

Заказчик – ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

«Усольский калийный комбинат.

Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-
2030 г.г.»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А-Щ

5901-21005-П-01-ОВОС2

2021

Заказчик – ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

«Усольский калийный комбинат.

Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-
2030 г.г.»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А-Щ

5901-21005-П-01-ОВОС2

Директор

П.Г. Феоктистов

Главный инженер проекта

В.А. Немцев

«Усольский калийный комбинат.

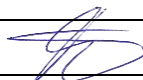



Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.»

Оценка воздействия на окружающую среду


Книга 2. Приложения А-Щ

Текстовая часть

РАЗРАБОТАНО:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
<i>Приложения А-Щ</i>	<i>Отдел охраны окружающей среды</i>			
	Начальник отдела	А.Р. Абзалова		10.12.21
	Ведущий инженер	О.Н. Качанова		10.12.21
	Ведущий инженер	А.В. Матвеева		10.12.21
	Ведущий инженер	А.В. Николаева		10.12.21

СОГЛАСОВАНО:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	Т.П. Курашова		10.12.21

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	1
------	---	---

Содержание

Приложение А	Техническое задание на проведение ОВОС	5
Приложение Б	Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 06.09.2021 № 2046 (Метеорологическая информация).....	11
Приложение В	Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе).....	12
В.1	Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 08.09.2021 № 2089.....	12
В.2	Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 06.11.2019 № 2816.....	13
В.3	Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 09.01.2020 № 24.....	15
Приложение Г	Письмо ГКУ Пермского края «Управление лесничествами Пермского края» от 27.08.2021 № 01-12-533.....	17
Приложение Д	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ	21
Приложение Е	Письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края	23
Е.1	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 23.11.2021 № 30-01-20.2-6148.....	23
Е.2	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 20.09.2021 № 30-01-21.2-947.....	25
Е.3	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 12.08.2021 № 30-01-20.2-4398.....	26
Е.4	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 16.08.2021 № 30-01-21.2-846.....	29
Е.5	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 22.07.2021 № 30-01-20.2-4095.....	30
Е.6	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 07.04.2021 № 30-01-20.2-1936.....	32
Е.7	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 23.11.2021 № 30-01-20.2-6148.....	35

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	2
------	---	---

Приложение Ж	Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края от 27.07.2021 № 25-03.1-02-80	37
Приложение И	Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Башкортостан» от 23.07.2021 № 173.....	38
Приложение К	Письмо Камского БУ от 21.07.2021 № ИД-06/1179 «О направлении сведений из государственного водного регистра»	39
Приложение Л	Письма ФГБУ «Главрыбвод».....	42
Л.1	Письмо ФГБУ «Главрыбвод» от 12.09.2017 № 4-5/2099	42
Л.2	Письмо ФГБУ «Главрыбвод» от 29.10.2021 № 4-12/5735	43
Приложение М	Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 03.09.2021 № 03-1669.....	50
Приложение Н	Письма администрации муниципального образования «Город Березники»	54
Н.1	Письмо администрации муниципального образования «Город Березники» от 10.08.2021 № СЭД-142-01-19-1187	54
Н.2	Письмо администрации муниципального образования «Город Березники»	55
Н.3	Письмо администрации муниципального образования «Город Березники» от 16.08.2021 № СЭД-142-01-19-1225	57
Приложение П	Письма Средневолжского ТУ Росрыболовства	58
Приложение Р	Письма Государственной ветеринарной инспекции Пермского края	62
Р.1	Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 27.07.2021 № 49-01-12исх-639.....	62
Р.2	Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 13.09.2021 № 49-01-12исх-682.....	63
Приложение С	Уведомление Федерального агентства по недропользованию от 09.08.2021 № ПК-ПФО-11-00-36/1658	64
Приложение Т	Разрешение на застройку площадей залегания полезных ископаемых	69

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	3
-------------	---	----------

Приложение У	Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 18.05.2021 № Исх55-01-18.2-1295	72
Приложение Ф	Протокол инструментальных замеров инфразвука	76
Приложение Х	Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключение на проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»	78
Приложение Ц	Копия нормативов выбросов ООО «Урал-ремстройсервис»	116
Приложение Ш	Параметры источников выбросов	126
Приложение Щ	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ	152
Щ.1	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период строительства	152
Щ.2	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	180

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	4
------	---	---

Приложение А

Техническое задание на проведение ОВОС

ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:
 Директор
 ООО «ЕвроХим-Проект»

_____ П.Г. Феоктистов
 «___» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Исполнительный директор
 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

_____ Д. А. Токарев
 «___» _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.»

Перечень основных требований	Содержание требований
1. Заказчик	ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Адрес заказчика: Юридический: 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А Фактический: 618400, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина, д. 80
2. Разработчик проектной документации	ООО «ЕвроХим-Проект» 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 26-я линия, д. 15, к. 2. Немцев Виктор Алексеевич тел.: (812) 680-22-44, доб. 34003 e-mail: viktor.nemtsev@eurochemproject.ru
3. Разработчик материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ООО «ЕвроХим-Проект» 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 26-я линия, 15, к. 2. Главный инженер проекта: Немцев Виктор Алексеевич тел.: (812) 680-22-44, доб. 34003 e-mail: viktor.nemtsev@eurochemproject.ru
4. Свидетельства и лицензии проектных организаций	ООО «ЕвроХим-Проект» является членом Ассоциации «Саморегулируемая организация «Объединенные разработчики проектной документации» регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-099-23122009
5. Месторасположение объекта	Россия, Пермский край, МО г. Березники, Палашерский и Балахонцевский участки Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей (ВКМКС)
6. Вид строительства	Новое строительство
7. Цель	Проведение ОВОС: выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий, разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействий с учетом общественного мнения с целью обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности. Получение необходимых согласований и заключений уполномоченных государственных органов исполнительной власти для реализации проекта.

1

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	5
------	---	---

8.	Задачи работ	8.1 Разработка предварительного варианта материалов ОВОС; 8.2 Выявление и учет общественных предпочтений в отношении намечаемой деятельности; 8.3 Участие в организации и проведении общественных обсуждений проектных материалов и ОВОС; 8.4 Разработка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом материалов общественных обсуждений; 8.5 Получение необходимых согласований материалов ОВОС уполномоченных государственных органах исполнительной власти муниципального и/или регионального уровня; 8.6 Аналитическое и консультационное сопровождение рассмотрения разработанных материалов ОВОС при получении необходимых согласований на государственной экологической экспертизе (ГЭЭ), проводимой Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).
9.	Сроки проведения ОВОС	октябрь 2021 года – февраль 2022 года
10.	Основные методы проведения ОВОС	10.1 Сопоставление нормативных величин (стандартов) качества среды с аналогичными фоновыми показателями природной среды и измеренными, либо расчетными показателями в случае воздействий на природную среду («нормативный подход»); 10.2 Оценка антропогенных эффектов в экосистемах и популяциях с учетом их реального (измеренного или рассчитанного); пространственно-временного масштаба на фоне природной изменчивости структурных и функциональных показателей (для компонентов биоты это численность, биомасса, видовой состав и др.) («экосистемный» подход). 10.3 Анализ всего комплекса фоновых условий. 10.4 Оценка потенциального влияния планируемых работ на компоненты природной и социально-экономической среды.
11.	План проведения общественных обсуждений	1 этап. Уведомление о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания на ОВОС; общественные обсуждения проекта Технического задания на ОВОС в форме простого информирования; анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности по проекту Технического задания на ОВОС (октябрь 2021 года – декабрь 2021 года). 2 этап. Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду; общественные обсуждения объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в форме общественных слушаний; анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности в ходе проведения общественных обсуждений (декабрь 2021 года – февраль 2022 года).
12.	Основные источники данных для проведения ОВОС	12.1 Технические отчеты комплексных инженерных изысканий, выполненных для объекта «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.»; 12.2 Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.»;

2

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	6
------	---	---

		<p>12.4 Природоохранная документация ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (в том числе Программы и результаты экологического мониторинга, производственного экологического контроля);</p> <p>12.5 Иные источники достоверной и актуальной исходной информации.</p>
13.	Предполагаемый состав материалов ОВОС	<p>Материалы ОВОС должны быть разработаны в соответствии приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее – Требования к материалам ОВОС) и иными правовыми нормативными актами, регулирующими вопросы ОВОС, и должны содержать:</p> <p>13.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, – наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и планируемое место ее реализации, наименование и характеристика обосновывающей документации (проектная документация), – цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности; – описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, а также возможность отказа от деятельности; – техническое задание на проведение ОВОС. <p>13.2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.</p> <p>13.3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>13.4 Оценку воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>13.5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.</p> <p>13.6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.</p> <p>13.7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на</p>

3

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	7
------	---	---

		<p>окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).</p> <p>13.8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.</p> <p>13.9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>13.10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>13.11 Резюме нетехнического характера.</p> <p>13.12 Приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи.</p> <p>Материалы оценки воздействия на окружающую среду подготавливаются с учетом особенностей, указанных в пункте 7.13 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p>
14.	Правовые нормативные документы, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять работы	<ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ; - Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ; - Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; - Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»; - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; - Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»; - Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»; - Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; - Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» от 16.02.2008 № 87;

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	8
------	---	---

		<p>- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>- Конвенция ЕЭК ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте 1991 Подписана Правительством СССР 06.07.1991 г. Подтверждено Правительством РФ № Н-11 от 13.01.1992 г. ГП МИД РФ;</p> <p>- Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий, Хельсинки, 17.03.1992, ратифицирована 18.03.1992 г., введена в действие решением Правительства РФ № 1118 с 04.11.1993;</p> <p>- Иные российские и международные правовые нормативные документы, регламентирующие проведение работы.</p>
15.	Количество экземпляров документации	<p>Количество экземпляров предварительного варианта материалов по ОВОС, направляемых Заказчику на рассмотрение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в электронном виде в формате .doc, .dwg, .pdf – в 1-м экз. <p>Количество экземпляров предварительного варианта материалов по ОВОС, направляемых участникам общественных обсуждений (кроме Заказчика):</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажных носителях – в 4-х экз.; - на электронных носителях на компакт диске (CD или DVD) в форматах .doc, .dwg, .pdf – в 4-х экз., в том числе демонстрационные материалы. <p>Количество экземпляров окончательного варианта материалов по ОВОС, направляемых Заказчику после завершения общественных обсуждений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажных носителях – в 4-х экз.; - на электронных носителях на компакт диске (CD или DVD) в форматах .doc, .dwg, .pdf – в 2-х экз., в том числе демонстрационные материалы. <p>Количество согласованных экземпляров документации, направляемых на государственную экологическую экспертизу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажных носителях в 2-х экз., в электронном виде в формате .doc, .dwg, .pdf – в 2-х экз. <p>Оформление документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 21.101-2020 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации». Графические материалы должны быть записаны на электронный носитель в формате *.dwg (AutoCAD 2010) и отдельно в формате *.pdf (Adobe Acrobat Document) с подписями исполнителей.</p> <p>Вся документация должна быть готова к выводу на печать и читаема. Исполнитель обеспечивает взаимное соответствие между документами в электронной и бумажной формах.</p> <p>При наличии замечаний, связанных с ошибками и недоработками Исполнителя, к материалам ОВОС, при сдаче документации Заказчику, Исполнитель за свой счет вносит изменения и исправления в минимально короткие сроки, и передаёт Заказчику работ откорректированную документацию.</p>

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	9
------	---	---

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
СО СТОРОНЫ ООО «ЕВРОХИМ-УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ»**

Технического задания на выполнение работ по разработке материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» по объекту: **«Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.»**

Идентификационный номер задания _____

<i>Наименование должности</i>	<i>Подпись</i>	<i>И.О. Фамилия</i>	<i>Дата</i>
<i>Главный инженер</i>		<i>Е.В. Батяев</i>	
<i>Начальник отдела охраны окружающей среды</i>		<i>О.В. Озолина</i>	

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
СО СТОРОНЫ ООО «ЕВРОХИМ-ПРОЕКТ»**

Технического задания на выполнение работ по разработке материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» по объекту: **«Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.»**

Идентификационный номер задания _____

<i>Наименование должности</i>	<i>Подпись</i>	<i>И.О. Фамилия</i>	<i>Дата</i>
<i>Директор</i>		<i>П.Г. Феоктистов</i>	
<i>Главный инженер проекта</i>		<i>В.А. Немцев</i>	
<i>Руководитель обособленного подразделения г. Пермь</i>		<i>А.С. Мальцев</i>	

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	10
-------------	---	-----------

Приложение Б
Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от
06.09.2021 № 2046
(Метеорологическая информация)

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»

Руководителю работ
 Директору ЕНИ ПГНИУ
 Е.А.Хайрулипов

biogeo@psu.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
 тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
 для телеграфа Погода
 ИНН 6685025156 КПП 668501001
 E-mail: cgms@meteo.perm.ru
 Сайт: www.meteo.perm.ru

06.09.2021 № 2046

На № 59-222/15 от 19.07.2021г.

Метеорологическая информация

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030гг» предоставляем необходимые сведения по данным наблюдений ближайшей метеостанции Пермского края:

1. Метеорологические характеристики по метеостанции Березники МС (1966-2020гг):

1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: $-17,1^{\circ}\text{C}$

1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: $+24,0^{\circ}\text{C}$

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

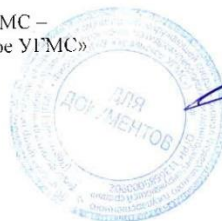
1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с

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.

Данная информация предоставлена целевым назначением, беспечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
 филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92



П.В.Смирнов

Приложение В

Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе)

В.1 Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 08.09.2021 № 2089

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-Глизицкая ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Полюда
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

08.09.2021 № 2089

На № 59-223/15 от 19.07.2021
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

ЕНИ ПГНИУ

Директору
Е.А. Хайрулиной

614990, г. Пермь,
ул. Генкеля, 4.

E-mail: biogco@psu.ru

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г», расположенному согласно прилагаемой схеме к запросу №59-223/15 от 19.07.2021 на территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей Пермского края, по веществам указанным заказчиком в запросе №59-223/15 от 19.07.2021, предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, рассчитанные за период 2016-2020 гг. с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Диоксид азота	0,037
Оксид азота	0,037
Диоксид серы	0,003
Оксид углерода	1,28
Пыль (взвешенные вещества)	0,15

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 фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Р/2013/2287/100/з от 20.02.2013, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Все вышеизложенные данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха, для запрашиваемых объектов Пермского края, установлены с учетом вклада предприятия, для которого они запрашиваются.

Данные информация предоставляется целевым назначением, переиздаванием и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина (342) 274-39-65



В.2 Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 06.11.2019 № 2816

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

06.11.2019 № *2816*

На № 59-432/15 от 03.10.2019
(корректиров
ка)

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

ЕНИ ПГНИУ

Руководителю работ
Зав. лаборатории ботаники и экологии
почв, к.г.н.
Е.А. Хайрулиной

614990, г. Пермь,
ул. Генкеля, 4,
лаборатория ботаники и экологии
почв

E-mail: navit1@yandex.ru
nsi@psu.ru

Для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Корректировка. (Подземная часть рудника)», расположенного по адресу: Пермский край, Усольский муниципальный район, Балахонцевский и Палашерский участки Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, в г. Березники, рассчитанные за период 2013-2017 гг. с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,044
Оксид азота	0,038
Диоксид серы	0,004
Оксид углерода	1,16

1.2. Значения фоновых концентраций ароматических углеводородов и бенз(а)пирена в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений за период 2014-2018 гг. на территории г. Березники, с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Бенз(а)пирен	1,25*10⁻⁶

ЕНИ ПГ
13.11.2019
Е.А. Хайрулиной

1.3. Все расчеты по веществам: амины алифатические C₁₅-C₂₀, ацетон, бензин, бутанол, бутилацетат, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, калия хлорид, кальций дигидроксид, керосин, магния дихлорид, масло минеральное нефтяное, метан, метантиол, натрий гидроксид, натрия хлорид, олова оксид, пыль абразивная (корунд белый), пыль неорганическая с различным содержанием SiO₂, пыль резины, сажа, серная кислота, сольвент нафта, уайт-спирит, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, уксусная кислота, хлор, циклогексанон, этанол, этантиол и этилцеллозольв рекомендуем производить без учета фоновой концентрации (т.е. фон=0).

