к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) и приборам учета сточных вод обеспечивается представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации только в установленных местах отбора проб, местах установки узлов учета, приборов учета и иных устройств, предусмотренных настоящим договором;

г) абонент вправе принимать участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом, а также присутствовать при проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства работ на канализационных сетях;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации приравнивается к самовольному пользованию системой водоотведения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

VII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод

22. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

23. Сведения об узлах учета и приборах учета сточных вод и о местах отбора проб сточных вод приводятся по форме согласно **приложению № 3** к настоящему договору.

VIII. Порядок контроля за соблюдением

абонентами показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения и охраны водных объектов от загрязнения

24. Нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод устанавливаются в соответствии с настоящим договором. Сведения о нормативах по объему сточных вод, установленных для абонента, указываются по форме согласно **приложению № 4**.

25. Сведения о нормативах состава сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях охраны водных объектов от загрязнения, указываются по форме согласно **приложению № 5**.

При изменении нормативов по объему сточных вод, нормативов состава сточных вод, нормативов допустимых сбросов для Организации ВКХ в период действия настоящего Договора – Организация ВКХ уведомляет Абонента об изменениях в порядке, установленном ст. 24 настоящего Договора. К уведомлению прилагается копия вновь выданного Разрешения на сброс и/или копия иного нормативного акта соответствующего уполномоченного органа, изменяющих (утверждающих) нормативы сточных вод по объему или составу, и скорректированных в соответствии с ними **приложения 4 и/или 5** к настоящему Договору.

До вступления в силу установленных вновь нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод – действует вновь выданное Разрешение на сброс.

26. Контроль за соблюдением абонентом требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях охраны водных объектов от загрязнения, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также показателей декларации осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных для него нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет объем отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного для него норматива по объему сточных вод.

27. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов сточных вод, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.



28. Порядок исчисления платы за сброс абонентом сточных вод с превышением установленных нормативов по объему сточных вод.

При превышении абонентом установленных нормативов по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива по объему сточных вод, по действующему тарифу на водоотведение, с применением коэффициента, учитывающего сверхнормативные сбросы и не включенные в расчет тарифа $K_{об} = 3,43$, рассчитанного в соответствии с формулой

$$K_{об} = \frac{П_{сверхн}}{Q \cdot T}$$

где:

П сверхн.- плата за сверхнормативный сброс за предыдущий отчетный период (год);

Q – объем сброшенных сточных вод за предыдущий отчетный период (год), куб.метров;

T – тариф, руб./куб.метр.

29. Порядок исчисления платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод, порядок взимания указанной платы.

Плата носит компенсационный характер и устанавливается на основе принципа эквивалентности, исходя из массы загрязняющих веществ, сброшенных Абонентом по каждому загрязняющему веществу.

Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод производится организацией, осуществляющей водоотведение ежеквартально в соответствии с приложением 6 к настоящему договору, исходя из фактических данных по составу сточных вод, отводимых Абонентом в систему водоотведения Организации ВКХ. Ежеквартально абонентом производится оплата на основании счетов, выставяемых организацией ВКХ, в течение 7 рабочих дней с даты выставления счета.

Окончательный взаиморасчет осуществляется по итогам года, исходя из фактической суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, подлежащей оплате Организацией ВКХ за отчетный период (год), в течение 7 рабочих дней со дня выставления Организацией ВКХ счёта.

IX. Условия прекращения или ограничения приема сточных вод

31. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» или по решению суда, и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения приема сточных вод, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

32. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения приема сточных вод уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) орган местного самоуправления;

в) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

г) лиц, с которыми организацией водопроводно-канализационного хозяйства заключены договоры по транспортировке сточных вод, если временное прекращение или ограничение приема сточных вод абонента приведет к временному прекращению или ограничению транспортировки сточных вод.

33. Уведомление организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении приема сточных вод, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении приема сточных вод направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

X. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоотведение

34. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоотведение в соответствии с настоящим договором, прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к системе водоотведения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 рабочих дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организацию водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права с приложением заверенных надлежащим образом копий документов, являющихся основанием перехода прав.

Такое уведомление направляется любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение уведомления адресатом.

35. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении, или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления, либо с иной даты в соответствии с выбранным способом направления.

XI. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод

36. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию согласно **приложению 7**.

37. Декларация разрабатывается абонентом и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 ноября предшествующего года.

38. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутримплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к системе водоотведения и канализационных колодцев, предназначенных для контроля состава и свойств сточных вод. При наличии нескольких канализационных выпусков в систему водоотведения в декларации указываются состав и свойства сточных вод по каждому из таких канализационных выпусков. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем оценки результатов анализов состава и свойств проб сточных вод по каждому канализационному выпуску абонента, выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

39. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от минимального до максимального значения результатов анализов состава и свойств проб сточных вод, при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные за 2 предшествующих года в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

б) исключаются значения запрещенного сброса;

в) не подлежат указанию нулевые значения фактических концентраций или фактических свойств сточных вод.

40. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами состава сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях охраны водных объектов от загрязнения.

41. Декларация прекращает действие в следующих случаях:

а) выявление организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышения абонентом нормативов состава сточных вод, по веществам (показателям), не указанным абонентом в декларации;

б) выявление 2 раза в течение календарного года в контрольной пробе сточных вод, отобранной организацией, осуществляющей водоотведение, значения фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод абонента по одному и тому же показателю, превышающего в 2 раза и более значение фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод абонента, заявленные абонентом в декларации.

42. В течение 3 месяцев со дня оповещения абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении хотя бы одного из случаев, указанных в пункте 37 настоящего договора, абонент обязан внести соответствующие изменения в декларацию. В случае если соответствующие изменения в декларацию не были внесены, декларация прекращает действие по истечении 3 месяцев со дня оповещения абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении указанных случаев.

43. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XII. Условия отведения (приема) сточных вод иных лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту

44. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

45. Сведения о лицах, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования таких лиц, срока и схемы подключения к канализационным сетям, места отбора проб сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту, иные необходимые сведения и документы.

46. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение сточных вод юридических и физических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при

условии, что такие лица заключили договор водоотведения или единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

47. Абонент несет в полном объеме ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине юридических и физических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, но которые не имеют договора водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

XIII. Порядок урегулирования споров и разногласий

48. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

49. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение (адрес));
- б) содержание спора, разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор, разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект, которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

50. Сторона, получившая претензию, в течение 10 рабочих дней со дня поступления претензии обязана ее рассмотреть и дать ответ.

51. Стороны составляют акт об урегулировании спора или разногласий.

52. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

XIV. Ответственность сторон

53. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

54. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной стотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

XV. Обстоятельства непреодолимой силы

55. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

56. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

XVI. Действие договора

57. Настоящий договор вступает в силу с

01.01.2021 года

(указать дату)

58. Настоящий договор заключен на срок

1 (один) год

(указать срок)

59. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

60. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке договор считается расторгнутым или измененным.

61. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоотведение в соответствии с настоящим договором, договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о переходе прав на объекты, представленном абонентом в организацию водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном разделом X настоящего договора, но не ранее даты получения такого уведомления организацией водопроводно-канализационного хозяйства либо с даты заключения договора водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с лицом, к которому перешли эти права, в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.

ХVII. Прочие условия

62. Изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

63. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

64. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации.

65. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

66. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

67. Подписи Сторон:

**«Организация ВКХ»
ООО «Сток»**

618419, г. Березники, ул. Ермака, 64
ИНН 5911073161 КПП 591101001
ОГРН 1155958052887
Р/с 40702810049770006790 в
Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк
К/с 30101810900000000603 в
ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю
БИК 0457733603

«Абонент»

АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Место нахождения: Россия, город Москва
Адрес: 123112, Россия, г. Москва, наб.
Пресненская, д. 6, строен. 2
ИНН/КПП 7703647595/770301001
Банковские реквизиты:
Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»
в городе Березники
Адрес филиала: 618401, Россия, Пермский край,
г. Березники, Чуртанское шоссе, 75
ИНН/КПП 7703647595/591143001
р/с филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в
городе Березники
40702810013240001427 в Филиале ПАО Банк
ВТБ в г. Нижнем Новгороде
к/с: 30101810200000000837
БИК 042202837

Директор ООО «Сток»

А.В.Баранов



Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники

А.Н.Семенюк



А К Т
разграничения балансовой принадлежности
и эксплуатационной ответственности

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ», именуемое в дальнейшем **Абонент**, в лице директора филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники Семенюка Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности № ДовО-087-20 от 21.05.2020 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Сток», именуемое в дальнейшем **Организация водопроводно-канализационного хозяйства (Организация ВКХ)**, в лице директора Баранова Александра Валерьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, составили настоящий Акт о том, что:

1. Границей балансовой принадлежности объектов централизованных систем водоотведения Организации ВКХ и Абонента является

- для Организации ВКХ – место входа промышленного канала в ковш отстойник механических очистных сооружений Организации ВКХ. Координаты – 59 град. 23 мин. 47.24 сек. с.ш., 56 град. 43 мин. 24.17 сек. в.д. (59.396455, 56.723381);

- для Абонента – по оголовкам выпусков № 1, 2, № 3, № 4 на берегах промышленного канала, включая сами оголовки. Координаты выпусков

№ 1 - _____

№ 2 - 59 град. 23 мин. 49.47 сек. с.ш., 56 град. 44 мин. 77 сек. в.д.,

№ 3 - 59 град. 23 мин. 52.55 сек. с.ш., 56 град. 45 мин. 3.03 сек. в.д.,

№ 4 - 59 град. 23 мин. 6.7 сек. с.ш., 56 град. 45 мин. 8 сек. в.д.

2. Границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем водоотведения Организации ВКХ и Абонента является:

- для Организации ВКХ – место входа промышленного канала в ковш отстойник механических очистных сооружений Организации ВКХ. Координаты - 59 град. 23 мин. 47.24 сек. с.ш., 56 град. 43 мин. 24.17 сек. в.д. (59.396455, 56.723381);

- для Абонента – по оголовкам выпусков № 1, 2, № 3, № 4 на берегах промышленного канала, включая сами оголовки. Координаты выпусков

№ 1 - _____

№ 2 - 59 град. 23 мин. 49.47 сек. с.ш., 56 град. 44 мин. 77 сек. в.д.,

№ 3 - 59 град. 23 мин. 52.55 сек. с.ш., 56 град. 45 мин. 3.03 сек. в.д.,

№ 4 - 59 град. 23 мин. 6.7 сек. с.ш., 56 град. 45 мин. 8 сек. в.д.

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

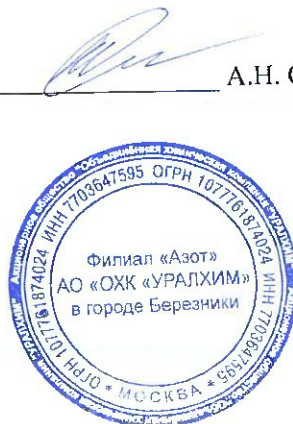
Директор ООО «Сток»



А.В.Баранов

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники



А.Н. Семенюк

СВЕДЕНИЯ
о режиме приема сточных вод

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой) м3/час	Максимальный расход сточных вод (секундный), л/сек
1	2	3
Выпуск № 1 ЦОС	619	172
Выпуск № 2	5,92	1,64
Выпуск № 3	1252,9	348
Выпуск № 4	509,5	141,5

Режим установлен с 01 января по 31 декабря 2021 г.

Допустимые перерывы в продолжительности приема сточных вод
не предусматриваются

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

Директор ООО «Сток»



А.В.Баранов

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники



А.Н. Семенюк

СВЕДЕНИЯ
об узлах учета и приборах учета сточных вод
и о местах отбора проб сточных вод

Показания приборов учета на начало подачи ресурса и дата их снятия	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	2	3

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой) м3/час	Максимальный расход сточных вод (секундный), л/сек
1	2	3
Выпуск № 1 ЦОС	619	172
Выпуск № 2	5,92	1,64
Выпуск № 3	1252,9	348
Выпуск № 4	509,5	141,5

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой) м3/час	Максимальный расход сточных вод (секундный), л/сек
1	2	3
Выпуск № 1 ЦОС	619	172
Выпуск № 2	5,92	1,64
Выпуск № 3	1252,9	348
Выпуск № 4	509,5	141,5

Схема расположения узлов учета и мест отбора проб сточных вод прилагается.

Место (точка) отбора проб не является границей балансовой принадлежности либо эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем водоотведения Организации ВКХ и Абонента.

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор ООО «Сток»

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники

А.В.Баранов

А.Н. Семенюк



СВЕДЕНИЯ
о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод,
установленных для абонента

Месяц	Сточные воды, куб. м				ВСЕГО
	ЦОС	Выпуск №2	Выпуск №3	Выпуск №4	
1	2	3	4	5	6
Январь	531 040	400	960 000	372 000	1 863 040
Февраль	483 520	400	870 000	336 000	1 689 520
Март	531 040	400	960 000	372 000	1 863 040
Апрель	515 200	400	930 000	360 000	1 805 200
Май	531 040	4 400	960 000	372 000	1 863 040
Июнь	515 200	400	930 000	360 000	1 805 200
Июль	531 040	400	960 000	372 000	1 863 040
Август	531 040	400	960 000	372 000	1 863 040
Сентябрь	515 200	400	930 000	360 000	1 805 200
Октябрь	531 040	400	960 000	372 000	1 863 040
Ноябрь	515 200	400	930 000	360 000	1 805 200
Декабрь	531 040	400	960 000	372 000	1 863 040
Итого	6 261 600	8 800	11 310 000	4 380 000	21 960 400

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

Директор ООО «Сток»



А.В.Баранов

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники



А.Н. Семенюк

СВЕДЕНИЯ
о нормативах состава сточных вод и требованиях
к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента

Перечень загрязняющих веществ 1	Допустимые концентрации загрязняющих веществ, мг/дм ³			
	Выпуск ЦОС 2	Выпуск №2 3	Выпуск №3 4	Выпуск №4 5
Аммоний- ион	14,89	14,89	14,89	14,89
АСПАВ	0,53			
БПК полное	0,0	0,0	0,0	0,0
Ванадий	0,001			
Взвешенные вещества	35	35	35	35
Железо	0,0	0,0	0,0	0,0
Калий	1328,432	1328,432	1328,432	1328,432
Карбамид	80	80	80	80
Медь	0,0	0,0	0,0	0,0
N-Метилдиэтаноламин	0,1	0,1		
Натрий	4994	4994	4994	4994
Нефтепродукты	0,33	0,33	0,33	0,33
Никель	0,032	0,032	0,032	0,032
Нитрат-анион	264	264	264	264
Нитрит-анион	0,0	0,0	0,0	0,0
Сульфат-анион	964	964	964	964
Сухой остаток	37074	37074	37074	37074
Фосфаты (по Р)	0,53			
Хлорид-анион	11487	11487	11487	11487
ХПК	30	30	30	30

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

Директор ООО «Сток»



А.В.Баранов

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники



А.Н. Семенюк

**ПОРЯДОК
исчисления платы за сбросы загрязняющих веществ в составе
сточных вод**

Размер компенсации абонентом расходов организации, осуществляющей водоотведение, на внесение платежей за негативное воздействие на окружающую среду Паб определяется по формуле:

$$\text{Паб} = \sum(\text{Пов}_i \times \text{Маби}/\text{Мов}_i), \quad (1)$$

где:

Пов_и - расходы, фактически понесенные организацией, осуществляющей водоотведение, на внесение платы за сброс *i*-го загрязняющего вещества (рублей) за отчётный период (год) в соответствии с декларацией о плате за негативное воздействие на окружающую среду;

Маби - масса *i*-го загрязняющего вещества, сброшенного объектом абонента в систему водоотведения или технологическую зону водоотведения (тонн) за отчётный период (год);

Мов_и - масса *i*-го загрязняющего вещества, сброшенного всеми абонентами (тонн) за отчётный период (год).