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2023 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

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

Ю.С. Коновалова
(342) 274-39-65

В.3 Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 09.01.2020 № 24

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72

для телеграфа: Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001

E-mail: gimet@meteo.perm.ru

Сайт: www.meteo.perm.ru

09.01.2020 № 24

На № 59-604/15 от 20.12.2019

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

ЕНИ ПГНИУ

Руководителю работ
Зав. лаборатории ботаники и экологии
почв, к.г.н.
Е.А. Хайрулиной

614990, г. Пермь,
ул. Генкеля, 4,
лаборатория ботаники и экологии
почв

E-mail: navit1@yandex.ru
nsi@psu.ru

Для выполнения актуализации инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Корректировка. (Подземная часть рудника)» на участке Балахонцевского и Палашерского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, расположенного по адресу: Пермский край, Усольский муниципальный район, Балахонцевский и Палашерский участки Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, в соответствии с запросом №59-604/15 от 20.12.2019 предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, в г. Березники, рассчитанные за период 2013-2017 гг. с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Аммиак	0,015
Пыль (взвешенные ве-ва)	0,14
Сероводород	0,001
Формальдегид	0,012
Хлористый водород	0,098

1.2. Значения фоновых концентраций ароматических углеводородов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений за период 2013-2017 гг. на территории г. Березники, с учетом месторасположения объекта, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Ксилолы	0,005
Толуол	0,015

1.3. Значения фоновых концентраций тяжелых металлов в воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений на территории г. Березники за период 2014-2018 гг., с учетом месторасположения объекта, считать равными

Вещество	Фоновая концентрация, мкг/м ³
Железа оксид	0,97

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2023 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

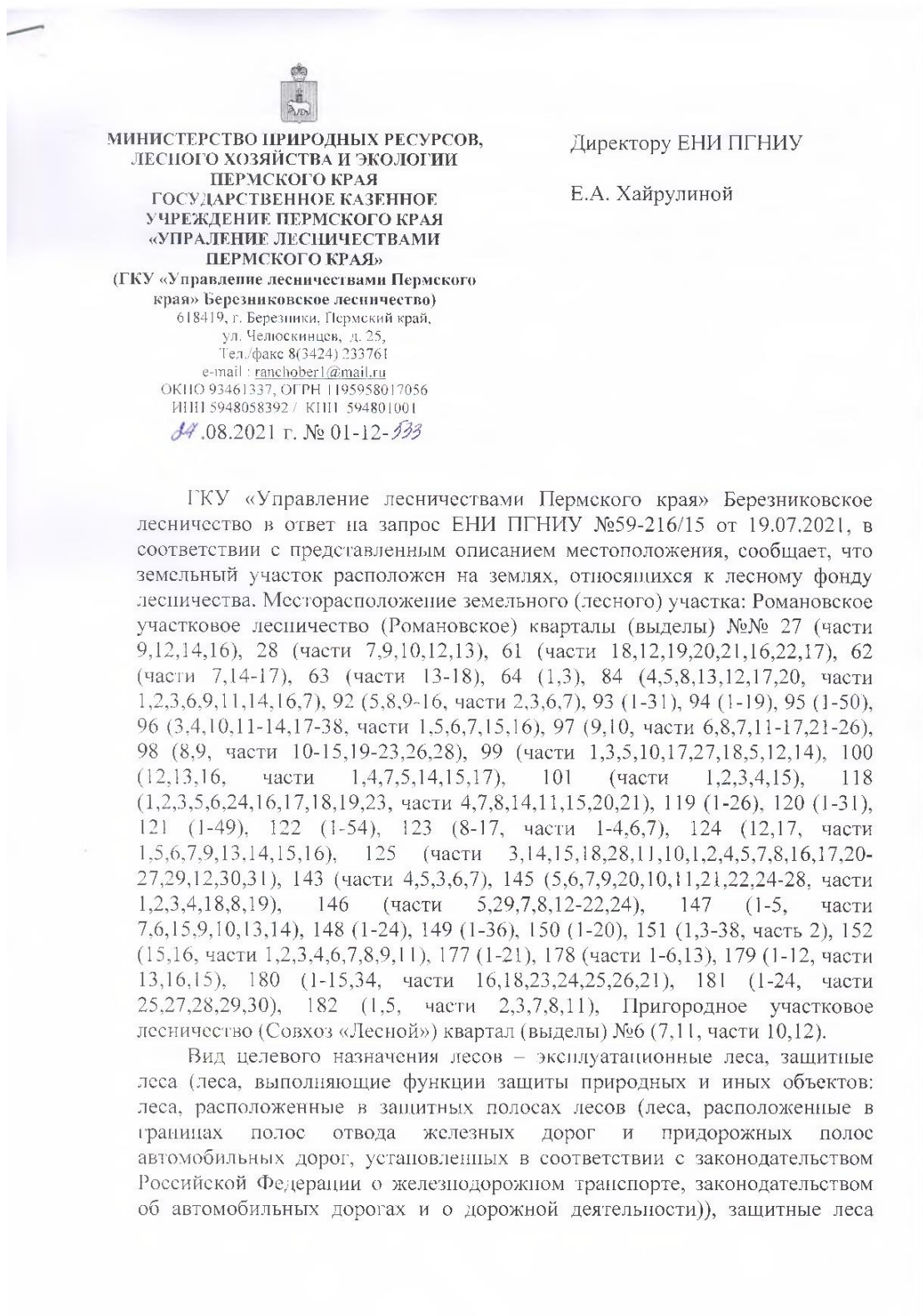
Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов



Ю.С. Коновалова
(342) 274-39-65

Приложение Г
Письмо ГКУ Пермского края «Управление лесничествами
Пермского края» от 27.08.2021 № 01-12-533



2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	17
------	---	----

(леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды)), защитные леса (ценные леса: нерестоохраняемые полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохраняемых зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов).

ОЗУ – есть.

ООПТ – Большеситовское болото Романовское (Романовское) кварталы №№118, 143 (Охраняемый ландшафт регионального значения).

Обременения лесного участка – ст. 43 ЛК РФ Использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых:

договор №25 от 03.04.2009 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Романовское (Романовское) кв. 121 (12ч,13ч,48ч), 120 (21ч), 122 (8ч,13ч,53ч), 148 (12ч,15ч); договор №58 от 21.04.2009 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Романовское (Романовское) кв. 119 (16ч), 120 (12ч,13ч,14ч,15ч,17ч,18ч,21ч), 121 (33ч,34ч,40ч,43ч), 122 (30ч,35ч), 123 (4ч,12ч,13ч,15ч,16ч), 145 (1ч,2ч,3ч,4ч,5ч,6ч,14ч,17ч,18ч,19ч,23ч), 150 (1ч,4ч,5ч), 151 (16ч,17ч,18ч), 152 (8ч,11ч); договор №20 от 15.03.2010 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Романовское (Романовское) кв. 121 (12ч,13ч), 122 (36ч,40ч); договор №251 от 18.11.2013 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 119 (16ч,21ч,23ч,24ч), 120(16ч); договор №252 от 18.11.2013 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 145 (1ч,2ч,12ч,13ч,14ч,15ч,17ч); договор №190 от 12.08.2014 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 123 (6ч); договор №192 от 14.08.2014 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. №96 (28ч,30ч,31ч), 97 (14ч,15ч,16ч,21ч); договор №92 от 06.07.2016 ООО «ЕвроХим - УКК» Романовское (Романовское) кв. 145 (7ч,8ч,9ч,19ч,20ч); договор №105 от 28.07.2016 ООО «ЕвроХим - УКК» Романовское (Романовское) кв. 125 (16ч,17ч,20ч,21ч,22ч,23ч,24ч,25ч,30ч); договор №201 от 23.12.2016 ООО «ЕвроХим - УКК» Романовское (Романовское) кв. 123 (6ч); договор №46 от 10.05.2017 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 93(14,5ч,8ч,12ч,13ч,15ч,18ч,19ч,20ч,21ч,26ч); договор №54 от 23.05.2017 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 95 (24ч,25ч,31ч), 96 (1ч,5ч,6ч,11ч,12ч,13ч,14,18ч,19ч,21,22ч,24ч); договор №188 от 20.10.2017 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 96 (1ч,12ч,19ч,22ч); договор №188 от 09.12.2019 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское

(Романовское) кв. 100 (4ч,7ч); договор №43 от 17.04.2020 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 93 (8ч,9ч,13ч,15ч,19ч,20ч);

ст. 44 ЛК РФ Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов:

договор №78 от 27.05.2016 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Романовское участковое лесничество (Романовское) квартал № 99 (1ч,3ч,4ч,14ч,18ч);

ст. 45 ЛК РФ (строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов):

договор №163 от 02.12.2010 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (7ч,8ч), 124 (15ч); договор №164 от 02.12.2010 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 124 (5ч,9ч,14ч,15ч,16ч), 151 (1ч,2ч,10ч,18ч); договор №16 от 03.03.2011 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (7ч); договор №71 от 27.05.2011 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 124 (15ч), 125 (7ч); договор №127 от 22.09.2011 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 122 (9ч), 123 (3ч,4ч), 124 (9ч,16ч); договор №14 от 25.01.2012 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (17ч,21ч,24ч); договор №22 от 27.01.2012 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (18ч,26ч); договор №165 от 03.10.2012 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (5ч,8ч,10ч,11ч,12ч), 151 (2ч,9ч,15ч), 152 (1ч,2ч,3ч,4ч,5ч,6ч,7ч,8ч); договор №136 от 18.06.2013 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (26ч,27ч,28ч,29ч); договор №260 от 02.12.2013 ОАО «МРСК Урала» Романовское (Романовское) кв. 152 (3ч); договор №270 от 16.12.2013 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 63 (13ч,16ч,17ч), 64(1ч); договор №278 от 26.12.2013 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Романовское (Романовское) кв. 119 (16ч), 120 (12ч,13ч,14ч,15ч,16ч,21ч), 121 (34ч,40ч,41ч,47ч,48ч), 145 (5ч,6ч,18ч); договор №5 от 15.01.2014 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (18ч,26ч,27ч,28ч); договор №6 от 15.01.2014 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 145 (1ч,2ч,18ч); договор №7 от 15.01.2014 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 119 (16ч,21ч,24ч), 120 (13ч); договор №46 от 24.02.2014 ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125

(16ч,17ч,20ч,21ч); договор №49 от 25.02.2014 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 125 (17ч); договор №273 от 25.10.2014 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 151 (2ч); договор №283 от 13.11.2014 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 151 (2ч); договор №336 от 31.12.2014 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 98 (8ч,13ч), 99 (1ч,3ч,4ч); договор №74 от 14.09.2015 ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» Романовское (Романовское) кв. 180 (23ч, 24ч); договор №104 от 27.07.2016 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 100 (5ч,7ч), 125 (1ч,5ч); договор №199 от 23.12.2016 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 125 (20ч); договор №85 от 21.06.2017 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 178 (3ч,4ч); договор №86 от 21.06.2017 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 96 (16ч,17ч,18ч,19ч,20ч); договор №67 от 23.05.2018 ООО «ЕвроХим-УКК» Романовское (Романовское) кв. 125 (30ч); договор №176 от 30.11.2018 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Романовское (Романовское) кв. 121 (12ч,22ч,27ч,29ч,30ч,31ч,49ч), 122 (25ч,32ч,37ч,40ч,44ч,47ч,51ч), 149 (4ч,6ч,14ч,19ч,25ч,34ч,35ч), 150 (12ч); договор №90 от 30.06.2021 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Романовское (Романовское) 182 (ч2).

Заместитель руководителя, директор
Березниковского лесничества
ГКУ «Управления лесничествами
Пермского края»

Исп.: Лапенкова Е.А.
8 (3424) 23 56 16



И.А. Цыплюк

Приложение Д**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ**

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министр 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. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)



А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государствен ный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государствен ный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионально го образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Приложение Е

Письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края

Е.1 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 23.11.2021 № 30-01-20.2-6148



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д.11, г. Пермь, 614085
Тел./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891538, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

23.11.2021 № 30-01-20.2-6148

Исх-03026-2 от 03.11.2021

на направлении информации

Директору ООО «ЕвроХим-Проект»
Феоктистову П.Г.

В.О. 26-я линия, д.15, к. 2,
Санкт-Петербург, 199106
Ukk.spb@eurochemproject.ru

В ответ на запрос ООО «ЕвроХим-Проект» о предоставлении информации об особо охраняемых природных территориях, расположенных на поверхности земли в границах Палашерского и Балахонцевского лицензионных участков недр Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей (ВКМКС), сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения отсутствуют.

Информируем, что в соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения на земельных участках на поверхности земли отсутствуют ООПТ местного значения, а также государственные природные биологические заказники Пермского края.

Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ на испрашиваемой территории Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.

Охранные зоны ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Обращаем внимание, что над лицензионным участком недр Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей на поверхности земли расположена (частично) особо охраняемая природная территория регионального значения – охраняемый ландшафт «Большеситовское болото».

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	23
------	---	----

Информируем, что в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 03 сентября 2012 г. № 756-п, Министерство осуществляет государственное управление в отношении земельных участков на поверхности земли в границах ООПТ регионального значения, включая участки водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Учитывая вышеизложенное Министерство рекомендует при проведении работ в подземных условиях исключить любую возможность, приводящую к необратимым изменениям природного комплекса охраняемого ландшафта регионального значения «Большеситовское болото», а именно проседание и провалы почвы, а также возникновение эрозивных процессов на прилежащих к ООПТ земельных участках на поверхности, связанных с выработкой калийно-магниевых солей.

Заместитель министра



В. Ф. Маковей

Мольков Дмитрий Васильевич
235 10 56

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	24
------	---	----

Е.2 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 20.09.2021 № 30-01-21.2-947



**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

20.09.2021 № 30-01-21.2-947

На № 59-305/15 от 26.08.2021

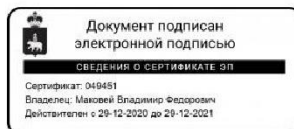
По предоставлению информации
для выполнения инженерно-
экологических изысканий

Директору ЕНИ ПГНИУ
Хайрулиной Е.А.
ул. Генкеля, д. 4, г. Пермь, 614990

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), рассмотрев письмо обособленного структурного подразделения ЕНИ ПГНИУ о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.» на территории Палашерского и Балахоцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей (далее – объект), сообщает следующее.

В границах испрашиваемого объекта охранные зоны особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

Заместитель министра



В. Ф. Маковей

Порозова Алёна Степановна
(342) 235 14 35

Документ создан в электронной форме. № 30-01-21.2-947 от 20.09.2021. Исполнитель: Порозова А. С.
Страница 1 из 1. Страница создана: 17.09.2021 14:16



2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	25
------	---	----

Е.3 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 12.08.2021 № 30-01-20.2-4398



**МИНИСТЕРСТВО
 ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
 ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
 ПЕРМСКОГО КРАЯ**
 ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
 Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
 E-mail: min-2@priroda.permkrai.ru
 www.priroda.permkrai.ru
 ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
 ИНН/КПП 5902293298/590201001

Директору ЕНИ ПГНИУ
 Хайрулиной Е.А.
 ул. Генкеля, 4, г. Пермь, Пермский
 край, 614990

12.08.2021 № 30-01-20.2-4398

На № 59-207/15 от 19.07.2021

О направлении информации

Рассмотрев запрос информации о наличии (отсутствии) в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.» пересекаемых водных объектов и водных объектов, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования, размерах их водоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон, данных о присвоенной категории рабoхoзяйственного значения, сообщаем следующее.

Список водных объектов, расположенных в районе проектируемого объекта, а также в непосредственной близости от него, определяется проектной организацией при выполнении инженерных изысканий в рамках разработки проектной документации.

В соответствии со ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации (далее – Водный кодекс) ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Согласно ст. 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

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

ЕНИ ПГНИУ
 23.08.2021
 Ех. / 204

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	26
------	---	----

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

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

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 г. № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» принятие решения об установлении границ рыбоохранных зон отнесено к полномочиям Федерального агентства по рыболовству.

Информация об установлении рыбоохранных зон должна размещаться на официальном сайте Федерального агентства по рыболовству.

Сведения о наличии (отсутствии) на водных объектах Пермского края установленных рыбоохранных зон также можно запросить в территориальном органе Федерального агентства по рыболовству - Отделе государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Пермскому краю Средневолжского территориального управления Росрыболовства (614000, г. Пермь, ул. Екатерининская, 32, тел. 8 (342) 212-83-42).

В части предоставления данных о присвоении категории рыбохозяйственного значения водным объектам, расположенных в зоне возможного влияния проектируемого объекта, сообщается.

В соответствии с Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. № 206, определение категорий внутренних водных объектов рыбохозяйственного значения возложено на территориальные органы Федерального агентства по рыболовству.

Для получения информации о категории водных объектов, расположенных в зоне возможного влияния проектируемого объекта,

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	27
------	---	----

рекомендуем обратиться также в Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Пермскому краю Средневолжского территориального управления Росрыболовства.

Заместитель министра



В.Ф. Маковей

Копытова Оксана Сергеевна
(342) 236 00 95

Е.4 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 16.08.2021 № 30-01-21.2-846



**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

16.08.2021 № 30-01-21.2-846

На № 59-211/15 от 19.07.2021

О направлении информации
для инженерно-экологических
изысканий

Директору ЕНИ ПГНИУ
Хайрулиной Е.А.
biogeo@psu.ru

В соответствии с запросом ЕНИ ПГНИУ о представлении информации о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах проектирования в пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов силвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.» сообщаем следующее.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в районе проектируемого объекта отсутствуют.

В пределах проектируемого объекта расположен участок недр местного значения, содержащий подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, предоставленный в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» по лицензии ПЕМ 00593 ВЭ для добычи пресных подземных вод на водозаборе «Уньва-Романово» для производственно-технического водоснабжения.

За информацией об участках недр, содержащих подземные воды с объемом добычи более 500 м³/сутки, рекомендуем обратиться в Отдел геологии и лицензирования по Пермскому краю Приволжскнедра (ул. Камчатовская, д. 5, г. Пермь, 614016).

Заместитель министра




В.Ф. Маковей

Зубарев Юрий Михайлович
236 30 46



Е.5 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 22.07.2021 № 30-01-20.2-4095



**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 590293298/590201001

22.07.2021 № 30-01-20.2-4095
На № 59-213/15 от 19.07.2021

Директору ЕНИ ПГНИУ
Хайрулиной Е.А.
ул. Генкеля, д. 4,
г. Пермь, 614990

О представлении информации
об объектах животного мира

Уважаемая Елена Александровна!

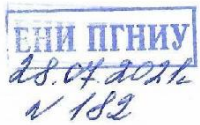
В соответствии с запросом сообщаем, что обследование участка выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», расположенному на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, на наличие путей миграции объектов животного мира Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края не проводилось, запрашиваемая информация отсутствует.

Информация о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, прилагается.


Приложение: упомянутое на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя министра,
начальника управления по охране
и использованию объектов животного мира

Д.Н. Дудников



Ладыгин Игорь Валентинович
236 37 43



Приложение к письму
 Министерства природных
 ресурсов, лесного хозяйства
 и экологии Пермского края

Информация
о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих
на территории муниципального образования «Город Березники»
Пермского края
 (по данным учетов 2021 г.)

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Плотность, особей на 1000 га
1	Белка (лес)	5,64
2	Горноста́й (лес)	0,05
3	Заяц-беляк (лес)	6,55
4	Кабан (лес)	0,08
5	Куница (лес)	0,65
6	Лисица (лес)	0,22
	Лисица (поле)	1,09
7	Лось (лес)	3,14
8	Медведь (лес)	0,47
9	Рысь (лес)	0,08
10	Рябчик (лес)	46,54
11	Тетерев (лес)	18,31
	Тетерев (поле)	89,59
12	Глухарь (лес)	7,44

Е.6 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 07.04.2021 № 30-01-20.2-1936



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min-2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

07.04.2021 № 30-01-20.2-1936
21-0-01181-2-13 18.03.2021
На № _____ от _____

О согласовании
проектирования и ведения
подземных работ

И.о. исполняющего директора ООО
«ЕвроХим - Усольский калийный
комбинат»

Батяеву Е.В.

ул. Свободы, д. 138 А, г. Усолье,
Пермский край, 618460
info_usl@eurochem.ru

Уважаемый Евгений Викторович!

Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), рассмотрено обращение о согласовании проектирования и ведения подземных горных работ, копии лицензий, пояснительная записка и сообщается следующее.

Министерством осуществляется государственное управление только в отношении земельных участков, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения.

По вопросу проведения работ в подземном пространстве (недрах), осуществляемом за пределами границ ООПТ разъясняем, что в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ООПТ – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. В соответствии с Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. Таким образом, запрет разведки и добычи полезных ископаемых в границах ООПТ может быть распространен только на земельные участки на поверхности земли в границах ООПТ и не может затрагивать вопрос проведения работ в недрах под ними.



ООО "ЕвроХим - УКК"
От 07.04.2021
Вх. № 21-И-01580-1-1-1

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	32
------	---	----

С учетом изложенного, в компетенцию Министерства не входит согласование проектирования и ведения горных работ в подземном пространстве без проведения работ на земной поверхности.

И.о. заместителя министра
природных ресурсов, лесного хозяйства
и экологии пермского края

Н.Я. Мелик-Казарова



Трофимова Екатерина Алексеевна
8 (342) 236 24 39

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	33
------	---	----

Лист согласования к документу № 30-01-20.2-1936 от 07.04.2021. В ответ на № 30-01-20.1-2688 (18.03.2021)
Инициатор согласования: Трофимова Е. А. Консультант отдела региональной экологической политики
(Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края)
Согласование инициировано: 06.04.2021 14:19
Краткое содержание: О согласовании ведения горных работ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Дворянских О. А.		Согласовано 06.04.2021 16:03	-
2	Третьяков Л.Б.		Согласовано 06.04.2021 16:03	-
Тип согласования: последовательное				
3	Мелик-Казарова Н.Я. (за Маковеев В. Ф.)		ЭП Подписано 06.04.2021 18:21	-

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	34
------	---	----

Е.7 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 23.11.2021 № 30-01-20.2-6148



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д.11, г. Пермь, 614085
Тел./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКЦО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

23.11.2021 № 30-01-20.2-6148

Исх-03026-2 от 03.11.2021

□ направлении информации □

Директору ООО «ЕвроХим-Проект» □
Феоктистову П.Г.

В.О. 26-я линия, д.15, к. 2,
Санкт-Петербург, 199106
Ukk.spb@eurochemproject.ru

В ответ на запрос ООО «ЕвроХим-Проект» о предоставлении информации об особо охраняемых природных территориях, расположенных на поверхности земли в границах Палашерского и Балахонцевского лицензионных участков недр Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВКМКМС), сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения отсутствуют.

Информируем, что в соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения на земельных участках на поверхности земли отсутствуют ООПТ местного значения, а также государственные природные биологические заказники Пермского края.

Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ на испрашиваемой территории Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.

Охранные зоны ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Обращаем внимание, что над лицензионным участком недр Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей на поверхности земли расположена (частично) особо охраняемая природная территория регионального значения – охраняемый ландшафт «Большеситовское болото».

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	35
------	---	----

Информируем, что в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 03 сентября 2012 г. № 756-п, Министерство осуществляет государственное управление в отношении земельных участков на поверхности земли в границах ООПТ регионального значения, включая участки водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Учитывая вышеизложенное Министерство рекомендует при проведении работ в подземных условиях исключить любую возможность, приводящую к необратимым изменениям природного комплекса охраняемого ландшафта регионального значения «Большеситовское болото», а именно проседание и провалы почвы, а также возникновение эрозивных процессов на прилежащих к ООПТ земельных участках на поверхности, связанных с выработкой калийно-магниевых солей.

Заместитель министра



В. Ф. Маковей

Мольков Дмитрий Васильевич
235 10 56

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	36
------	---	----

Приложение Ж
Письмо Министерства сельского хозяйства
и продовольствия Пермского края от 27.07.2021 № 25-03.1-02-80



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: info@agro.permkrai.ru
 ОКПО 00678995, ОГРН 1025901364411,
 ИНН/КПП 5906002581/590601001

27.07.2021 № 25-03.1-02-80

На № 59-220/15 от 19.07.2021

Об отсутствии особо ценных с/х угодий

Директору Естественно-научного
 института (ЕНИ ПГНИУ)

Хайрулиной Е.А.
 nsi@psu

Уважаемая Елена Александровна!

По Вашему запросу сообщаем, что на территории инженерно-экологических изысканий объекта «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», расположенного на территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей, согласно приложенных схемы изучаемой территории и координат угловых точек, и в пределах 1000 м от его границ особо ценные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Министр

П.А. Носков

Фрольцова Инна Николаевна
 (342) 265 -14 -55

Документ создан в электронной форме. № 25-03.1-02-80 от 27.07.2021. Исполнитель: Фрольцова И.Н.
 Удостоверение: 28.07.2021 14:08

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	37
------	---	----

Приложение И
Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике
Башкортостан» от 23.07.2021 № 173

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Пермский филиал
федерального государственного бюджетного учреждения
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по Республике
Башкортостан»
(Пермский филиал ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»)

614094, г.Пермь, ул. Связистов, 24
телефон/факс: (342) 224-54-51/224-54-34
E-mail: permvodhoz59@mail.ru

« 23 » июля 2021 г. № 173
на № 59-215/15 от 19.07.2021 г.

Руководителю работ
Директору ЕНИ ПГНИУ
Хайрулиной Е.А.

На Ваш запрос от 19.07.2021 г. № 59-215/15 о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», согласно приложенной схеме изучаемой территории сообщаем, что на данном участке мелиорированных земель и мелиоративных систем **нет**.

Директор



Н.Г.Белослудцев

Приложение К
Письмо Камского БВУ от 21.07.2021 № ИД-06/1179 «О направлении сведений из государственного водного реестра»



Росводресурсы
Камское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов
(Камское БВУ)

23 Октября ул., д. 28а, г. Пермь,
Пермский край, 614000,
Тел./факс (342)212-88-44
kambyu@mail.ru; <http://kambyu.ru>

Директору ЕИИ ШТИУ

Е.А. Хайрулиной

614990 г. Пермь, ул. Генкеля, 4
biogeo@psu.ru

от 26.07.2021 № ИД-06/1203

на _____ от _____
О направлении сведений из ГВР

Уважаемая Елена Александровна!

Камское БВУ в соответствии с Вашим запросом от 21.07.2021 № 59-228/15 направляет сведения из государственного водного реестра для водных объектов рр. Яйва, Волим, Малый Падун, Большой Падун по форме 2.5-гвр Государственная регистрация.

Сведения о р. Сюзьва по форме 2.5-гвр в государственном водном реестре отсутствуют.

Приложение: в электронном виде.

И.о. руководителя



И.Г. Долганова

Г.Л. Поздеева
(342)212-99-09 (внутр.111)



2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Подбассейн: 01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)

Водный объект: 10010100212199000000250 - Яйва; 10010100912111100006997 - ЯЙВА; 10010100212111100004693 - Волим (Талая, Волчим); 10010100212111100006536 - Волим; 10010100912111100007499 - Волим; 10010100912199000001470 - Река Малый Падун, левый приток реки Волим, бассейн реки Кама; 10010100912199000000010 - Большой Падун; 10010100112111100000580 - Сюзва (Черная Сюзва); 1001010121111000014110 - Сюзва;

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
10 - Камский бассейновый округ					
10.01 - Кама					
10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)					
10.01.01.002 - Кама от в/п с. Бондюг до г. Березники					

Воллим (Талая, Волчим) 10010100212111100004 693	Протяженность 43,10 км, имеет особо ценное рыбохозяйственное значение	200	200	Сведения реки с притоками внесены в соответствии с предоставленными материалами проекта "Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Вишера на территории Пермского края" ГК от 14.06.2017г. №015620000991700017000105_171653. Ширина водоохранной зоны притоков установлена в соответствии с п.4 ст. 65 ВК РФ, как для рек с протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров, ширина прибрежной защитной полосы установлена в соответствии с п.11 ст. 65 ВК РФ пятьдесят метров для уклона берега водного объекта три и более градуса.
Воллим 10010100212111100006 536	Протяженность водного объекта 35,2 км. Уклон берега от 0 до 3 градусов.	100	40	Сведения реки с притоками внесены в соответствии с предоставленными материалами проекта "Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос бассейна р. Колва на территории Пермского края" ГК от 06.12.2017г. №0156200009917000510-0155980-01. Ширина водоохранной зоны притоков установлена в соответствии с п.4 ст. 65 ВК РФ, как для рек с протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров, ширина прибрежной защитной полосы установлена в соответствии с п.11 ст. 65 ВК РФ пятьдесят метров для уклона берега водного объекта три и более градуса.

Приложение Л Письма ФГБУ «Главрыбвод»**Л.1 Письмо ФГБУ «Главрыбвод» от 12.09.2017 № 4-5/2099****ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ****Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»****(ФГБУ «Главрыбвод»)
Камско-Уральский филиал**
614000, Пермь, Екатерининская ул., дом 32
тел. 8(342)212-65-13 факс 8(342)212-10-35
E-mail: mosrybvod-kam-ural@yandex.ru
Сайт: www.glavrybvod.ru
ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772501001Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»
Т.Д. Щелкановой618400, Пермский край,
г. Березники, Советский пр., д.14
т. (3424) 26-24-36, факс 26-24-3612.09.2017г. № *4-5/2099*

На № И-598 от 07.09.2017

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

В ответ на Ваш запрос № И-598 от 07.09.2017 сообщаем, что на территории Пермского края ихтиологические заказники отсутствуют.

Зам. начальника
Камско-Уральского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»

Серeda Ю.Т.

Исполнитель:
Власов С.В.
Тел./факс: (351)23-03-37

Л.2 Письмо ФГБУ «Главрыбвод» от 29.10.2021 № 4-12/5735



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
**Федеральное государственное
бюджетное учреждение**
**«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»**

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Камско-Волжский филиал

614015, Пермь, Екатерининская ул., дом 32
тел. 8(342)212-65-13 факс 8(342)212-10-35
E-mail: Priemnaya@kvf.glavrybvod.ru

ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 590243001

__29.10.2021г. __№ 4-12/ __5735__

На № 59-303 от 26.08.2021 г.

*Рыбохозяйственные характеристики
рек: Яйва, Волим, Сюзьва, Малый Падун, Большой Падун*

Для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», расположенному на территории муниципального образования «Город Березники» в границах проектирования на территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВКМКС), подготовлены рыбохозяйственные характеристики водотоков: *р.Яйва, р. Волим, р. Сюзьва, р. Малый Падун, р. Большой Падун.*

По характеру водного режима рассматриваемые водотоки относятся к рекам с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

Весеннее половодье на водотоках начинается к середине апреля, заканчивается к концу мая – началу июня. Устойчивый ледостав устанавливается в ноябре и длится до середины апреля. Летне-осенняя межень устанавливается к середине июня и длится до конца октября.

Нерестовый период рыб на водотоке начинается в конце апреля – начале мая и продолжается до середины лета в зависимости от уровня и температурного режима водоема конкретного года, а также из-за присутствия порционно-нерестующих видов рыб (пескарь обыкновенный, голянь обыкновенный, тюлька, уклейка, голавль, ерш). При температуре воды от +1 до +4°C начинает нереститься щука; от +4 до +11°C нерестятся окунь, плотва, язь, хариус европейский; от +7 до +10 °C – подуст, елец, голянь обыкновенный, жерех; от +11 до +15°C – стерлядь, судак, таймень, синец, белоглазка, лещ, голавль, голец усатый, ерш; от + 15 до +20°C – густера, чехонь, уклейка, тюлька, пескарь обыкновенный. Налим нерестится в зимний период года (январь-февраль).

По предпочтению нерестового субстрата в водотоке выделяются несколько групп рыб: фитофилы – судак, щука, лещ, плотва, окунь, язь, густера, синец, белоглазка, уклейка - нерестятся на пойменных разливах с прошлогодней растительностью, в т.ч. на

1

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	43
------	---	----

затапливаемых кустарниках и подмытых корнях; литореофилы – таймень, стерлядь, хариус европейский, подуст, жерех, елец, голавль, голян обыкновенный – предпочитают для нереста хорошо проточные участки с каменистым или галечниковым грунтом; псаммофилы – голец усатый, пескарь обыкновенный – откладывают икру на песчаный грунт; фитосаммофилы – ерш – субстратом для нереста служат растительность и песчаный грунт; пелагофилы – чехонь, тюлька, налим – откладывают икру в толщу воды.

Река Яйва – левобережный приток Камского водохранилища, впадает в него на 879 км от устья. Длина водотока 304 км. Площадь водосбора 6250 км². Река принимает 267 притоков длиной менее 10 км общей протяженностью 506 км. В бассейне р. Яйвы образованы 12 озер общей площадью 3,52 км² (гидрологическая изученность р. Камы, т.2, вып.1, 1966 г.).

Река образуется от слияния Северной и Полуденной Яйвы, которые берут начало на южных склонах плато хребта Кваркуш на высоте 710 м над уровнем моря. Основными притоками р. Яйвы являются реки: левобережные - Губь, Абия, Кадь, Чикман, Чаньва, Вильва, Усолка; правобережные - Ульвич, Ик.