Ежеквартально Абонентом вносится плата на основе фактических данных о массе сброса загрязняющих веществ организацией водоотведения и абонента и расчёта суммы платы за сброс загрязняющих веществ организации ВКХ. Расчёт ежеквартального платежа производится организацией водоотведения по формуле 1, за отчётный период при этом принимается истекший квартал.

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

Директор ООО «Сток»



А.В.Баранов

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники



А.Н. Семенюк

**ФОРМА
декларации**

Декларация принята для контроля

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
день	месяц	год			

(наименование организации, осуществляющей водоотведение)

Зарегистрирована за №

(ф. и. о., должность работника организации, осуществляющей водоотведение,
подпись))

Вид документа (нужное отметить):

ПЕРВИЧНЫЙ	<input type="checkbox"/>
КОРРЕКТИРУЮЩИЙ	<input type="checkbox"/>

ДЕКЛАРАЦИЯ

о составе и свойствах сточных вод на 20 ____ год

(с приложениями на ____ листах)

1. Полное и сокращенное наименование абонента _____

2. Фактический адрес объекта _____

3. Реквизиты договора, на основании которого осуществляется водоотведение: договор
№ _____ от _____

4. Ф. И. О. (полностью) и должность руководителя абонента _____

Ф. И. О. (полностью), должность, реквизиты доверенности лица, уполномоченного на подписание
по доверенности _____

Контактный телефон, факс и адрес электронной почты абонента _____

5. Код организации по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности

Виды деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности

6. Фактические концентрации загрязняющих веществ в сточных водах абонента и фактические
показатели свойств сточных вод абонента _____

№ п/п	Наименование вещества или показателя	Единица измерения	Фактическая концентрация i-го загрязняющего вещества или фактический показатель свойств сточных вод абонента
Канализационный выпуск № 1 (технологическая зона водоотведения)			
1.			
Канализационный выпуск № ... (технологическая зона водоотведения)			
1.			

Примечания:

1. Значение фактической концентрации i-го загрязняющего вещества или фактического показателя сточных вод абонента определяется по валовому содержанию в натуральной пробе сточных вод.
2. Фактические концентрации загрязняющих веществ и фактические показатели свойств сточных вод характеризуют состав и свойства сточных вод, которые абонент сбрасывает в систему водоотведения Организации ВКХ и значения которых обязуется соблюдать в течение срока действия декларации.
3. Наличие локальных очистных сооружений _____
4. Год постройки локальных очистных сооружений _____
5. Состав локальных очистных сооружений _____

6. Среднесуточный фактический объем сбрасываемых сточных вод за истекший календарный год _____ м³/сут.

К декларации прилагаются:

схема внутриплощадочных канализационных сетей объекта абонента с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и канализационных колодцев, предназначенных для контроля состава и свойств сточных вод, заверенная печатью абонента (при наличии) и подписью его представителя (приложение № 1);

копия доверенности лица, уполномоченного на подписание декларации по доверенности (приложение № 2).

Срок действия декларации (заполняется организацией, осуществляющей водоотведение, определяется по заявке абонента, не может быть менее одного года):

Начало « _____ » _____ 20 ____ г.
Окончание « _____ » _____ 20 ____ г.

Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящей декларации, подтверждаю:

Представитель абонента _____ Ф. И. О. _____

Контактный телефон представителя абонента _____

Подпись _____

Дата _____

М. П. _____

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор ООО «Сток» _____

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники _____

_____ А.В.Баранов

_____ А.Н. Семенюк



ФОРМА
плана снижения сбросов

СОГЛАСОВАНО:

(наименование организации,
осуществляющей
водоотведение)

(должность и ф. и. о. руководителя,
подпись, дата)

СОГЛАСОВАНО:

(наименование федерального
органа исполнительной власти,
осуществляющего
государственный
экологический надзор (в случае,
если объект
абонента соответствует критериям
определения
объектов, подлежащих
федеральному
государственному экологическому
надзору),
или уполномоченного органа
исполнительной
власти субъекта Российской
Федерации
(в иных случаях))

(должность и ф. и. о. руководителя,
подпись, дата)

УТВЕРЖДАЮ:

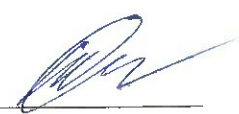
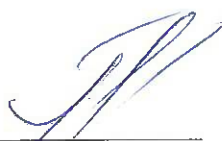
(наименование абонента)

(должность и ф. и. о. руководителя,
подпись, дата)

ПЛАН СНИЖЕНИЯ СБРОСОВ

(наименование, адрес объекта абонента)

Срок реализации плана с _____ г. по _____ г.



№ п/п	Наименование мероприятия, по которому планируется проведение мероприятий по предотвращению превышения нормативов состава сточных вод	Срок выполнения	Ориентировочная стоимость мероприятий (тыс. рублей)	Перечень загрязняющих веществ, которым планируется предотвращение превышений нормативов состава сточных вод	Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после осуществления мероприятия (этапа мероприятия) (мг/дм ³)	Ответственный исполнитель	Примечание
1.							
2.							
3.							

Исполнитель

(должность)

(подпись)

(ф. и. о.)

(телефон)

«Организация ВКХ»
ООО «Сток»

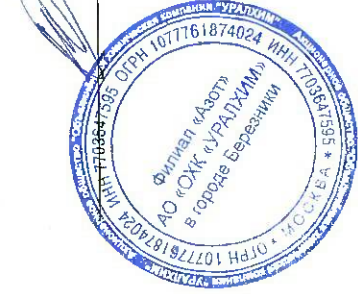
Директор ООО «Сток»



А.В. Баранов

«Абонент»
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Директор филиала «Азот» АО «ОХК
«УРАЛХИМ» в городе Березники



А.Н. Семенов

Кокшаров

РК Лист согласования АЗОТ

Обозреватель полей
Страница

Прилагаемые фильтры
 Период: 1.1.2017 -- 31.12.2023
 [ОРОК] Идентификатор контракта: CW296647
 [ОРОК] Регион (L1): АЗОТ
 [ОРОК] Тип проекта: Contract Workspace (Procurement), Contract Request (Procurement)

[ОРОК] Имя проекта	[УТВЗ] Название задачи	[УТВЗ] Раунд	[УТВЗ] Имя утверждающего	[УТВЗ] Тип утверждающего	[УТВЗ] Дата активации	[УТВЗ] Дата решения	[УТВЗ] Состояние узла	[УТВЗ] Комментарий	[УТВЗ] Причина	[УТВЗ] Число задач
Итого										15

РК АЗОТ										
В01_21	Подписание документа	1	Делегированная Наталья Анастольевна	Утверждающий	11.2.2021	15.2.2021	Утвержден	Утверждено	Action is Required	1
16.12.2020	Подписание документа со стороны контрагента	1	Инициатор запроса/закупки	Утверждающий	15.2.2021		Неклассифицированный	Активен	Action is Required	1
	Проверка всех условий договора АЗОТ	1	Заместитель Директора филиала по правовым вопросам	Утверждающий	16.12.2020	22.12.2020	Denied		Отклонено - направление замечания на предварительное рассмотрение в ООО "Сток"	1
	Проверка всех условий договора АЗОТ	2	Заместитель Директора филиала по правовым вопросам	Утверждающий	14.1.2021	17.1.2021	Denied		Отклонено - прошу коллег из службы ОГЭ дождаться ответа контрагента, о чем я писала по электронной почте. Ключевой вопрос - размер НДС по ркду веществ. Этот вопрос на контроле в ОХК, вплоть до принятия решения по судебному спору.	1
	Проверка всех условий договора АЗОТ	3	Заместитель Директора филиала по правовым вопросам	Утверждающий	8.2.2021	9.2.2021	Approved		Утверждено - с протоколом разногласий	1
	Проверка всех условий договора АЗОТ	4	Заместитель Директора филиала по правовым вопросам	Утверждающий	8.6.2021	8.6.2021	Утвержден		Утверждено - утверждена версия договора от 08.06.21	1
		1		Утверждающий	15.6.2021		Неклассифицированный	Активен	Требуется действие	1