От истока до впадения притока Кадь, река Яйва – горного типа, узкая и быстрая, где омуты чередуются с мелкими перекатами, порогами – долина реки здесь неглубокая, берега покрыты елово-пихтовыми лесами, сосновыми борами и болотами. Ниже устья р.Кадь Яйва становится спокойной, русло углубляется, скорость течения падает. По берегам много скальных выходов (после впадения р.Чаньвы течет по ущелью с отвесными скалами), до п. Яйва река сильно петляет. После с. Верх-Яйва река течет небольшими увалами, заросшими кедровым лесом – долина реки здесь уже широкая и заболоченная. За плотиной водохранилища Яйвинской ГРЭС река глубокая, широкая и спокойная, на всем протяжении реки на русле встречается множество островов. Дно водотока в верховьях, местами в среднем течении, каменисто-галечниковое, в низовьях - песчано-илистое.

В реке обитает до 34 видов рыб, наиболее многочисленны лещ, плотва, окунь, ерш, уклейка. Обычны хариус европейский, язь, щука, жерех, пескарь обыкновенный, голян обыкновенный, голец усатый, подуст, елец, густера, голавль, налим и др., из ценных видов – таймень (занесен в Красную книгу РФ и Пермского края), судак. В нижнем течении могут встречаться стерлядь (ценный вид, занесенный в Красную книгу Пермского края (верховья р.Камы)), тюлька, чехонь, белоглазка, синец, которые заходят в реку из Камского водохранилища.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству №596 от 23.10.2019 г., особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют.

Ниже плотины водоема - охладителя Яйвинской ГРЭС весной наблюдаются значительные преднерестовые скопления многих видов рыб (в том числе и тайменя), которые затем мигрируют на места нереста. Особенно много рыбы в местах впадения в Яйву других рек и речушек, где весной нерестится, а затем нагуливается рыба весь летне-осенний период. Места зимовки водных биоресурсов на участке приурочены к глубоководным районам русла реки.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения №5 и №6) места зимовки и нереста рыб реки Яйвы не зарегистрированы.

Запрашиваемые участки реки Яйвы, входящие в границы изучаемой территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, расположенные в нижнем течении реки после автомобильного моста автодороги Пермь-Березники, являются воспроизводственными на участках образования пойменных разливов и водоемов во время весеннего половодья, а также в местах впадения притоков реки; местами обитания и нагула аборигенной ихтиофауны, а также транзитным путем на места нереста и зимовки рыб. В летне-осенний период участки служат местом рассеянных миграций рыб в поисках кормовых организмов.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	44
------	---	----

Рыбохозяйственные заповедные зоны реки Яйва в границах изучаемой территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей отсутствуют.

На водотоке развито промышленное рыболовство (в Яйвинском заливе). Река круглогодично является излюбленным местом для любителей рыбной ловли почти на всем протяжении как в районах с наличием подъездных дорог, так и на безлюдных участках.

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», реку Яйву можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **высшей категории**.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008. № 743, ширина рыбоохранной зоны для данного водотока может быть установлена в размере 200м.

Река Волим - правобережный приток реки Яйвы (бассейн Камского водохранилища), впадает в нее на 7,8 км от устья. Длина водотока 12 км. В реку впадает 31 приток длиной менее 10км, общей протяженностью 38км (гидрологическая изученность р.Камы, т.2, выпуск 1, 1966 г.).

Река берет начало в 3 км северо-восточнее лесоучастка Балахонцевский, протекает в юго-западном направлении, примерно на 3 км от устья сменяя направление на северное, и впадает в р.Яйву в 1,5 км выше по течению от д.Володин Камень муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Речная сеть в бассейне развита хорошо. Наиболее крупными притоками являются реки: левобережные – р. Большой Падун, р. Малый Падун, правобережные - р. Черная.

Местность холмистая, расчлененная долинами рек, ручьев, логов. Речная долина выраженная, симметричная, V-образной формы. Склоны умеренно крутые, покрыты древесной растительностью. Пойма наиболее четко выражена в нижнем течении и приустьевой зоне. Русло извилистое.

Ширина устьевой части реки до 170м, в русловой части – 3-10 м. Глубины составляют от 1 до 4м. Дно реки преимущественно песчаное, заиленное на участках с небольшой скоростью течения.

Ихтиофауна реки представлена такими видами рыб, как плотва, окунь, голяк обыкновенный, пескарь обыкновенный. Видовое разнообразие возрастает от истока к устью. В устьевую часть, представляющую собой залив протяженностью более 1 км, во время весеннего подъема уровня воды в реках из р. Яйвы в водоток во время нерестовых и кормовых перемещений рыб заходят щука, лещ, густера, язь, синец, елец.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству №596 от 23.10.2019 г., ценные и особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют.

Наиболее благоприятные нерестовые участки для перечисленных выше рыб (филофильные виды) расположены преимущественно в нижнем течении в устьевой части реки, которая в период весеннего половодья служит местом нерестовых скоплений рыбы.

После процесса естественного воспроизводства молодь непродолжительное время держится на местах откладки икры, далее рассредотачивается по мелководным прибрежным участкам устья, где круглогодично происходит смешивание вод р. Волим и р. Яйва. На зимовку рыба скатывается в устьевую часть водотока и р. Яйву.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения №5 и №6) места зимовки и нереста рыб реки Волим не зарегистрированы.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	45
------	---	----

Запрашиваемые участки реки, которые относятся к нижнему течению водотока, являются местом обитания аборигенной ихтиофауны, а также служат транзитным путем на места нереста, нагула и зимовки рыб. В весенне-летний период участки служат местом рассеянных миграций рыб в поисках кормовых организмов.

Рыбохозяйственные заповедные зоны реки Волим в границах изучаемой территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей отсутствуют.

В нижнем течении водотока (преимущественно в весеннее время) осуществляется любительское рыболовство.

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», реку Волим можно отнести к рыбохозяйственным водоемам *первой категории*.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008. № 743, ширина рыбоохранной зоны для данного водотока может быть установлена в размере 100м.

Река Сюзьва – правобережный приток р. Яйва, впадает напротив д. Белая Пашня. Длина водотока менее 10 км. Устьевой район и нижнее течение на протяжении около 1 км реки находится в подпоре материнского водотока, образуя залив. Водоток течет в западном направлении полностью под пологом смешанного леса.

Из ихтиофауны в данной реке встречается щука, плотва, окунь, голяк речной, пескарь, ерш, щиповка обыкновенная и др. В период совершения нерестовых и кормовых миграций в нижнее течение водотока поднимаются из материнского водотока лещ, синец, уклейка, язь и др. виды рыб.

Наиболее благоприятные места для обитания расположены в нижнем течении водотока.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству №596 от 23.10.2019 г., ценные и особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют.

Благоприятные воспроизводственные участки располагаются в заливной части реки, прибрежных затопляемых участках и прирусловых районах.

Малые водные объекты и их заливаемые поймы служат местом нереста многих видов рыб и пастбищем для их ранней молоди, а также местом нагула взрослых рыб.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения №5 и №6) места зимовки и нереста рыб реки Сюзьва не зарегистрированы.

Запрашиваемые участки водотока в границах проектирования – верхнее и среднее течения реки.

Состав ихтиофауны запрашиваемых районов водотока соответствует ихтиоценозу реки.

Вышеобозначенные районы водотока являются местом обитания аборигенных видов рыб, а также транзитным путем на места нереста и зимовки.

Рыбохозяйственные заповедные зоны реки Сюзьва в границах изучаемой территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей отсутствуют.

Любительское рыболовство на водотоке развито в большей степени в заливной части.

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, указанными в Постановлении Правительства РФ от

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	46
------	---	----

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», реку Сюзьва можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **первой категории**.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008. № 743, ширина рыбоохранной зоны для данного водотока может быть установлена в размере 50м.

Река Малый Падун – левобережный приток первого порядка реки Волим (бассейн р. Яйвы – Камское водохранилище), впадает в нее в среднем течении. Длина водотока менее 10 км.

Река берет начало в районе автомобильной дороги Пермь - Березники, протекает в северо-западном направлении и впадает в р. Волим в 2,5 км юго-западнее д.Сибирь муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Склоны долины реки умеренно пологие, антропогенно преобразованы в ходе строительства и функционирования Усольского калийного комбината. По левобережью на всем протяжении реки примыкает территория Усольского калийного комбината. В среднем течении на некотором протяжении на прилегающей к водотоку местности между объектами калийного комбината сведена древесная растительность. Далее в нижнем течении древесная растительность представлена узкой полосой по обоим берегам. Ближе к устьевому участку после автомобильной дороги между объектами комбината древесная растительность сохранена в естественном состоянии.

Пойма слабовыраженная. Русло извилистое, берега крутые. Дно – песчаное. Ширина реки – до 1,5-2м, глубина – до 0,7м.

Ихтиофауна реки представлена такими видами рыб, как голян обыкновенный, пескарь обыкновенный, голец усатый, щиповка, плотва, окунь и др., в т.ч заходящие из материнского водотока.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству №596 от 23.10.2019 г., ценные и особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют.

Река для данных видов рыб служит местом обитания, является миграционной при совершении нерестовых, кормовых, зимовальных перемещений в водоёме. Места нереста в водотоке расположены в приустьевых мелководьях, приустьевых участках притоков и в устье реки. Нагульные участки молоди в реке расположены преимущественно на мелководных слабопроточных участках в нижнем течении реки. На зимовку рыба скатывается в приустьевую зону водотока и в р. Волим.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения №5 и №6) места зимовки и нереста рыб реки Малый Падун не зарегистрированы.

На всем протяжении река входит в границы изучаемой территории объекта «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.».

Рыбохозяйственные заповедные зоны реки Малый Падун в границах изучаемой территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей отсутствуют.

Любительское рыболовство на водотоке не развито.

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

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	47
------	---	----

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», реку Малый Падун можно отнести к рыбохозяйственным водоемам *второй категории*.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008. № 743, ширина рыбоохранной зоны для данного водотока может быть установлена в размере 50м.

Река Большой Падун - левый приток первого порядка р. Волим (бассейн р. Яйва). Длина водотока менее 10 км.

Берёт начало юго-западнее территории Усольского калийного комбината на водоразделе р. Сюзьва (бассейн р. Яйва), около 1 км от автодороги Пермь-Березники. Протекает в северо-западном направлении по пересечённой холмистой местности под пологом смешанного леса (ель, берёза), на некоторых участках хвойного, изрезанной многочисленными ручьями и малыми речками.

Речная долина выраженная, преимущественно в верхнем и среднем течении, V-образной формы. Склоны умеренно крутые, покрыты древесной растительностью. В среднем течении по правобережью к водотоку примыкает территория Усольского калийного комбината, на которой сведен древостой на протяжении примерно 300м по обоим берегам реки.

Русло водотока слабоизвилистое. Берега реки задернованы на некоторых участках обрывистые.

Река типично лесная. На всем протяжении водотока характеризуется довольно невысокой скоростью течения, лишь на некоторых участках имеются небольшие перепады. Дно реки преимущественно песчаное.

В составе ихтиофауны реки встречаются такие виды, как голянь обыкновенный, голец усатый, щиповка, пескарь обыкновенный, язь, елец, плотва, окунь.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству №596 от 23.10.2019 г., ценные и особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют.

Река для данных видов, исключая язя, ельца, плотву и окуня, служит постоянным местом обитания, является миграционной при совершении нерестовых, кормовых, зимовальных перемещений в водоёме. Исключаемые для постоянного обитания виды заходят в водоток в период нерестовых и кормовых миграций.

Нагульные участки молоди в реке расположены преимущественно на мелководных слабопроточных участках в среднем и нижнем течении реки.

На зимовку рыба скатывается в приустьевую зону водотока и в р. Волим.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения №5 и №6) места зимовки и нереста рыб реки Малый Падун не зарегистрированы.

На всем протяжении река входит в границы изучаемой территории объекта «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.».

Рыбохозяйственные заповедные зоны реки Большой Падун в границах изучаемой территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей отсутствуют.

Любительское рыболовство на р. Большой Падун развито незначительно в период открытой воды.

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

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	48
------	---	----

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», реку Большой Падун можно отнести к рыбохозяйственным водоемам *первой категории*.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008. № 743, ширина рыбоохранной зоны для данного водотока может быть установлена в размере 50м.

Планируемые работы по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г., расположенному на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, должны осуществляться в соответствии с природоохранным законодательством и Водным кодексом РФ.

Данные рыбохозяйственные характеристики в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительны в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Камско-Волжского филиала



М.И.Рогальников

Исп. Лесникова Татьяна Васильевна
тел. 8(342) 212-42-91

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	49
------	---	----

Приложение М Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 03.09.2021 № 03-1669

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому
федеральному округу»)

ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ
ул. Крылова, д.34, г.Пермь, 614081
тел/факс: (342)238-37-78
E-mail: tfiperm@rambler.ru
ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753;
5257044753

03.09.2021 № 03-1669

Руководителю работ
Директору ЕНИ ПГНИУ
Е. А. Хайрулиной

Генкеля ул., 4
г. Пермь, 614990
E-mail: biogeo@psu.ru
nsi@psu.ru

На № 59-225/15 от 19.07.2021

О предоставлении информации об источниках
водоснабжения под объектом:

«Усольский калийный комбинат. Отработка запасов
сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 гг.»

Для получения информации предоставлены следующие документы: 1) письмо ЕНИ ПГНИУ № 59-225/15 от 19.07.2021; 2) географические координаты (WGS-84) испрашиваемого участка; 3) схема расположения участка предстоящей застройки, без масштаба.

Участок недр, испрашиваемый для проведения работ по объекту: «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», расположен на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Географические координаты испрашиваемого участка (WGS-84), представлены в Приложении 1.

Информация о наличии (отсутствии) месторождений подземных вод, источников питьевого и технологического водоснабжения дается в пределах участка, нанесенного согласно предоставленным координатам.

В северо-восточной части испрашиваемого участка расположены водозаборные скважины №№ 1/10-В, 2/10-В, 1. Скважины эксплуатируются ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» с целью технического водоснабжения по лицензии ПЕМ 02226 ТЭ.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	50
------	---	----

2

В южной части испрашиваемого участка расположены водозаборные скважины №№ 58851, 50332, 50333. Скважины эксплуатируются ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» с целью добычи пресных подземных вод на водозаборе "Уньва-Романово" для производственно-технического водоснабжения по лицензии ПЕМ 00593 ВЭ.

В пределах испрашиваемого участка месторождения подземных вод отсутствуют.

Приложение 1: Перечень географических координат испрашиваемого участка (WGS-84) – на 1 листе в 1 экз;

Приложение 2: Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.». Масштаб 1:100000 – на 1 листе в 1 экз.

Врио руководителя



Г.И. Степанова

И.А. Елисеева

(280-84-28)

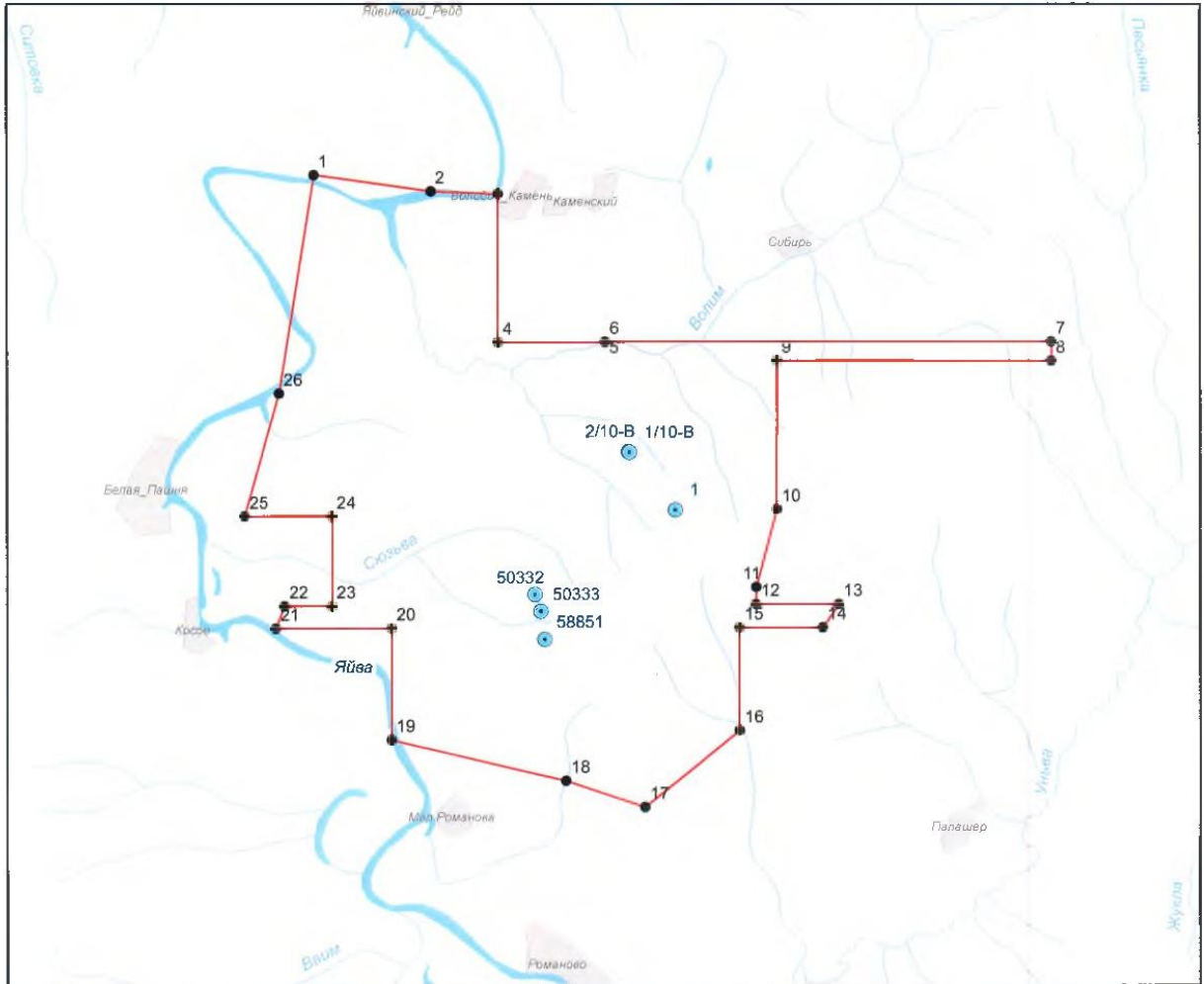
2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	51
------	---	----

*Перечень географических координат участка предстоящей застройки
(WGS-84)*

№ точки	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	59	16	28	56	42	25,6
2	59	16	19,5	56	44	28,1
3	59	16	18,3	56	45	38,4
4	59	14	59	56	45	39
5	59	14	59,1	56	47	30,4
6	59	14	59,4	56	47	30,4
7	59	14	59,9	56	55	15,8
8	59	14	49,7	56	55	15,7
9	59	14	49,5	56	50	29,8
10	59	13	30,1	56	50	29,8
11	59	12	48,5	56	50	8,3
12	59	12	39,4	56	50	8,3
13	59	12	39,5	56	51	34,7
14	59	12	26,9	56	51	18,2
15	59	12	26,8	56	49	51,2
16	59	11	31,7	56	49	51,5
17	59	10	50,9	56	48	13,4
18	59	11	4,8	56	46	50,9
19	59	11	26,4	56	43	49
20	59	12	26	56	43	48,9
21	59	12	25,7	56	41	47,9
22	59	12	37,7	56	41	57,1
23	59	12	37,8	56	42	46,5
24	59	13	25,9	56	42	46,1
25	59	13	25,7	56	41	15
26	59	14	31,1	56	41	50,3

**Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:
«Усольский калийный комбинат. Оработка запасов сильвинита
на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.»**

Масштаб: 1:100 000



Условные обозначения

- Испрашиваемый участок
- Угловые точки испрашиваемого участка
- ⊙ Водозаборные скважины

Елисева И.А.
Пермский филиал
ФБУ ТФГИ по Приволжскому федеральному округу

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	53
------	---	----

Приложение Н
Письма администрации муниципального образования
«Город Березники»

Н.1 Письмо администрации муниципального образования «Город Березники» от 10.08.2021 № СЭД-142-01-19-1187



**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@bereznyki.perm.ru
ОКПО 04038241, ОГРН 1025901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001

Руководителю работ,
директору ЕНИ ПГНИУ
Е.А. Хайрулиной
ул. Генделя, 4,
г. Пермь, 614990

10.08.2021 № СЭД-142-01-19-1187
На № 59-203/15 от 19.07.2021

**О предоставлении информации
о наличии (отсутствии) ООПТ**

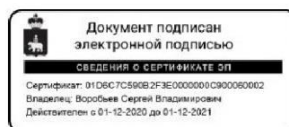
Уважаемая Елена Александровна!

Согласно обращению, с целью выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 гг.», сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны в границах проектирования на территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магневых солей отсутствуют.

Для получения информации о наличии (отсутствии) охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы) предлагаем обратиться по компетенции в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (адрес: 614990, г. Пермь, ул. Попова, 11, и.о. министра Беланович Д. М.) в соответствии с полномочиями, установленными Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 03.09.2012 № 756-п.

Заместитель главы администрации



С.В. Воробьев

Л.М. Быкова
8 (3424) 23 21 81

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	54
------	---	----

Н.2 Письмо администрации муниципального образования «Город Березники»


**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 1023901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001

Директору ЕНИ ПГНИУ
Е.А. Хайрулиной
ул. Генделя, 4,
г. Пермь, 614990

26.07.2021 № СЭД-142-01-23-432

На № 59-202/15 от 19.07.2021

О предоставлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

На обращение о предоставлении по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023 - 2030 гг.) информации о наличии (отсутствии):

- территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов);
- санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения и санитарных разрывах;
- санитарно-защитных зон смежных предприятий, сооружений и других объектов;
- приаэродромных территорий (включая данные о подзонах приаэродромных территорий) сообщаем следующее.

Согласно Перечню сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, доступ к которым осуществляется без взимания платы с использованием официальных сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности», запрашиваемая информация размещена на официальном сайте Администрации города Березники в свободном доступе:

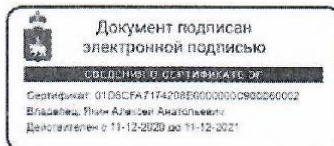
- в разделе «Инфраструктура - Архитектура и градостроительство - Романовское сельское поселение» (Генеральный план и Правила землепользования и застройки) (<https://admbrk.ru/architektura-i-gradostroitelstvo/romanovskoe-selskoe-poselenie/>) или в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования;

- в разделе «Инфраструктура - Архитектура и градостроительство - Виды зон с особыми условиями использования территорий» (<https://admbrk.ru/architektura-i-gradostroitelstvo/vidy-zon-s-osobymi-usloviyami-ispolzovaniya-territorij/>).

Предлагаем Вам ознакомиться с запрашиваемой информацией по данной территории на вышеуказанном сайте.

За актуальной информацией по зонам с особыми условиями использования территорий рекомендуем обратиться в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии.

Заместитель главы администрации



А.А. Якин

О.В. Трофимова
Н.В. Залесова
Е.А. Лебедева
8 (3424) 23 70 30

Н.3 Письмо администрации муниципального образования «Город Березники» от 16.08.2021 № СЭД-142-01-19-1225

**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@bereznyki.perm.ru
ОКПО 04038241, ОГРН 1025901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001

Руководителю работ, директору
ЕНИ ПГНИУ
Е.А. Хайрулиной
ул. Генкеля, 4,
г. Пермь, 614990

16.08.2021 № СЭД-142-01-19-1225

На № 59-204/15 от 19.07.2021

**О предоставлении информации
о наличии (отсутствии)
объектов в границах
проектирования**

Уважаемая Елена Александровна!

Согласно обращению, с целью выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.» сообщаем следующее.

В соответствии с кадастровой информацией в границах проектирования находятся:

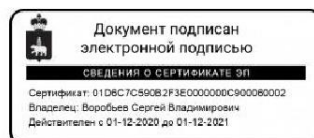
- объект недвижимости – сооружение с кадастровым номером 59:37:0000000:2530, в состав которого входят в том числе очистные сооружения дождевой канализации – контур 3, хозяйственно-бытовой канализации – контур 1 (контур 1168 – площадка очистных сооружений ливневой и хозяйственно-бытовой канализации в составе технологического комплекса);

- земельный участок с кадастровым номером 59:37:2021001:2 для обслуживания канализационного коллектора, очистных сооружений.

Иная информация о предоставлении земельных участков под размещение очистных сооружений, санкционированных свалок, полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов в границах проектируемого объекта в Администрации города Березники отсутствует.

Заместитель главы администрации

Л.М. Быкова
8 (3424) 23 21 81
Н.А. Лежнева
8 (3424) 29 01 77



С.В. Воробьев

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	57
------	---	----

Приложение П

Письма Средневолжского ТУ Росрыболовства



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

(Средневолжское ТУ
Росрыболовства)

443052, г. Самара, Заводское шоссе, 64Б
тел. (846) 270-97-33, факс (846) 372-26-62
E-mail: rosribolovstvo@gmail.com

ООО «ЦентрГеоПроектИзыскания»

141107, Московская обл., г. Щелково,
ул. Брварская, д. 100

E-mail: cgpi.info@mail.ru

Дата: 08 Дек 2018	Исх. №4/ 14459
На №ЦГ-83	От 05.12.2018

О предоставлении информации

На Ваше обращение от 05.12.2018 г. № ЦГ-83 с просьбой о предоставлении информации о категоричности р. Сюзва, р. Большой Падун, р. Малый Падун, ручья без названия, р. Черная, ручья без названия, р. Волим, р. Яйва, р. Кама, а также информации о категоричности малых водотоков – ручьев без названия, являющихся притоками рек Черная, ручья без названия, Малый Падун, Большой Падун, Сюзва, сообщая.

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» и приказом Федерального агентства по рыболовству от 05.08.2010 г. № 682 «Об организации работы Федерального агентства по рыболовству, его территориальных управлений, а также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных бюджетных учреждений - бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству водных биоресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» Средневолжским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству установлена высшая рыбохозяйственная категория р. Сюзва (акт №2 от 19.04.2011 г.); первая рыбохозяйственная категория р. Большой Падун (акт №18 от 16.04.2015 г.); вторая рыбохозяйственная категория р. Черная (акт №7 от 19.07.2012 г.); первая рыбохозяйственная категория р. Волим (акт №17 от 23.01.2015 г.); высшая

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	58
------	---	----

2

рыбохозяйственная категория р. Яйва (акт №1 от 08.02.2011 г.); высшая рыбохозяйственная категория р. Кама (акт №1 от 08.02.2011 г.).

Сведения о рыбохозяйственной категории остальных запрашиваемых водных объектов в настоящее время в Средневолжском ТУ Росрыболовства отсутствуют. Временное отсутствие в Реестре данной информации не исключает рыбохозяйственной значимости водного объекта, гарантированной ст. 17 Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и, следовательно, ответственности за нарушение природоохранного законодательства России.

Дополнительно сообщаю, 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.

Зам. руководителя



Д.И. Каждан

 Зайцева Н.В./ Рудаева О.Ю.
 (846) 373-05-74

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ****СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ****(Средневожское ТУ
Росрыболовства)**Р 443052, г. Самара, Заводское шоссе, 64 Б
тел. (846) 270-97-33, факс (846) 372-26-62
E-mail: rosribolovstvo@gmail.com

Официальная резолюция:

*Александр В. П.*ООО «УвроХим-
Усольский калийный комбинат»618460, Пермский край, г. Березники,
пр. Ленина, 80, оф. 205Дата 11.10.2019 Исх. №4/ 11253
№4521/1/8 от 22.07.2019 г.*Об установлении рыбохозяйственной категорий
водных объектов***ВЫПИСКА**

из протокола заседания комиссии по определению категорий водных объектов
рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических
ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства от 11.10.2019 г.

*О категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенности добычи
(вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных
к объектам рыболовства : река Малый Падул, ручей №3 (правобережный приток
р. Б.Падул), временный водоток лог б/н — правобережный приток реки Малый Падул (по
материалам Камско-Уральского филиала ФГБУ «Главрыбвод» и Пермского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»)*

Присутствовали: председатель комиссии: Г.В. Сидорова - заместитель руководителя
Средневожского территориального управления Федерального агентства по рыболовству –
начальник отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических
ресурсов по Самарской области;

члены комиссии: О.Ю. Рудаева - начальник отдела охраны среды обитания ВБР
Средневожского ТУ Росрыболовства, И.И. Солдатов - заместитель начальника отдела
охраны среды обитания ВБР Средневожского территориального управления Федерального



2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	60
------	---	----

агентства по рыболовству, К.М. Суходолова - ведущий специалист-эксперт отдела охраны среды обитания ВБР Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству В. М. Юдин — заместитель начальника отдела по ихтиологии Самарского отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов ФГБУ «Главрыбвод, М.Ю. Шинкевич — научный сотрудник Саратовского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (СаратовНИРО).

Члены комиссии, рассмотрев обосновывающие материалы по определению категории водных объектов, приняли решение об отнесении *реки Малый Падун к водному объекту рыбохозяйственного значения второй категории, ручья №3 (правобережный приток р. Б.Падун) — ко второй категории, временного водотока лога б/н — правобережного притока реки Малый Падун — ко второй категории.*

Приложение: табличные материалы на 3 листах.

И.о. руководителя



Г.В. Сидорова

Бобкова Ю.А./Рудаева О.Ю.
(846) 372-26-71

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	61
------	---	----

Приложение Р

Письма Государственной ветеринарной инспекции Пермского края

Р.1 Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 27.07.2021 № 49-01-12исх-639



**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

27.07.2021 № 49-01-12исх-639

На № 59-217/15 от 19.07.2020

Информация по
скотомогильникам

Директору
ЕНИ ПГНИУ

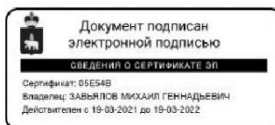
Хайрулиной Е.А.

ул. Генкеля, 4,
г. Пермь, 614990

Уважаемая Елена Александровна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников на участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», расположенному на территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края сообщает, что в границах проектирования сибирезвенных 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

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	62
------	---	----

Р.2 Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 13.09.2021 № 49-01-12исх-682



**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

13.09.2021 № 49-01-12исх-682

На № 59-304/15 от 26.08.2021

Директору
ЕНИ ПГНИУ

Хайрулиной Е.А.

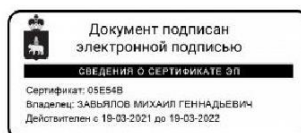
ул. Генкеля, 4,
г. Пермь, 614990

Информация по территориям,
признанным неблагополучными
по факторам эпизоотической
опасности

Уважаемая Елена Александровна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников на участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «Усольский калийный комбинат. Оработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», расположенному на участке Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края сообщает, что в границах проектирования территории, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности в настоящее время, нет.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

В.В. Черных
212.05.27

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	63
------	---	----

Приложение С
Уведомление Федерального агентства по недропользованию
от 09.08.2021 № ПК-ПФО-11-00-36/1658



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
 НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
 (Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
 ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
 (ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
 Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
 E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

Директору
 ЕНИ ПГНИУ

Е.А. Хайрулиной

614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4,
 офис 228

09.08.2021 № ПК-ПФО-11-00-36/1658

на № _____ от _____

**Уведомление об отказе в выдаче
 заключения об отсутствии полезных
 ископаемых в недрах под участком
 предстоящей застройки**

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление ЕНИ ПГНИУ от 26.07.2021 № 59-234/15 на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным в границах муниципального образования «Город Березники» Пермского края (далее – заявление).

На основании подпункта 1 пункта 63, пункта 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу уведомляет Естественнаучный институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ИНН 5903003330, местонахождения/почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4) об

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	64
------	---	----

отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в связи с наличием полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», и территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых, перечень которых приведен в приложении.

Приложение: Информация о месторождениях полезных ископаемых на 3 л. в 1 экз.