Проверка для скан договора водосотведения на 2021 год версия от 08062021.pdf	Полякова Наталья Владимировна	Юрикт Филмала	Шабалин Эдуард	Утверждающий	10.2.2021	10.2.2021	Approved	Утверждено согласовано с протоколом разногласий	Неклассифицированный	1
Ревизия документа, учет всех замечаний										
Ревизия документа, учет всех замечаний		Юрикт Филмала	Мальцева Любовь Владимировна	Утверждающий	8.6.2021	15.6.2021	Утвержден	Утверждено версия Договора от 08.06.21	Неклассифицированный	1
Согласование с контрагентом	Инициатор запроса/закупки	Александрович	Коншаров Сергей Александрович	Утверждающий	9.2.2021	10.2.2021	Reviewed	Предложение принято	Action is Required	1
Согласование с контрагентом	Инициатор запроса/закупки	Александрович	Коншаров Сергей Александрович	Утверждающий	8.6.2021	8.6.2021	Утвержден	Предложение принято	Action is Required	1
Согласование службами	Служба безопасности филиала	Матвиенко Екатерина	Попова Екатерина Владимировна	Утверждающий	16.12.2020	16.12.2020	Утвержден	Утверждено	Требуется действие	1
Утверждение для Документы договора	Матвиенко Екатерина	Матвиенко Екатерина	Матвиенко Екатерина	Утверждающий	10.2.2021	11.2.2021	Утвержден	Утверждено согласовано с протоколом разногласий	Требуется действие	1
Утверждение для скан договора водосотведения на 2021 год версия от 08062021.pdf										
Утверждение для скан договора водосотведения на 2021 год версия от 08062021.pdf		Матвиенко Екатерина	Матвиенко Екатерина	Утверждающий	9.6.2021	15.6.2021	Утвержден	Утверждено	Требуется действие	1
Утверждение для скан договора водосотведения на 2021 год версия от 08062021.pdf										
Утверждение для скан договора водосотведения на 2021 год версия от 08062021.pdf		Таланкина Оксана Дмитриевна	Таланкина Оксана Дмитриевна	Утверждающий	9.6.2021	10.6.2021	Утвержден	Утверждено Но имеются риски по увеличению платежей до 200 млн. рублей. Данная сумма не запланирована в БП 2021 по ОЗ.	Требуется действие	1



Последнее посещение пользователя: Полякова Наталья Владимировна (natalia.polyakova) - 15.6.2021 12:43 | JSC URALCHEM / RUSC URALKALU | CL_114
Политика обеспечения безопасности | Заявление о конфиденциальности | Заявление об использовании cookies | Условия участия

© 1996 - 2021 Ariba Inc. Все права защищены.

Приложение 13

Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № ДСРКЕ8АМ от 2019-03-04 (Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации учетных сведений об объекте,
оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ ДСРКЕ8АМ от 2019-03-04

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Акционерное общество "Объединенная химическая компания "УРАЛХИМ"
ОГРН 1077761874024
ИНН 7703647595
Код ОКПО 83198979

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

производственная площадка
местонахождение объекта: 618401, Пермский край, г.Березники, шоссе Чуртанское,75
ОКТМО: 57708000
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1932-04-21
тип объекта: Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

5	7	-	0	1	5	9	-	0	0	1	6	2	3	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

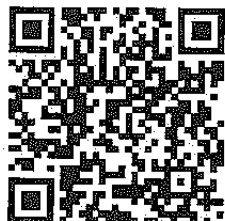
Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик источников выбросов. Корректировка наименования объекта

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик технологических процессов/источников загрязнения ОС.
Исправление опечаток, опечаток и арифметических ошибок

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Чернов Георгий Валерьевич

Серийный номер:

464CF50F99C0FF85D4CA2EEB758072890F117AF0

Кем выдан: Федеральное казначейство

Приложение 14

Копии писем с информацией по запросам (в части ОВОС/ООС)

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 14 44, факс (342) 265 55 78
E-mail: press@agro.permkrai.ru
ОКПО 00678995, ОГРН 1025901364411,
ИНН/КПП 5906002581/590601001

Начальнику отдела инженерных
изысканий

Щелкановой Т.Д.

Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400otdel.ecology@mail.ru№ _____
На № 295 от 21.02.2019

О предоставлении информации

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и местах их расположения на территории Пермского края Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского края сообщает.

Законом от 11 февраля 2008 года № 195-ПК «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» утвержден перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края.

Министр

А.М. Козюков



Мин сельхоз

СЭД-25-03.1-01-4
28.02.2019Жижилев Владимир Петрович
265-55-81

ЗАКОН
ПЕРМСКОГО КРАЯ

О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных
угодий в Пермском крае

Принят Законодательным Собранием
Пермского края 24 января 2008 года

Настоящий Закон устанавливает в соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

Статья 1
Утвердить перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

Наименование землепользователя	Кадастровый номер земельного участка опытного поля	Площадь участка опытного поля, га
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н.Прянишникова"	Участок N 59-32-5-01, 06-002	29,02
	Участок N 59-32-5-01, 06-003	75,60
ИТОГО		104,62
Государственное учреждение "Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"	Участок N 59-32-01, 06-006	205,30
	Участок N 59-32-01, 06-007	10,00
	Участок N 59-32-01, 06-008	10,50
	Участок N 59-32-01, 06-009	144,50
	Участок N 59-32-01, 06-010	95,70
ИТОГО		466,00

Статья 2
Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после дня его официального опубликования.

Статья 3
Со дня вступления в силу настоящего Закона признать утратившими силу:

[Закон Пермской области](#) от 01.04.2004 N 1321-273 "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Бюллетень Законодательного Собрания и администрации Пермской области, 20.05.2004, N 5);

[Закон Пермского края](#) от 12.10.2006 N 3255-742 "О внесении изменений в Закон Пермской области "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Собрание законодательства Пермского края, 29.11.2006, N 11).

Губернатор
Пермского края

О. А. Чиркунов

11.02.2008 N 195-ПК



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гатюшко С.А. (495) 252-23-61 (инб. 19-45)

А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Министерство науки и высшего образования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

				университета им.В.Г.Белинского	"Тензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновинперский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локинский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzhh@rosnedra.gov.ru

ООО Научно-производственное
предприятие
«Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий
Т.Д. Щелкановой

ул. Г. Хасана, 68а/1, г. Пермь

13.11.2019 № ПК-ПФД-А-00-86/2612

на № _____ от _____

**Об отсутствии основания для выдачи заключения
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под
участком предстоящей застройки**

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Изыскатель» (ИНН 5911007497) от 12.11.2019 № 3397 о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным в г. Березники.

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», в соответствии с которыми получение от федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки требуется только в случае осуществления строительства объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов.

Строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, не предусматривает обязанность получения вышеуказанного заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Заместитель начальника

А.В. Белоконь

Полыгалова Н.В., (342)2414008



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ**

Советская площадь, д. 1,
г. Березники, Пермский край, 618417
Тел. (3424) 26 21 15; факс (3424) 26 44 62
E-mail: gorod@berezniki.perm.ru
ОКПО 04038241, ОГРН 1025901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001

14.05.2021 № СЭД-142-01-19-636

На № ГШ-3012 от 26.04.2021

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»
Т.Д. Щелкановой
Советский пр., д. 14,
г. Березники, Пермский край,
618400

О предоставлении информации

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» (далее – Объект), сообщаем следующее.

Согласно Генеральному плану города Березники, утвержденному решением Березниковской городской Думы № 642 от 28.08.2019 и Правилам землепользования и застройки в г. Березники (ПЗиЗ), утвержденным решением Березниковской городской Думы № 325 от 31.07.2007, в районе проектирования Объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны;
- несанкционированные свалки, территории кладбищ и их санитарно-защитные зоны;
- зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- территории садовых участков, коллективных садов, земельных участков, отведенных под ИЖС;
- приаэродромные территории.