И.о. начальника



А.В. Белоконов

Ольхова И.Г.
(342) 241-40-08

Приложение

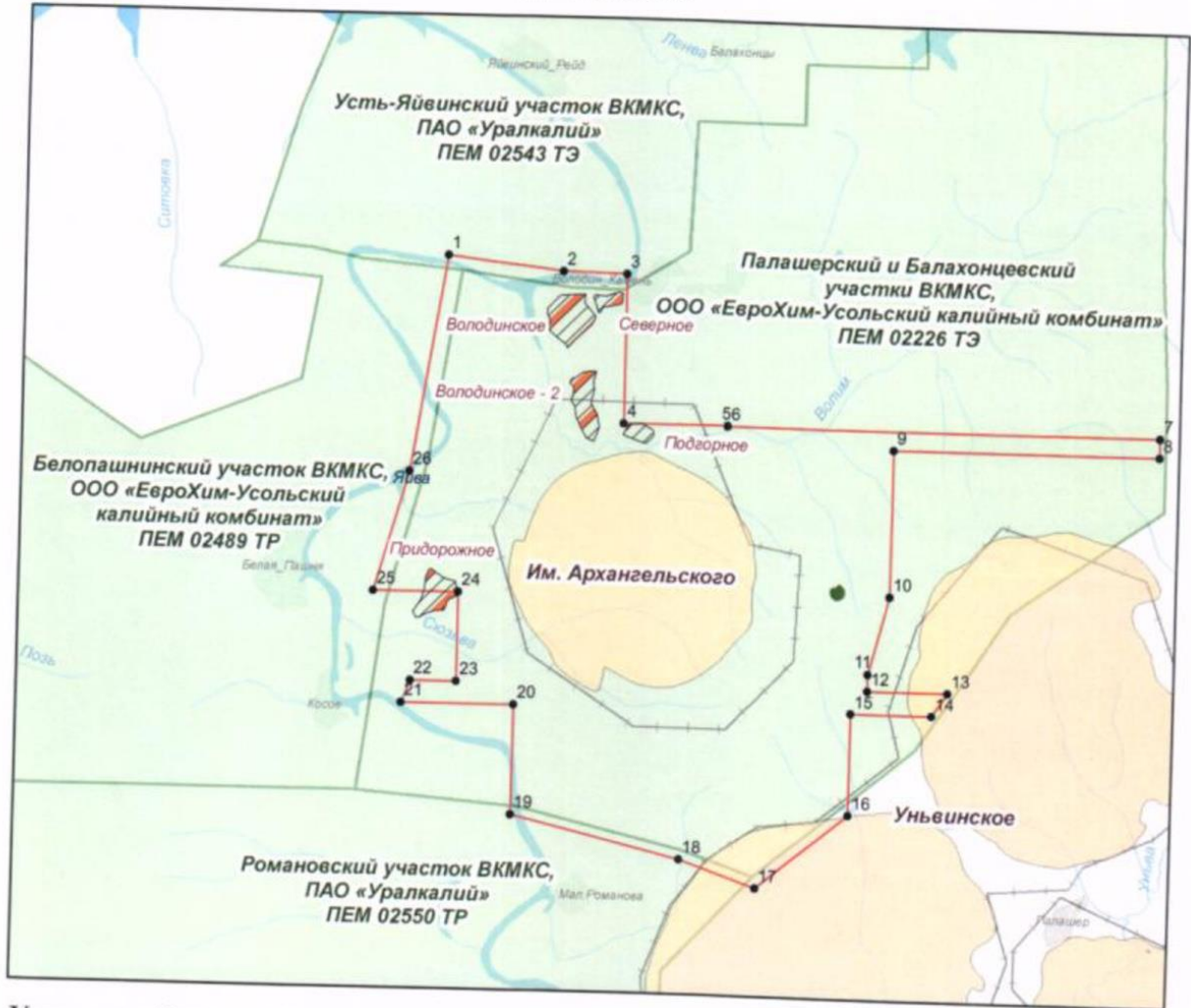
Информация о месторождениях полезных ископаемых

№ n/n	Месторождение, участок	Полезное ископаемое	Недропользователь, лицензия	Степень промышленного освоения
1	2	3	4	5
Месторождения углеводородного сырья				
1	Им. Архангельского (горный отвод)	УВС	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ» ПЕМ 01731 НЭ	Разрабатываемое Запасы учитываются ГБЗ
2	Уньвинское (горный отвод)	УВС	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ» ПЕМ 12390 НЭ	Разрабатываемое Запасы учитываются ГБЗ
Месторождение твердых полезных ископаемых				
3	Усть-Яйвинский (горный отвод) (угловые точки 1, 2, 3)	калийно- магниевые соли	ПАО «Уралкалий» ПЕМ 02543 ТЭ	Запасы учитываются ГБЗ в группе «Разрабатываемые»
4	Палашерский и Балохонцевский (горный отвод)	калийно- магниевые соли	ООО «ЕвроХим- Усольский калийный комбинат» ПЕМ 02226 ТЭ	Запасы учитываются ГБЗ в группе «Разрабатываемые» (Палашерский), «Подготавливаемые к освоению» (Балохонцевский)
5	Малопадунский	каменная соль		Запасы учитываются ГБЗ в группе «Подготавливаемые к освоению»
6	Северное	песок строительный		Запасы учитываются ГБЗ в группе «Подготавливаемые к освоению»
7	Володинское	песок строительный		Запасы учитываются ГБЗ в группе «Разрабатываемые»
8	Володинское-2	песок строительный		Запасы учитываются ГБЗ в группе «Подготавливаемые к

				освоению»
9	Подгорное	песок строительный		Запасы учитываются ТБЗ в группе «Разрабатываемые»
10	Придорожное	песок строительный песчано- гравийные материалы		Запасы учитываются ТБЗ в группе «Разрабатываемые»

Копия топографического плана участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров имеющихся месторождений

Масштаб: 1:100 000



Условные обозначения

- Участок предстоящей застройки
- Угловые точки участка предстоящей застройки
- Малопадунское месторождение поваренной соли (авт. Клепцова Н.К., инв.№ 12910, 2018 г.)
- Месторождения общераспространенных полезных ископаемых
- Месторождения УВС

Горные отводы лицензионных участков недр

- Горные отводы месторождений УВС
- Горные отводы участков ВКМКС

ИЗДАНИЕ 11

Елисева И.А.
Пермский филиал

Приложение Т

Разрешение на застройку площадей залегания полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 434-34-87, тел.: 433-74-03
E-mail: privolz@rosnedra.gov.ru

Исполнительному директору
ООО «ЕвроХим – Усольский
калийный комбинат»

А.П. Шеину

пр. Ленина, д. 80, оф. 205,
г. Березники, Пермский край, 618400

17.11.2017 № ПК-190-11-00-37/3570

на № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ НА ЗАСТРОЙКУ ПЛОЩАДЕЙ ЗАЛЕГАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу разрешает ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» застройку:

- Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в соответствии с лицензией ПЕМ 02226 ТЭ, выданной с целью разведки и добычи калийно-магниевых солей;
- месторождения углеводородного сырья им. Архангельского и горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 01731 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья;
- Уньвинского нефтяного месторождения и горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12390 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья;
- Северного и Придорожного месторождений песка и песчано-гравийной смеси, Подгорного месторождения песка, разрабатываемых ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»;
- горных отводов водозаборных скважин № 50332, 50333 и 58851 водозабора Уньва-Романов, эксплуатируемого ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 00593 ВЭ;
- Яйвинского, Большеситовского и Волимского месторождений торфа (не разрабатываются).

Географические координаты угловых точек участка предстоящей застройки:

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	69
------	---	----

Номер точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
4	59°16'20.00"	56°42'41.00"
3	59°16'12.00"	56°44'36.00"
2	59°16'11.00"	56°45'35.00"
1	59°16'33.00"	56°46'44.00"
29	59°16'33.77"	56°46'58.00"
28	59°15'55.15"	56°46'58.25"
27	59°15'55.13"	56°46'44.68"
26	59°15'38.00"	56°46'44.79"
25	59°15'38.35"	56°50'54.08"
24	59°15'23.49"	56°50'54.15"
23	59°15'23.53"	56°51'25.70"
22	59°15'30.31"	56°51'25.67"
21	59°15'30.67"	56°52'36.13"
20	59°15'36.85"	56°52'36.33"
19	59°15'36.93"	56°54'13.52"
18	59°15'02.03"	56°54'13.62"
17	59°15'02.06"	56°54'55.89"
16	59°15'36.96"	56°54'55.80"
15	59°15'36.97"	56°55'20.42"
14	59°15'23.60"	56°55'21.70"
13	59°14'20.40"	56°55'21.40"
12	59°13'22.70"	56°52'39.40"
11	59°12'07.70"	56°51'00.60"
10	59°10'56.90"	56°48'10.20"
9	59°11'10.00"	56°46'52.30"
8	59°11'31.10"	56°43'54.00"
7	59°11'37.90"	56°41'02.00"
6	59°13'18.10"	56°41'27.30"
5	59°14'36.20"	56°42'09.50"

Сведения об объекте строительства: «Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Корректировка. (Подземная часть рудника)», расположенный в Усольском районе Пермского края.

Согласие на застройку горного отвода, принадлежащего ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», дано письмом от 25.08.2017 № И-22276.

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л.

Заместитель начальника

Фёдорова Е.А., (342)2413513

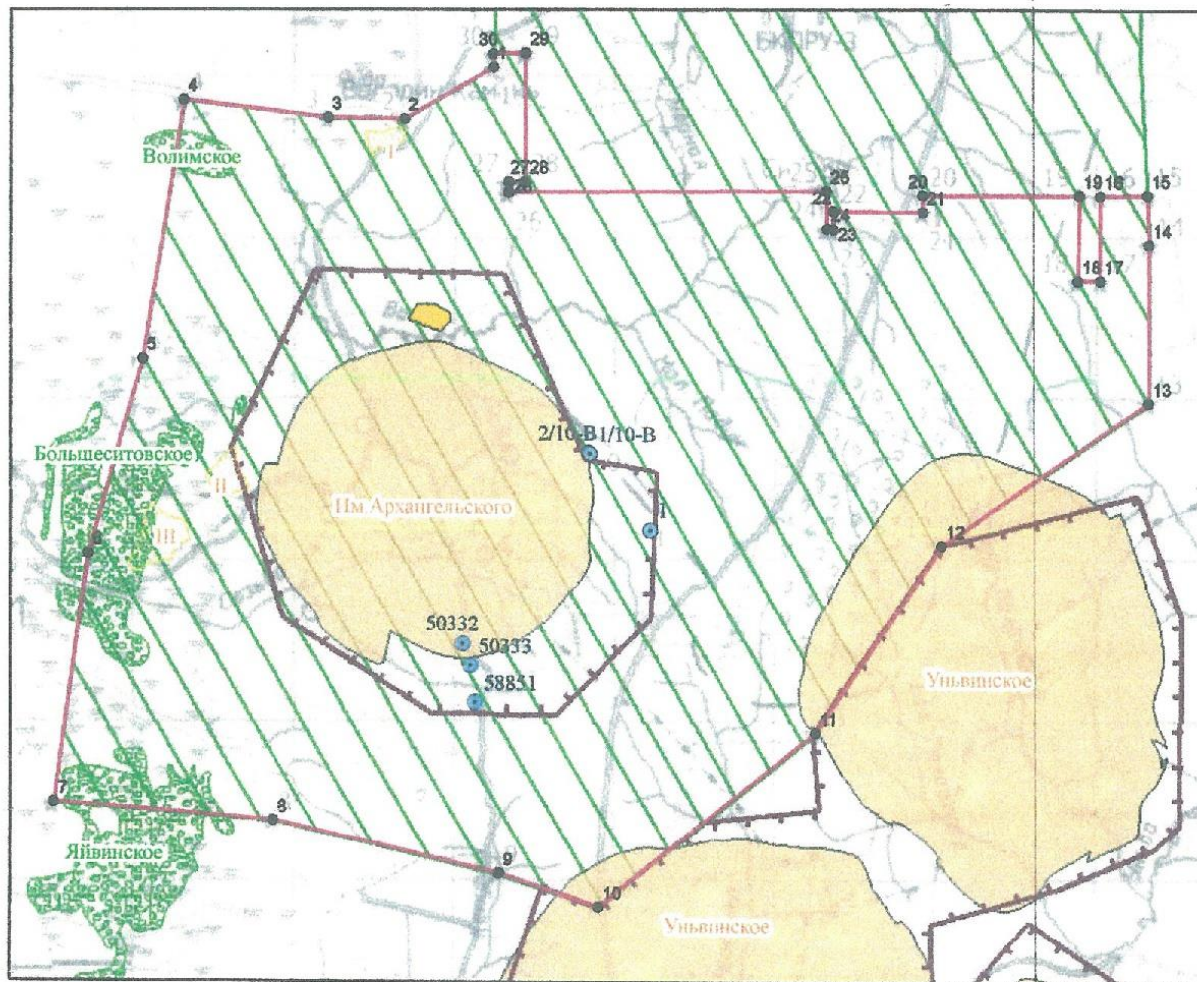


А.В. Белоконов

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	70
------	---	----

Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту

Масштаб: 1:75000



Условные обозначения

- Испрашиваемый участок
- Угловые точки
- Горный отвод на добычу калийно-магниевых солей на Палашерском и Балахонцевском участках Верхнекамского месторождения, предоставлен ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по лицензии ПЕМ 02226 ТЭ
- Горные отводы месторождений УВС
- Месторождения УВС
- Месторождение песка и песчано-гравийной смеси: I - Северное, II - Придорожное Уч. II, III - Придорожное Уч. I
- Подгорное месторождение песка
- Месторождения торфа
- Водозаборные скважины

Елисеева И. А.

Приложение У
Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края
от 18.05.2021 № Исх55-01-18.2-1295



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
 ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
 НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
 Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
 E-mail: info@giokn.permkrai.ru
 ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
 ИНН/КПП 5902043202/590201001

Г Директору ЕНИ ПГНИУ Г

Хайрулиной Е.А.

E-mail: navit1@yandex.ru

18.05.2021 № Исх55-01-18.2-1295

На № 59-120/15 от 29.04.2021

ГО предоставлении информации Г
 об ОКН

Уважаемая Елена Александровна!

На Ваш запрос Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края (далее – Инспекция) сообщает следующее.

На момент обращения в границах территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на шахтном поле рудника в период 2023-2030 г.г.», расположенному на территории городского округа «Город Березники» (в соответствии с координатами и ситуационным планом участка проектирования) расположены следующие объекты культурного наследия:

1. «Володин Камень I, поселение». Границы утверждены приказом Министерства культуры, молодежной политики и массовых коммуникаций Пермского края от 28 сентября 2015 г. №СЭД-27-01-10-890.

2. «Володин Камень II, поселение». Границы утверждены приказом Министерства культуры, молодежной политики и массовых коммуникаций Пермского края от 28 сентября 2015 г. №СЭД-27-01-10-889.

3. «Володин Камень III, поселение». Границы территории не утверждены. Схема расположения была направлена письмом Инспекции от 13 апреля 2021 г. №Исх55-01-18.2-1015.

С указанными приказами можно ознакомиться на официальном сайте Инспекции - <http://nasledie.permkrai.ru/documents/prikazy-inspektsiya>, либо в справочных правовых системах.

Ввиду того, что реализация проектных решений предусматривается на глубине 400-500 м без строительства объектов поверхностного комплекса,

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	72
------	---	----

а мощность культурных напластований на указанных объектах археологического наследия не превышает 0,7 м, мероприятия по обеспечению сохранности рассматриваемых объектов культурного наследия не требуются.

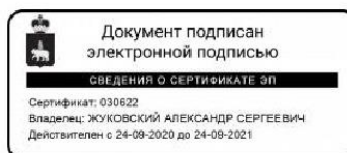
Объекты культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 июня 2009 г. №759 и зоны их охраны отсутствуют.

На глубине реализации проектных решений объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, либо выявленные объекты культурного наследия, защитные зоны и зоны охраны объектов культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

В случае проведения наземных работ, необходимо в соответствии со статьями 28, 30, 31 (в редакции, действовавшей до 3 августа 2018), 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ провести историко-культурную экспертизу рассматриваемого земельного участка, результаты которой направить на согласование в Инспекцию.