Городские леса города Березники и города Усолье, относящиеся в соответствии со статьей 111 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ к категории защитных лесов, особо защитные участки леса, резервные леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении Администрации города Березники, располагаются с юго-западной стороны относительно Объекта на расстоянии, ориентировочно, 1,68 км.

МКУП «Полигон ТБО г. Березники» расположен в кварталах 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники (в районе автодороги между автодорогами Кунгур - Соликамск и Березники - Усолье).



В радиусе 2 км от Объекта расположены придорожные газоны:

- ул. Березниковская (от ул. Пятилетки до ул. Тельмана);
- ул. Деменева (от ул. Пятилетки до пл. Привокзальная);
- пр. Ленина (от ул. Тельмана до ул. Калийная);
- ул. Индустриализации.

Информацию о наличии/отсутствии иных зелёных насаждений (кроме земель лесного фонда) на территории размещения Объекта и в радиусе 2 км от него предлагаем уточнить при проведении маршрутных инженерно-экологических наблюдений в соответствии с рекомендациями свода правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» СП 11-102-97.

Сведения о наличии/отсутствии мелиорированных земель и систем предоставляются по компетенции Пермским филиалом ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз», осуществляющим полномочия по учёту мелиорированных земель и систем на территории Пермского края (614094, г. Пермь, ул. Связистов, д. 24, директор Н.Г. Белослудцев).

Для получения информации о наличии/отсутствии поверхностных и подземных водозаборов, зон санитарной охраны (1, 2 и 3 поясов, утверждённых и перспективных) предлагаем обратиться по компетенции в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края в соответствии с пунктом 3.3.22 Положения о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03.09.2012 № 756-п (614990, г. Пермь, ул. Попова, д. 11, министр Д.М. Беланович).

Для получения информации о наличии/отсутствии источников хозяйственно-бытового водоснабжения (подземные водозаборы) предлагаем обратиться в Пермский филиал ФГУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (614081, г. Пермь, ул. Крылова, д. 31, руководитель А.С. Руденко).

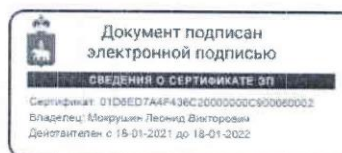
Сведениями о номенклатуре и объёмах применявшихся на территории размещения Объекта ядохимикатов не располагаем.

Информацию о зонах с особыми условиями использования территорий, поставленных на кадастровый учёт, предлагаем запросить в Управлении Росреестра по Пермскому краю, также информация размещается на сайте всероссийского справочно-информационного ресурса для предоставления пользователям сведений государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации (публично-кадастровая карта).

Первый заместитель главы администрации

Л.В.Мокрушин

О.В. Трофимова
О.П. Ермолович
8 (3424) 23 63 27





**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

28.04.2021 № 49-01-12исх-395

На № ГШ-3012 от 26.04.2021

Начальнику
отдела инженерных изысканий
ООО НПП «Изыскатель»

Щелкановой Т.Д.

пр-т Советский, 14
г. Березники,
Пермский край,
618400

Информация по
скотомогильникам

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год», расположенному на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края сообщает, что в районе проведения инженерных изысканий, на участке размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 1000 м от участка изысканий сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений нет.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

В.В. Черемных
212 05 27



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
E-mail: info@giokn.permkrai.ru
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
ИНН/КПП 5902043202/590201001

Начальнику отдела инженерных
изысканий
ООО НПП «Изыскатель»
Щелкановой Т.Д.
E-mail: otdel.ecology@mail.ru

04.05.2021 № Исх55-01-18.2-1198

На № ГШ-3012 от 26.04.2021

По предоставлению информации
об ОКН

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

На Ваш запрос Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год», расположенному на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХР «УРАЛХИМ», г. Березники, Пермский край (в соответствии с координатами и ситуационным планом участка) объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника инспекции



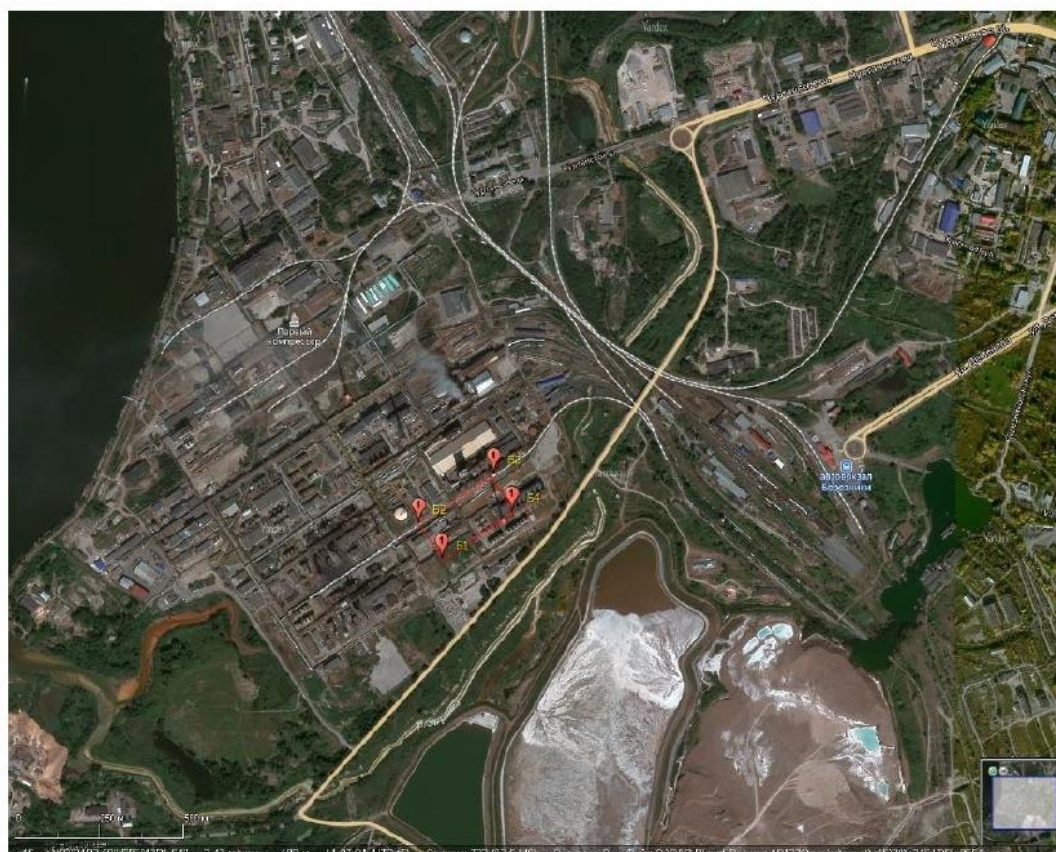
Д.А. Изосимов

Скорнякова Светлана Владимировна
212 50 96

Приложение
к письму Государственной
инспекции по охране объектов
культурного наследия
Пермского края

04.05.2021

Исх55-01-18.2-1198



WGS 84 GD

1	N59°23'56.12"	E56°44'43.75"
2	N59°23'59.53"	E56°44'39.37"
3	N59°24'04.22"	E56°44'53.45"
4	N59°24'00.65"	E56°44'56.96"



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д. 11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

24.05.2021 № 30-01-20.2-2816

На № ГШ-3012/1 от 26.04.2021

Об предоставлении информации

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»

Щелкановой Т.Д.

Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений о размерах водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водотоков реки Кама и реки Зырянка, сообщаем следующее.

Согласно выполненной по заказу Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края работе «Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос малых рек, впадающих в Камское водохранилище на территории Пермского края» водоохранная зона р. Зырянка составляет 200м, прибрежная защитная полоса 40м.

В соответствии со статьей 26 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2006 г. № 781 «О внесении изменений в Положение о Федеральном агентстве водных ресурсов» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 г. № 2054-р предоставление права пользования и осуществление мероприятий по охране Камского и Воткинского водохранилищ осуществляет Камское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.

На основании вышесказанного, рекомендуем Вам обратиться за информацией о наличии и размерах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Воткинского водохранилища в Камское БВУ (ул. 25 Октября, 28а, г. Пермь, 614000), контактный телефон - 212 98 82, руководитель – Михайлов А.В.

Заместитель министра

Семшов Александр Сергеевич
236 00 92



В.Ф. Маковой



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

24.05.2021 № 30-01-20.2-2808

на № ГП-3012/2 от 26.04.2021

О предоставлении информации

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»

Щелкановой Т.Д.

Советский пр.,14, г. Березники,
Пермский край, 618400

Рассмотрев запрос ООО НПП «Изыскатель» о представлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс.тонн в год», расположенному на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ», г. Березники, Пермский край, сообщаем следующее.

В испрашиваемых границах участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, отсутствуют.

В пределах испрашиваемого объекта участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах испрашиваемого объекта и в радиусе 2 км от него, отсутствуют.

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Убийкина Людмила Владимировна
(342) 236 00 92



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д.11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»

Щелкановой Т.Д.

ул. Г. Хасана, д. 68а/1,
г. Пермь, 614000

20.05.2021 № 30-01-20.2-2776

На № ГШ-3012/3 от 26.04.2021

О направлении информации для
проектируемого объекта

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» (далее - объект), расположенному на промышленной площадке «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники Пермского края, сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения, ООПТ регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края, а также их охранные зоны на участке размещения объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

Информируем, что в соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с данными государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории размещения объекта и в радиусе 2 км от него ООПТ местного значения и их охранные зоны отсутствуют. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство не располагает.

Лесопарковый зеленый пояс на территории проектируемого объекта отсутствует.



В соответствии с прилагаемым описанием объект изысканий расположен в границах г. Березники и не имеет наложения на земли лесного фонда. В целях определения отношения объекта изысканий к территории городских лесов, расположенных в границах указанного муниципального образования и являющихся защитными лесами, предлагаем обратиться в администрацию г. Березники.

Обследование участка размещения объекта и территории в радиусе 2 км от него на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых поселений, путей миграции охотничьих ресурсов Министерством не проводилось.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по запрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края. Собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

Данные по видовому составу и плотности основных видов охотничьих ресурсов не могут быть предоставлены в связи с тем, что испрашиваемый участок не является местом обитания охотничьих ресурсов.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

Заместитель министра



В.Ф. Маковей

Цапаева Татьяна Михайловна

236 33 56



Лист согласования к документу № 30-01-20.2-2776 от 20.05.2021. В ответ на № 30-01-20.1-4083 (26.04.2021)
Инициатор согласования: Цапаева Т. М. Главный специалист отдела охраны природной среды и экспертиз
(Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края)
Согласование инициировано: 19.05.2021 13:53
Краткое содержание: О предоставлении информации 26.04 11:41

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Никитина Е. Н.		Согласовано 19.05.2021 14:10	-
Тип согласования: параллельное				
2	Аристов В. В.		ЭП Согласовано 19.05.2021 15:58	-
3	Первушин С.А.		ЭП Согласовано 19.05.2021 16:43	-
4	Третьяков Л.Б.		Согласовано 19.05.2021 17:46	-
Тип согласования: последовательное				
5	Маковей В. Ф.		ЭП Подписано 20.05.2021 12:15	-



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ И
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПО
ПЕРМСКОМУ КРАЮ
(ПЕРМЬНЕДРА)

ул. Камчатовская, д. 5, г. Пермь, 614016
Тел/факс (342) 291-09-67
E-mail: perm@rosnedra.gov.ru

18.02.2021 № *ПК-1700-11-00-36/361*

на № _____ от _____

Директору филиала
«АЗОТ» АО «ОХК
«УРАЛХИМ»

А.Н. Семенюку

Чуртанское шоссе ул., д. 75,
г. Березники, Пермский край,
618401

**Об отсутствии основания для выдачи заключения
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под
участком предстоящей застройки**

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление филиала «АЗОТ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники б/н о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Чуртанское шоссе, д. 75, кадастровый номер земельного участка 59:03:0000000:52.

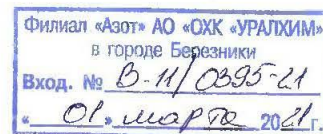
В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», получение от федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки требуется только в случае осуществления строительства объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов.

Таким образом, строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, не требует получения вышеуказанного заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Начальник отдела

А.В. Сюткин

Ольхова И.Г.
8 (342) 241-40-08





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

**(Средневожское ГУ
Росрыболовства)**

443052, г. Самара, Заводское шоссе, 64Б
тел. (846) 270-97-33, факс (846) 372-26-62
E-mail: rosribolovstvo@gmail.com

24.05.2021

Дата	Исх.№4/ 6496
На № ГПШ-3012	От 26.04.2021 г.

О предоставлении информации

На Ваше обращение от 26.04.2021 г. № ГПШ-3012 с просьбой о предоставлении информации о рыбохозяйственной категории р. Зырянка и р. Кама в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» сообщаем.

Средневожским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству р. Зырянка отнесена к водному объекту высшей рыбохозяйственной категории (акт № 35 от 11.10.2019 г.); р. Кама отнесена к водному объекту высшей рыбохозяйственной категории (акт № 1 от 08.02.2011 г.).

Дополнительно сообщаем, что функции по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, возложены на Федеральное агентство по рыболовству (г. Москва) в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21.10.2015 г. № 479. Предоставление выписки из государственного рыбохозяйственного реестра является государственной услугой и осуществляется Управлением организации рыболовства Федерального агентства по рыболовству на безвозмездной основе.

Заместитель руководителя

А.М. Забурдаев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФИ по Приволжскому
федеральному округу»)

ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ
ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081
тел/факс: (342)238-37-78
E-mail: tfgiperm@rambler.ru
ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

25.05.2021 № 03 - 1034

Начальнику отдела
инженерных изысканий
ООО НПП «Изыскатель»
Т.Д. Щелкановой

Советский пр., д. 14
Березники, 618400

На № ГШ-3012 от 26.04.2021

О предоставлении информации об источниках
хозяйственно-питьевого водоснабжения по объекту:
«Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS)»

Для получения информации предоставлены следующие документы: 1) письмо ООО НПП «Изыскатель» за № ГШ-3012 от 26.04.21; 2) копия топографического плана участка, без масштаба 3) географические координаты угловых точек территории застройки.

Участок, испрашиваемый для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год», расположен на промышленной площадке филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» г. Березники Пермского края.

Географические координаты, согласно приложению к письму, следующие: (WGS 84).