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

Начальник инспекции



А.С. Жуковский

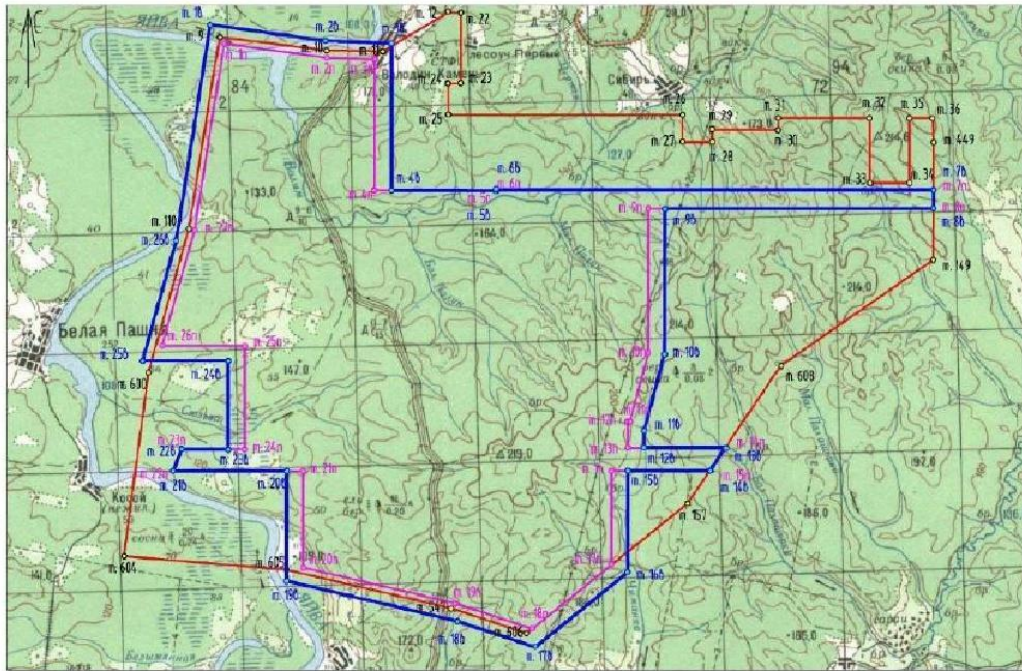
Скорнякова Светлана Владимировна
212 50 96

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	73
------	---	----




Приложение
к письму Государственной
инспекции по охране объектов
культурного наследия
Пермского края

18.05.2021

Исх55-01-18.2-1295



Условные обозначения

- п. 9  - граница и угловые точки территории объекта культурного наследия
- п. 20  - граница зоны влияния
- п. 22  - граница территории

Лист согласования к документу № Исх55-01-18.2-1295 от 18.05.2021. В ответ на № Вх55-01-18.1-995 (30.04.2021)

Инициатор согласования: Скорнякова С.В. Главный специалист (Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия ПК)

Согласование инициировано: 14.05.2021 16:28

Краткое содержание: о предоставлении информации о наличии/отсутствии ОКН (Усолье,ПК)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Вильданов Р.Ф.		Согласовано 14.05.2021 16:42	согл.
2	Исмаилова С.А.		Согласовано 17.05.2021 10:41	-
Тип согласования: последовательное				
3	ЖУКОВСКИЙ А.С.		ЭП Подписано 18.05.2021 11:49	-

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	75
------	---	----

Приложение Ф

Протокол инструментальных замеров инфразвука

**Лаборатория экологического контроля
ООО НПЗ «Изыскатель»**

Пермский край, г. Пермь, Свердловский район, ул. Героев Хасана, д. 68, лит. А
Телефон: 8(342) 225-00-00 доб.124

Протокол испытаний № ШЗ0_023-1 от 06.05.2020 года

вредные физические воздействия (Шум)

1 Наименование и назначение объекта: «Усольский каменный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Этап «Прохода и строительство ствола №3» (диаметром в свету 8 м). Корректировка»

2 Заказчик: ООО «ЕвроХим-УКК»

3 Цель испытаний: Инженерно-экологические изыскания

4 Шифр объекта: 5901-20016

5 Дата испытаний: 20.04.2020

6 Средства измерений:

Анализатором шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (заводской номер №066511, дата поверки 05.09.2019; свидетельство о поверке 3.340-2688-19 действительно до 04.09.2020г.)

ЕВБК.438150-005ГЭ

СН 2.2.4/2.1.8.583-96

7. Нормативные и методические документы на испытания:

8. Результаты испытаний:

№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, дБ						Общий уровень звукового давления, дБ, Лин
		По спектру	По временным характеристикам	2	4	8	16	8	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	14
Граница коллективных садов Дружба										
1	Точка 1	.	Непостоянный	65,6	63,3	73,6	68,7	68,7	68,7	58,9
Северная граница СЗЗ										
2	Точка 2	.	Непостоянный	78,4	73,6	71,3	72,4	72,4	72,4	63,3
Южная граница СЗЗ										
3	Точка 3	.	Непостоянный	76,3	69,9	66,8	62,6	62,6	62,6	57,0


ШЗ0_023_1_стр.1 из 2

Запрещается копировать без разрешения ЛЭЖ ООО НПЗ «Изыскатель»

Продолжение протокола № ПП20_023-1 от 06.05.2020

9. Погода: Температура 5 °С, облачно, давление 748 мм рт.ст., ветер ЮЮВ – 2 м/с, – данные по метеостанции
10. Дополнительные данные (мнения, толкования) Проводилось измерение общего шума. Источником шума является работающий автотранспорт.

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения и оформление протокола
Руководитель лаборатории экологического контроля:

В.В. Сажин, руководитель ЛЭК
В.В. Сажин



Запрещается копировать, без разрешения, ЛЭК ООО НПП «Изыскатель»

ПП20_023-1 стр.2 из 2

Приложение X

Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключение на проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»





**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.001715.12.19 ОТ 04.12.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат"

Общество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр "СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА", 115114, г.Москва, Дербеневская улица, 15"б" оф.3-2. (Российская Федерация)

~~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" (новая редакция), СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ГДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

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" №3388-ЦА от 22.11.2019 г.

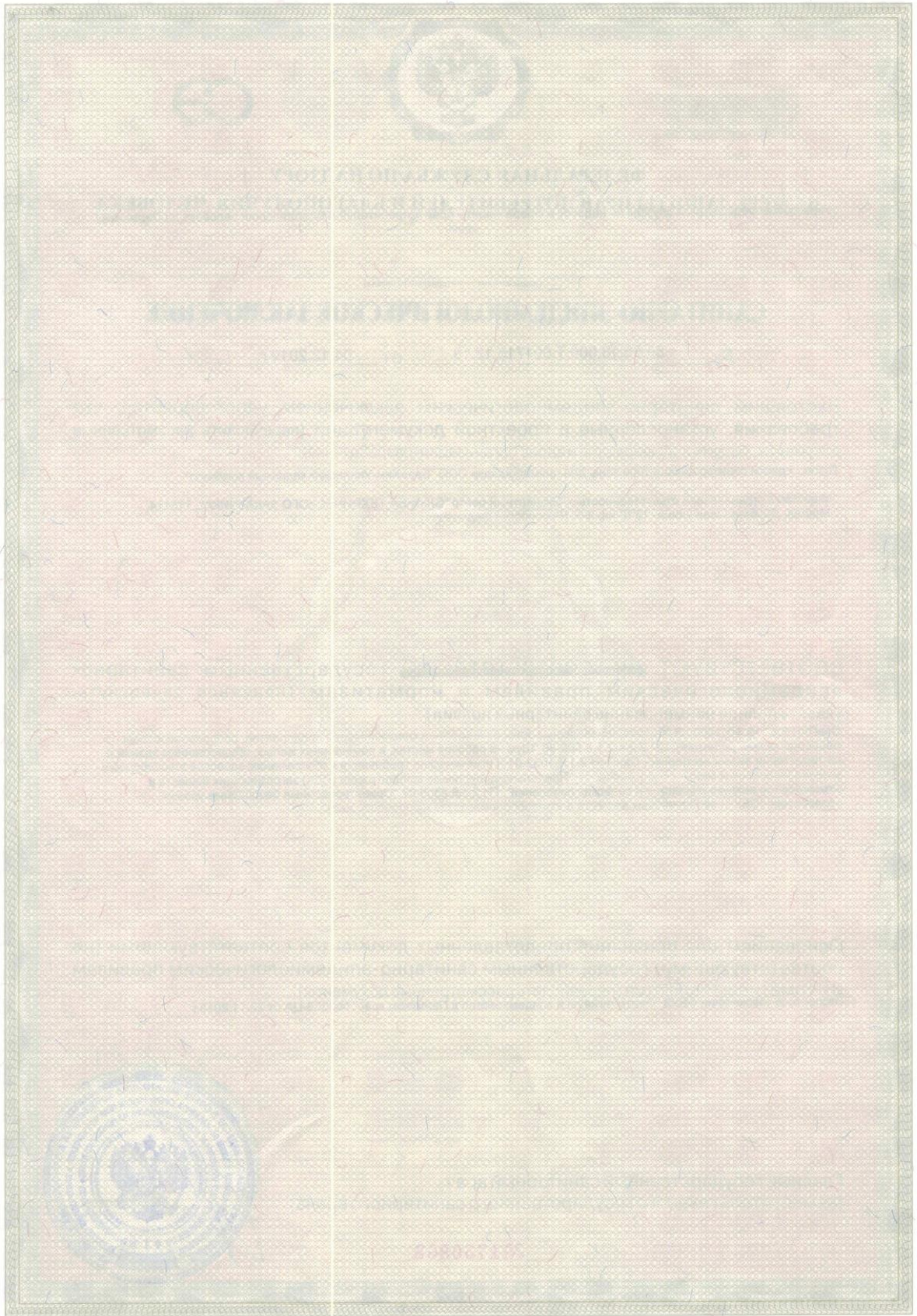


Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1750862



В.Г. Костарев
Подпись



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон/факс: (342) 239-34-09, факс: 239-34-11
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)
Расчетный счет: 40501810965772300004 в Отделении Пермь г. Пермь
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:

Заместитель главного врача

И.А. Муц

(Ф.И.О. Подпись)

«22» _____ 2019г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3388 -ЦА

о соответствии (не соответствии) санитарным правилам проектной документации

г. Пермь

1. Наименование проектной документации: «Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
2. Наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя): Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
3. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 618460, Пермский край, г. Усолье, ул. Свободы, 138А (ИНН – 5911066005, ОГРН – 1115911003230).
4. Место строительства: -
5. Представленные документы:
 - а) «Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
6. Проект разработан: Обществом с ограниченной ответственностью «Экспертный центр «Служба технического заказчика», адрес: 115114, г. Москва, Дербеневская улица, 15 «б», оф. 3-2.
7. Проект представлен: Обществом с ограниченной ответственностью «Экспертный центр «Служба технического заказчика».
8. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление вх. № 6832-ЦА от 30.10.2019 г.
9. Экспертиза проведена: дата начала «31» октября 2019 г., дата окончания «21» ноября 2019 г.
10. При рассмотрении проектной документации: «Проекта единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», установлено:

Основной деятельностью Группы компаний «ЕвроХим» является производство и дистрибуция минеральных удобрений (азотная и фосфорная группы), а также добыча полезных ископаемых (железной руды, апатитов, бадделитов и углеводородов).

На данный момент Компания выпускает азотные и фосфорные удобрения, в стратегии развития запуск производства калийных удобрений.

стр. 1 из 36

В 2014 году на проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны Усольского калийного комбината, расположенного в Пермском крае было выдано санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 59.55.18.000.Т.001095.09.14 от 18.09.2014 г. (экспертное заключение ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора № 02.1-В/54 от 18.06.2014 г.).

Согласно сведениям экспертного заключения ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора № 02.1-В/54 от 18.06.2014 г., был рекомендован к предварительному согласованию предлагаемый проектом объединенный по периметру землеотвода размер расчетной санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) переменной протяженности:

- с севера, востока, северо-запада – 300 м от границы солеотвала и шламохранилища на протяжении 9815 м;
- с запада, юго-запада, юга, юго-востока – 1000 м от границы промплощадки на протяжении 7052 м.

В настоящее время выполнена корректировка выше обозначенного проекта СЗЗ, в связи со следующими факторами:

- получена актуальная информация по землепользованию из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) на район расположения предприятия;
- получена актуальная информация по градостроительному зонированию район расположения предприятия (Правила землепользования и застройки Романовского сельского поселения Усольского муниципального района, утвержденные Решением Земского собрания Усольского муниципального района Пермского края от 25.01.2018 №426 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Романовского сельского поселения в новой редакции»);
- проведена корректировка проектной документации «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс». Корректировка»;
- проведена корректировка проектной документации «Усольский калийный комбинат. Этап «Горнодобывающий комплекс». Корректировка».

Сравнительный анализ изменения проекта санитарно-защитной зоны от 2014 года и 2019 года

Наименование	2014	2019	Комментарии
Химическое воздействие	Валовый выброс – 700,917 т/год. Количество ИЗА – 133.	Валовый выброс - 4186,6143 т/год. Количество ИЗА -167.	Увеличение валовых выбросов на 3485,6973 т/год. Увеличение выбросов произошло из-за корректировки проектной документации этапов «Обогатительный комплекс» и «Горнодобывающий комплекс» с учетом работы предприятия УКК на полную мощность
Физическое воздействие	Уровень шума: на границе нормируемых объектов – Лэкв-39,3 дБа, Lmax – 48,9 дБа; на границе СЗЗ– Лэкв-45,5 дБа, Lmax – 54,6 дБа.	Уровень шума: на границе нормируемых объектов – Лэкв-43,5 дБа, Lmax – 54,7 дБа; на границе СЗЗ– Лэкв-43,8 дБа, Lmax – 55,5 дБа.	Изменение уровня шумового воздействия корректировки проектной документации этапов «Обогатительный комплекс» и «Горнодобывающий комплекс» с учетом работы предприятия УКК на полную мощность.

Согласно проектным материалам, Усольский калийный комбинат (далее - УКК) действующий объект, находится в стадии пуска-наладки и строительства отдельных объектов. Согласно ограниченным лицензионным срокам реализации проекта УКК, а также наличие в составе УКК объектов, являющихся узловыми, без которых не представляется возможным строительство последующих объектов, определены этапы, которые могут быть введены в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно и данные этапы учтены при разработке проекта санитарно-защитной зоны:

- Проходка и строительство стволов №1 и №2; – проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 837-11/ГГЭ-7534/15 – строительство объектов закончено;
- Горнодобывающий комплекс. Объекты поверхности, стволы 1,2– проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 154-12/ГГЭ-7534/15 – работы выполнены на 90%, в настоящее время ведутся работы по корректировке проектной документации;
- Горнодобывающий комплекс. Проходка и строительство ствола №3. - проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1152-17/ГГЭ-11133/15 – ведутся работы по строительству временных зданий и сооружений.
- Горнодобывающий комплекс. Комплекс ствола №3 – проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1152-17/ГГЭ-11133/15 от 27.10.2017 г.;
- Горнодобывающий комплекс. Подземная часть. Строительство околоствольного двора. – проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 233-16/ГГЭ-10430/15 – работы выполнены на 60%.
- Горнодобывающий комплекс. Подземная часть - проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1044-17/ГГЭ-7534/15 – в настоящее время ведется строительство.
- Железнодорожная станция с подъездным путем; – проектная документация получила положительное заключение Положительное заключение КГАУ «Управление государственной экспертизы Пермского края» № 59-1-4-0273-15 от 21.09.2015 г.– работы выполнены на 90%;
- Обоганительный комплекс (проектируемый объект) - Проектная документация Этап «Обоганительный комплекс» получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1256-13/ГГЭ-8531/15 от 16.12.2013 г. – ведутся работы по корректировке ПД. Проектные решения по корректировке рассмотрены данным проектом.
- Опытно-промышленная установка закачки избыточных рассолов в надсолевые горизонты – разрабатывается проектная документация.
- Подъездная дорога – проектная документация получила Положительное заключение № 59-1-4-0526-11 от 16.12.2011 г. КГАУ «Управление государственной экспертизы Пермского края».
- «Объекты внешнего электроснабжения» - проектная документация получила Положительное заключение № 59-1-4-0042-14 от 13.02.2014 г. КГАУ «Управление государственной экспертизы Пермского края».
- «Объекты внешнего газоснабжения» проектная документация получила Положительное заключение № 198-13/ЕГЭ-2421/02 от 06.06.2013 Екатеринбургский Филиал.
- Усольский калийный комбинат. Гидрозакалочный комплекс – в настоящее время разрабатывается проектная документация
- Комплекс ООО «Урал-ремстройсервис» – является подрядчиком по строительству объектов ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».

Согласно проектным материалам, полигон твердых коммунальных отходов ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» располагается на отдельном земельном участке, на удаленном расстоянии (3,4 км) от основной площадки УКК, проект санитарно-защитной зоны выполнялся, и согласовывался отдельным проектом (Проект санитарно-защитной зоны для полигона твердых коммунальных отходов, расположенного по адресу: Пермский край, г.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	82
------	---	----

Березники, в 2,5 км северо-восточнее д. Володин Камень в ур. Калинички» положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.18.000.Т.000512.04.19 от 30.04.2019 г.).

Функциональная характеристика территории района размещения предприятия:

Верхнекамское месторождение калийно-магниевых солей (ВКМКС) в административном отношении расположено в пределах Чердынского, Соликамского и Усольского районов Пермского края. Лицензионный участок, включающий Палашерский участок и часть Балахонцевского участка ВКМКС, расположен на территории Усольского муниципального района и г. Березники Пермского края, в южной части Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей.

В соответствии с техническим заданием в состав производственных объектов Усольского калийного комбината, рассматриваемых в настоящем проекте, входят объекты горнодобывающего комплекса, обогатительного комплекса, железнодорожной станции с подъездным путем, подъездной дороги, объектов внешнего электроснабжения, объектов внешнего газоснабжения, комплекса ООО «Урал-ремстройсервис».

Годовой объем руды горнодобывающего комплекса составляет 8,4 млн т в год, в том числе в составе данного этапа: первый пусковой комплекс – 2,1 млн т в год; второй пусковой комплекс – 2,1 млн т в год. Вторая очередь: третий пусковой комплекс – 4,2 млн т в год. Общая производительность после запуска второй очереди (включением 3-его ствола) составляет 12,6 млн т в год.