№	СШ	ВД
1	59°23'56,12"	56°44'43,75"
2	59°23'59,53"	56°44'39,37"
3	59°24'04,22"	56°44'53,45"
4	59°24'00,65"	56°44'56,96"

Под испрашиваемым участком и в радиусе 2-х км от него источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

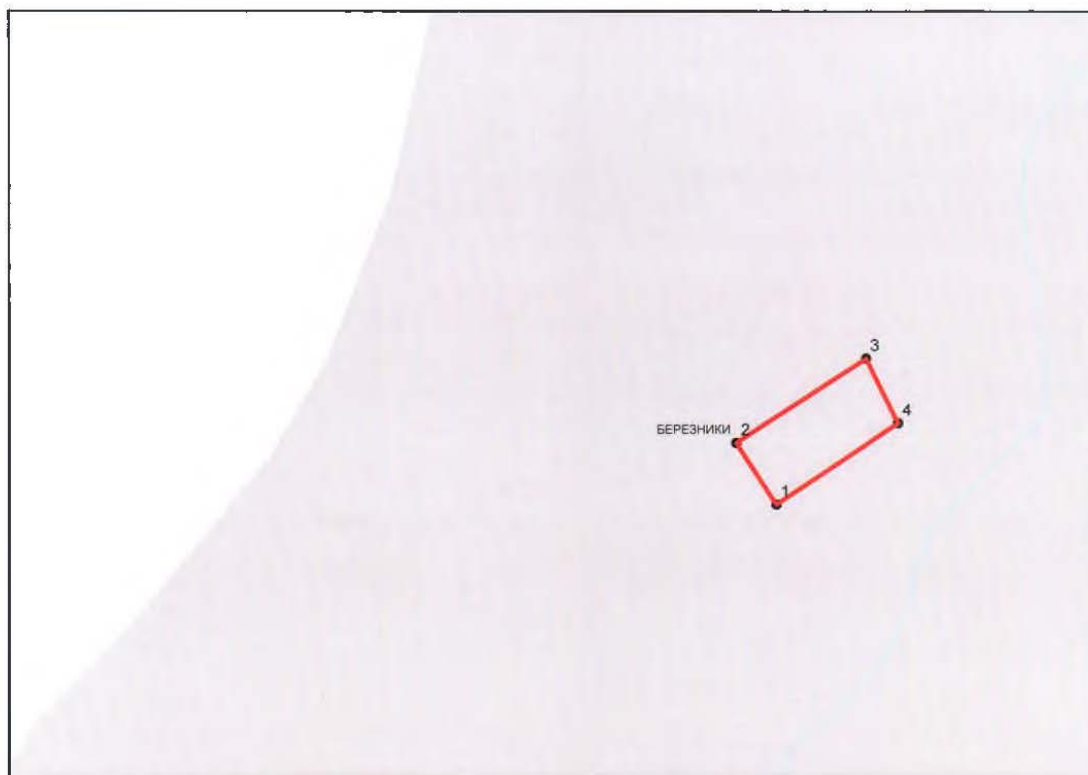
Приложение: *Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: "Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год", Масштаб 1:10 000.*

Врио руководителя


Курдюмова А.С.
280-84-28

Г.И. Степанова

**Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:
"Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS)
производительностью до 55 тыс. тонн в год"
Масштаб 1:10 000**



Условные обозначения

-  Испрашиваемый участок
- Угловые точки испрашиваемого участка

Курдюмова А.С.
Пермский филиал ФБУ ТФГИ
по Приволжскому федеральному округу

Приложение 15

Заключение о результатах проведения общественных обсуждений в форме простого информирования проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» от 01.10.2021 г.

Заключение
о результатах проведения общественных обсуждений в форме простого информирования проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год»

от 01 октября 2021 года

В соответствии с Федеральными законами от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», указом губернатора Пермского края от 20.08.2020 № 121 «О мероприятиях, реализуемых в связи с угрозой распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в Пермском крае», Уставом муниципального образования «Город Березники» Пермского края, Порядком организации и проведения на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края общественных обсуждений по вопросам планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая деятельность, которая подлежит экологической экспертизе, утвержденным постановлением администрации города от 24.08.2021 № 01-02-1093, постановлением администрации г. Березники от 16.09.2021 № 01-02-1237 «Об организации и проведении общественных обсуждений» в период с 21 сентября 2021 г. по 30 сентября 2021 г. проведены общественные обсуждения в форме простого информирования проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год».

Общественные обсуждения организованы по инициативе филиала «Азот» акционерного общества «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» в городе Березники (далее – Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники), юридический адрес: 123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, д.6, строен. 2, фактический адрес: 618401, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75, ОГРН 1077761874024, ИНН 7703647595, e-mail: azot@uralchem.com, тел. (3424) 29-89-90, факс: (3424) 29-82-09.

Объектом общественных обсуждений являлся проект технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту

«Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год».

Информация о проведении общественных обсуждений проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» доведена до сведения общественности посредством размещения уведомления на официальных сайтах: Администрации города Березники по адресу: <https://adnbrk.ru> в разделе «Безопасность-Экология-Общественные обсуждения» (дата размещения 07.09.2021), Росприроднадзора и Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора по адресу: grn.gov.ru в разделе «Сервисы и госуслуги - Реестр материалов общественных обсуждений» (дата размещения 07.09.2021), Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края по адресу: <https://prigoda.permkrai.ru/> в разделе «Охрана окружающей среды-Общественные обсуждения» (дата размещения 07.09.2021), Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники: на сайте: <https://uralchem.ru/> в разделе «Корпоративное управление - Раскрытие информации по группе «УРАЛХИМ» - Уведомления о проведении общественных обсуждений» (дата размещения 10.09.2021).

В целях дополнительного информирования общественности уведомление о проведении общественных обсуждений проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду опубликовано в газете «Два берега Камы» №35 (136) от 10 сентября 2021 года, «Российская газета» № 203 (8554) от 7 сентября 2021 года, а также в эфире «Своё-ТВ» от 10.09.2021.

С проектом технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» можно было ознакомиться в период с 21.09.2021 по 30.09.2021 на официальном сайте администрации города Березники <https://adnbrk.ru/> в разделе «Безопасность/Экология/Общественные обсуждения», а также по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пятилетки, 53, кабинет № 4, Управление по охране окружающей среды и природопользованию администрации города, в рабочие дни: с понедельника по четверг - с 09.00 до 16.00 часов (перерыв: с 12.00 до 12.48 часов), в пятницу – с 09.00 до 15.00 часов (перерыв с 12.00 до 12.48 часов).

Замечания и предложения принимались через «Интернет-приемную» главы города» на официальном сайте Администрации города Березники: <https://adnbrk.ru/> с пометкой «Общественные обсуждения», на электронный адрес: eco.brz2020@mail.ru, либо при рассмотрении лично в управлении

по охране окружающей среды и природопользованию администрации города по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пятилетки, 53, кабинет № 4 с отметкой в журнале учета замечаний и предложений.

С предметом общественных обсуждений за указанный период ознакомились лично в управлении по охране окружающей среды и природопользованию администрации города с отметкой в журнале учета замечаний и предложений 4 человека. Высказано два предложения: о предусмотрении в проектной документации системы аспирации в местах возможного выделения карбамидосульфата, а также о включении в проект результаты ОВОС в случае аварийных ситуаций. Заказчиком дан обоснованный ответ, что система аспирации предусмотрена в проектной документации в разделе «ТХ», а также о предусмотрении в томе ОВОС раздела об аварийных ситуациях.

Замечаний по проекту технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» не поступило.

По результатам общественных обсуждений принято решение:

1. Признать общественные обсуждения проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год» состоявшимися.

2. Рекомендовать:

2.1. Филиалу «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники утвердить техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год»;

2.2. управлению по охране окружающей среды и природопользованию администрации города проинформировать общественность о результатах общественных обсуждений через средства массовой информации в течение 10 календарных дней со дня подведения итогов общественных обсуждений.

Заместитель главы администрации,
председатель Организационного
комитета



С.В. Воробьев

И.о. начальника управления по охране
окружающей среды
и природопользованию администрации
города, секретарь Организационного
комитета



О.В. Латышева

Члены Организационного комитета:

Начальник управления по связям
с общественностью и вопросам
внутренней политики
администрации города



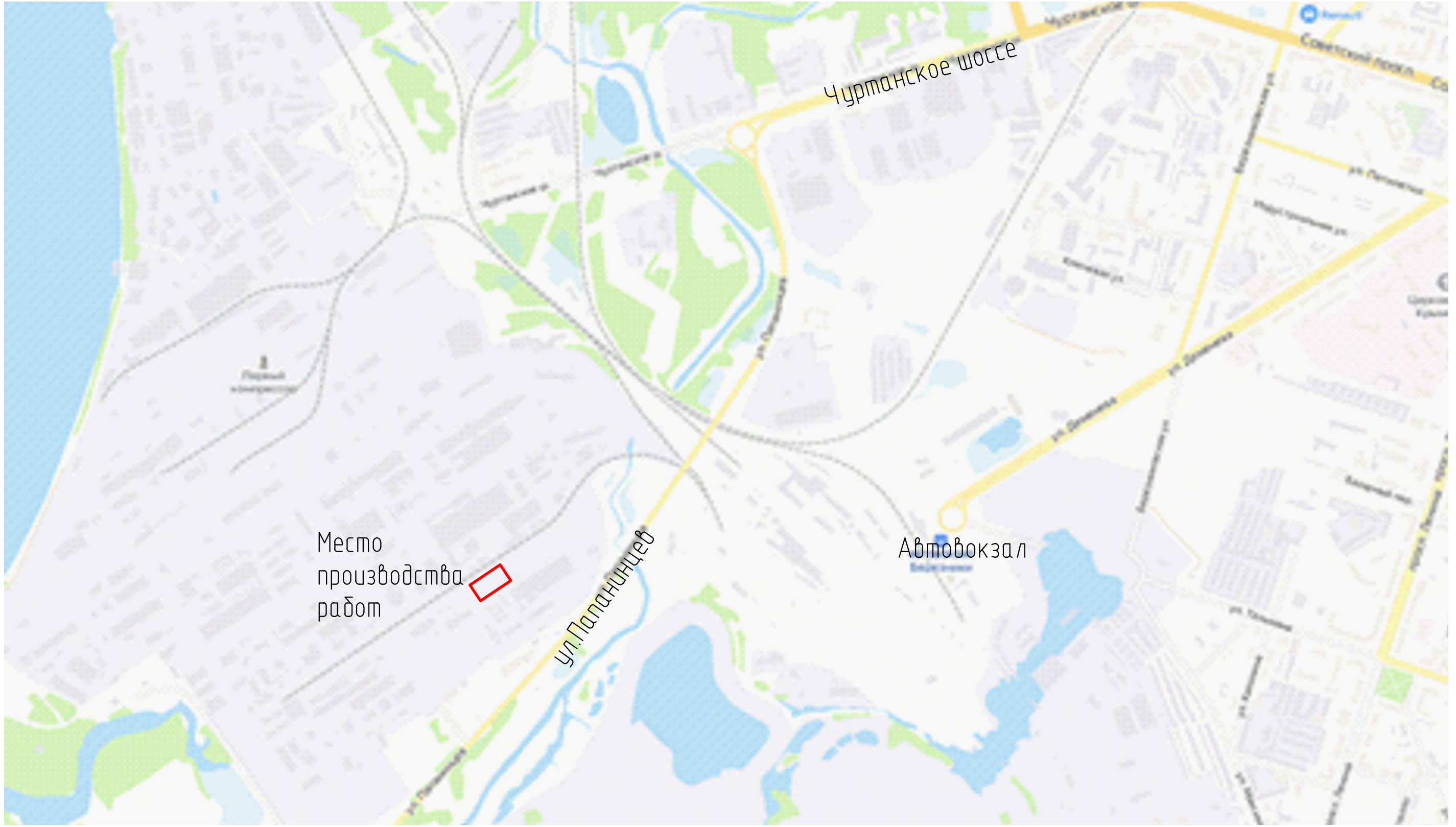
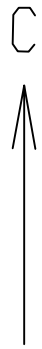
Е.С. Вехтер

И.о. начальника управления
архитектуры и градостроительства
администрации города



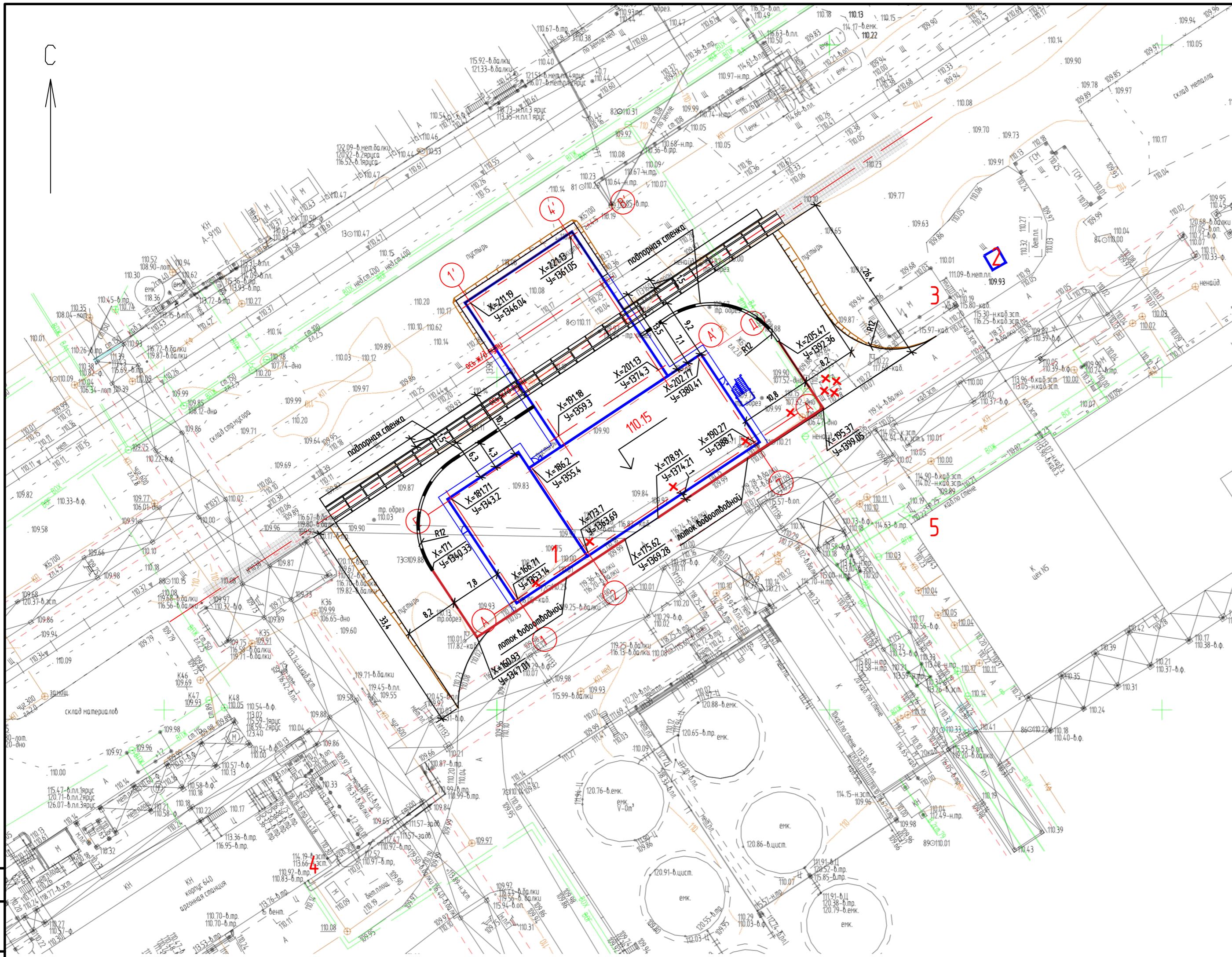
Н.Н. Исаева

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



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

						РПА-775-ПЗУ			
						Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мальцева			09.21		П	1	6
Проверил		Меньшикова			09.21				
Н.контр.		Гоголев			09.21	Ситуационный план	ООО «Каїрос Инжиниринг»		
ГИП		Саначев			09.21				



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения:	
1	Отделение приема сульфата аммония	
	Существующие здания и сооружения:	
2	Навес для курения	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Корпус 640 (аргонная станция)	
5	Цех № 5	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Существующие инженерные коммуникации:	
	Водовод	
	Канализация	
	Технологические трубопроводы	

Примечание:

1. Система координат: условно-строительная сетка заводская «Азот»
2. Система высот: заводская «Азот»

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

РПА-775-ПЗУ						
Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мальцева				09.21	
Проверил	Меньшикова				09.21	
Н.контр.	Гоголев				09.21	
Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год				Стадия	Лист	Листов
Схема планировочной организации земельного участка. Разбивочный план (1:500)				П	2	
				ООО «Капюс Инжиниринг»		