Горнодобывающий комплекс УКК предназначен для рудоподготовки сильвинитовой руды, поступающей из рудника, и подачи дробленой руды на обогатительную фабрику (этап 4). Дробленая сильвинитовая руда, выпускаемая горнодобывающим комплексом, является исходным сырьем для производства гранулированного и мелкозернистого хлористого калия. Проектная мощность горнодобывающего комплекса должна обеспечивать проектную мощность обогатительной фабрики – 3 060 000 т в год товарного продукта с величиной массовой доли хлорида калия 95%. Годовое производство мелкозернистого хлористого калия – 1 530 000 т, гранулированного – 1 530 000 т.

Технологический процесс получения хлористого калия из сильвинитовой руды на обогатительном комплексе включает следующие основные операции: классификация исходной руды и слива стержневых мельниц с измельчением надрешетных продуктов операций классификации; обесшламливание измельченной сильвинитовой руды; флотация калия хлористого из обесшламленной сильвинитовой руды с получением черного концентрата и доведением качества последнего до уровня показателя в качественно-количественной схеме методами перечистных операций флотации и выщелачивания; сгущение и обезвоживание хвостов основной сильвинитовой флотации; обезвоживание концентрата калия хлористого; сгущение шламов глинисто-солевых с последующей транспортировкой их на шламохранилище; сушка влажного калия хлористого; обработка готового продукта (высушенного калия хлористого) антислеживателем и пылеподавателем; приготовление водных растворов реагентов и водной эмульсии амина с аполярным реагентом и вспенивателем для подачи в операции технологического передела; транспортирование и размещение отходов флотационного производства калия хлористого; транспортирование, хранение, контрольная классификация и отгрузка товарного продукта.

Площадка солеотвала располагается на расстоянии около 0,40 км (по прямой) от главного корпуса обогатительной фабрики.

Площадка шламохранилища располагается к северо-востоку от площадки солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Основные производственные объекты размещаются на площадке, состоящей из нескольких смежных земельных участков.

Перечень всех земельных участков, в границах промплощадки на которой расположены объекты горнодобывающего комплекса и обогатительного комплекса УКК и их краткая характеристика:

№	Кадастровый номер земельного участка	Информация о земельном участке	Разрешенное использование	Правоустанавливающие документы	Примечание
1	59:37:2021101:223	Состав: квартал № 99 (выделы 17, 27), квартал № 123 (часть выдела 6), квартал № 124 (части выделов 1, 3, 4, 5, 8, выделы 6, 7, 10, 11), квартал № 125 (выделы 1, 2, 4, 35)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 231 от 27.11.2009 (с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609/1 о внесении изменений в договор аренды № 231 от 27.11.2009)	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 14.05.2012
2	59:37:2021101:232	Состав: квартал №122 (часть выдела 9), квартал №123 (части выделов 3, 4), квартал №124 (части выделов 9, 16)	Земли лесного фонда (лесной участок под строительство объекта "Расширение автодорог на промплощадке Усольского калийного комбината")	Договор аренды № 127 от 22.09.2011	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении №1 от 27.07.2012
3	59:37:2021101:234	Состав: кварталы №124 (части выделов 9,10,14,15,16), №125 (часть выдела 7), №151 (часть выдела 2)	Земли промышленности (лесной участок для производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС)	Договор аренды № 191.1 от 02.11.2012	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении №1 от 12.02.2013
4	59:37:2021101:202	Состав: квартал № 98 (части выделов 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 26, 28, выделы 24, 25, 27), квартал № 99 (части выделов 17, 18, 27, выделы 24, 25, 26, 28), квартал № 123 (части выделов 1, 2, 3, 6, 7, выдел 5), квартал №124 (части выделов 1, 3, 4, 5, 8, выдел 2)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 84 от 29.04.2009	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 2 от 14.05.2012
5	59:37:2021101:215	Состав: №98 (части выделов 19,22,23,26)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 162 от 26.11.2010	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 14.05.2012
6	59:37:2021101:218	Состав: квартал № 99 (части выделов 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16), квартал № 100 (части выделов 1, 2, 3, 4, 9)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 48 от 16.04.2010	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 14.05.2012
7	59:37:2021101:219	Состав: квартал № 124 (части выделов 5, 6, 10, 11), квартал №125 (выдел 6, части выделов 4, 5, 7, 8)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 166 от 08.12.2010 (с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609 о внесении изменений в договор аренды № 166 от 08.12.2010)	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 14.05.2012
8	59:37:2021101:220	Состав: кварталы №98 (части выделов 14, 18), № 99 (части выделов 18, 24)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 172 от 15.12.2010	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 28.05.2012
9	59:37:2021101:221	Состав: кварталы №98 (часть выдела 28), № 123 (части выделов 1,2,3)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 167 от 08.12.2010	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 28.05.2012
10	59:37:2021101:226	Состав: кварталы № 124 (части выделов 9,10,13,16)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 47 от 16.04.2010	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 24.05.2012
11	59:37:2021101:214	Состав: кварталы № 123 (части выделов 3,4,6), №124 (части выделов 4,8)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 46 от 16.04.2010	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 14.05.2012
12	59:37:2021101:224	Состав: кварталы № 124 (части выделов 10,15), №125 (часть выдела 7)	Земли лесного фонда (Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объект «Внешние сети хозяйственного водоснабжения ГОКа» 3-я очередь)	Договор аренды № 71 от 27.05.2011	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 28.05.2012
13	59:37:2021101:244	Состав: квартал № 100 (части выделов 4, 7, 8, 9, 11)	Земли промышленности (выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений)	Договор аренды № 272 от 16.12.2013	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 2 от 11.09.2016

стр. 5 из 36

№	Кадастровый номер земельного участка	Информация о земельном участке	Разрешенное использование	Правоустанавливающие документы	Примечание
			полезных ископаемых с целью производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магневых солей)		
14	59:37:2021101:248	Состав: кварталы №123 (часть выдела 6), №124 (части выделов 7, 8)	Земли промышленности (для производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС)	Договор аренды № 43 от 24.02.2014	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 11.09.2016
15	59:37:2021101:250	Состав: кварталы №123 (часть выдела 6)	Земли лесного фонда (расширение промплощадки для устройства площадки для отвала грунта)	Договор аренды № 190 от 12.08.2014	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 28.11.2014
16	59:37:2021101:255	Состав: квартал № 123 (часть выдела 6)	Земли лесного фонда (для размещения иных объектов промышленности)	Договор аренды № 201 от 23.12.2016	
17	59:37:2021101:217	Состав: квартал № 124 (части выделов 5, 9, 10, 14, 15, 16), квартал № 151 (части выделов 1, 2, 10, 18)	Земли лесного фонда (для прочих объектов лесного хозяйства)	Договор аренды № 164 от 02.12.2010	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 14.05.2012
18	59:37:2021101:249	Состав: квартал №123 (часть выдела 6), квартал №124 (части выделов 5,7,8,9,16)	Земли промышленности (под расширение промплощадки УКК для устройства руслоотвода безымянного ручья)	Договор аренды № 114 от 21.05.2014	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 09.09.2014
19	59:37:2021101:252	Состав: кварталы № 98 (части выделов 9, 10, 11, 14, 18), № 99 (части выделов 12, 18, 27), № 125 (части выделов 1, 2)	Земли лесного фонда (под строительство объекта "Патрульная дорога для обслуживания солеотвала"	Договор аренды № 131 от 06.06.2014	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 28.11.2014
20	59:37:2021101:256	Состав: квартал 99 (части выделов 1,3,4,5,14,17,18,19)	Земли лесного фонда (для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, для строительства и эксплуатации объекта "Нагорные каналы шламохранилища УКК")	Договор аренды № 78 от 27.05.2016	
21	59:37:2021101:259	Состав: кварталы 124 части выделов (5,9,10,15,16), №125 части выделов (7,8,16,17,20,21,22,23,24,25,30)	Земли лесного фонда (для расширения промплощадки Усольского калийного комбината)	Договор аренды № 105 от 28.07.2016	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 08.11.2016
22	59:37:2021101:257	Состав: кварталы 100 (части выделов 5,7,8,9,18,19,21), №101 (части выделов 2,4,12, выделы 9,10), № 125 (части выделов 1,5,13,14,15,16,17,32), №126 (часть выдела 1)	Земли лесного фонда (для строительства и эксплуатации объекта "Межплощадочные инженерные коммуникации"	Договор аренды № 104 от 27.07.2016	
23	59:37:2021101:243	Состав: кварталы № 97 (части выделов 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 23, 24, 25, выделы 17, 18, 19, 20), № 98 (части выделов 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, выдел 16), № 99 (часть выдела 18)	Земли промышленности (выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых с целью производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магневых солей)	Договор аренды № 272 от 16.12.2013	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 2 от 11.09.2016
24	59:37:2021101:245	Состав: кварталы №98 (части выделов 10, 11), №99 (части выделов 8, 12, 14, 16, 17, 19,	Земли промышленности (выполнение работ по геологическому изучению недр,	Договор аренды № 272 от 16.12.2013	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 2 от

№	Кадастровый номер земельного участка	Информация о земельном участке	Разрешенное использование	Правоустанавливающие документы	Примечание
		выделы 13, 15, 20, 21, 22, 23), №100 (части выделов 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, выделы 6, 10)	разработка месторождений полезных ископаемых с целью производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей)		11.09.2016
25	59:37:2021101:247	Состав: квартал №124 (части выделов 4, 5, 8, 9)	Земли промышленности (для производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС)	Договор аренды № 43 от 24.02.2014	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 11.09.2016
26	59:37:2021101:251	Состав: квартал №96 (часть выделов 28, 30, 31), №97 (часть выделов 14, 15, 16, 21)	Земли лесного фонда (в целях производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождений полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС)	Договор аренды № 192 от 14.08.2014	
27	59:37:202101:304	Состав: квартал №151 (часть выдела 8,9)	Земли лесного фонда (для размещения промышленных объектов)	Договор аренды № 67 от 23.05.2018	
28	59:37:2021101:379	Состав: квартал №125 (часть выдела 30), №151 (часть выдела 3)	Земли лесного фонда (под эксплуатацию объекта: «Газопровод - отвод от магистрального газопровода «Чусовой - Березники – Соликамск» для газоснабжения Усольского калийного комбината)»)	Договор аренды № 67 от 23.05.2018	
29	59:37:0000000:2245	Состав: квартал №125 (часть выдела 30), №151 (часть выделов 3, 8, 9)	Земли лесного фонда (для размещения промышленных объектов)	Договор аренды № 67 от 23.05.2018	
30	59:37:2021101:253	Состав: квартал №151 (часть выдела 2)	Земли лесного фонда (Для размещения иных объектов промышленности)	Договор аренды № 283 от 13.11.2014	Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении №1 от 03.08.2015
31	59:37:2021101:240	Состав: квартал № 124 (части выделов 5, 6, 10, 11), квартал №125 (выдел 6, части выделов 4, 5, 7, 8)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 166 от 08.12.2010 (с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609 о внесении изменений в договор аренды № 166 от 08.12.2010)	
32	59:37:2021101:241	Состав: квартал № 99 (выделы 17, 27), квартал № 123 (часть выдела 6), квартал № 124 (части выделов 1, 3, 4, 5, 8, выделы 6, 7, 10, 11), квартал № 125 (выделы 1, 2, 4, 35)	Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых)	Договор аренды № 231 от 27.11.2009 (с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609/1 о внесении изменений в договор аренды № 231 от 27.11.2009)	

Согласно проектным материалам и публичной кадастровой карте Росреестра, промплощадка УКК ограничена:

- с севера, северо-востока, северо-запада, запада, юго-запада - свободные территории, занятые лесным массивом (земельный участок к.н. 59:37:2021101:1);
- с востока – свободные территории, занятые лесным массивом, а также автодорога (земельные участки к.н. 59:37:2021101:1, 59:37:2020701:15);
- с юго-востока – свободные территории, занятые лесным массивом, а также автодорога (земельные участки к.н. 59:37:2021101:1, 59:37:2020701:15, 59:37:2021101:238, 59:37:2021101:222, 59:37:0000000:1159);

- с юга – свободные территории, занятые лесным массивом, а также автодорога (земельные участки к.н. 59:37:2021101:1, 59:37:2020701:15, 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:233, 59:37:2021101:379, 59:37:0000000:1157).

Промплощадка УКК расположена на следующем удалении от населенных пунктов:

- в северном направлении на расстоянии 1400 м д. Сибирь;
- в восточном направлении на расстоянии 215 м садовые участки «Дружба»;
- в юго-восточном направлении на расстоянии 11530 м д. Закаменная;
- в южном направлении на расстоянии 4640 м с. Романово;
- в юго-западном направлении на расстоянии 3970 м д. Мал. Романово;
- в западном направлении на расстоянии 6020 м д. Белая Пашня;
- в северо-западном направлении на расстоянии 2555 м д. Володин Камень.

Данные о территориальном планировании и градостроительном зонировании территорий в районе размещения УКК приняты на основании: правил землепользования и застройки Романовского сельского поселения Усольского муниципального района, утвержденных Решением Земского собрания Усольского муниципального района Пермского края от 25.01.2018 № 426 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Романовского сельского поселения в новой редакции».

Территория промплощадки УКК расположена в функциональной зоне «П-1» - «Производственная зона, инженерной и транспортной инфраструктуры».

Согласно проектным материалам, к юго-западу от промплощадки УКК расположен водозабор «Уньва-Романово» на расстоянии 1,8 км. Граница III-го пояса зоны санитарной охраны водозабора расположена в 1,2 км юго-западнее основной промплощадки и в 0,5 км западнее внеплощадочных объектов. По сведениям приказа Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края № СЭД-30-01-02-827 от 28.06.2019 г. «О признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов Пермского края», изменено целевое назначение водозабора «Уньва-Романово» с хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения на производственно-техническое водоснабжение ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

В составе проектных материалов представлены:

- Ситуационный план УКК Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка», М 1:10000, с нанесенными границами земельного отвода (промплощадки), предлагаемой СЗЗ, и расчетными точками;
- Схема планировочной организации земельного участка М 1:2000;
- Схема источников выбросов на период эксплуатации УКК М 1:10000;
- Схема источников шума на период эксплуатации М 1:40000;
- Ситуационный план с границей СЗЗ и контрольными точками М 1:30000.

*Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
Источники выбросов объектов обогащительного комплекса.*

При эксплуатации проектируемого комплекса выбросы в атмосферу представляют собой очищенный воздух аспирационных и вентиляционных установок, а также очищенные дымовые газы сушильных установок "кипящего слоя".

В процессе производства хлористого калия операции измельчения, сушки, грануляции, а также транспортирования (пересыпки, погрузочно-разгрузочные работы и пр.), сопровождаются образованием пылевоздушной смеси. Для снижения выбросов пыли в атмосферу проектной документацией предусмотрены аспирационные системы улавливания и очистки пылевоздушных смесей.

В результате эксплуатации объектов ОК УКК источниками выбросов являются:

Главный корпус 4.1

- Источники выбросов №0001,0002,0003 – системы аспирации и системы механизированной уборки отделения измельчения (Калий хлорид, Натрий хлорид);

- Источники выбросов № 0004,0005,0006 – системы газоочистки отделения сушки (Калий хлорид, Натрий хлорид, Азота диоксид, Азота оксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Амины алифатические С15-20);

- Источники выбросов 0007,0008,0009 - систем аспирации и механизированной уборки отделения сушки при производстве гранулированного и мелкозернистого хлористого калия (Калий хлорид, Натрий хлорид, Амины алифатические С15-20).

- Источники выбросов №0010, 0011, 0012 – системы газоочистки отделения сушки. Источниками загрязнения атмосферы в отделении грануляции являются выбросы от систем газоочистки отработанных дымовых газов после облагораживания гранулированного хлористого калия и выбросы от аспирационных систем (Калий хлорид, Натрий хлорид, Азота диоксид, Азота оксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Амины алифатические С15-20);

- Источники выбросов №0013,0014,0015, 0016 – системы аспирации и системы механизированной уборки отделения грануляции. Помимо отходящих от сушилок газов при работе технологического оборудования и при перегрузках продуктов в отделении грануляции главного корпуса образуется пылевоздушная смесь, которая улавливается системами аспирации (Калий хлорид, Натрий хлорид);

- Источники выбросов №6017,6018,6019 - склады готовой продукции. Склады готовой продукции являются источниками неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обусловленных пылеобразованием хлористого калия при погрузочно-разгрузочных работах и формированием штабелей складов, сдуванием твёрдых частиц с поверхностей штабелей при его хранении (Калий хлорид, Натрий хлорид);

Корпус отгрузки готовой продукции в железнодорожный транспорт

- Источники выбросов №0020,0021,0022,0023,0024,0025,0026,0027,0028 – Системы аспирации и системы механизированной уборки корпуса отгрузки готового продукта в железнодорожный транспорт. Для перегрузок и контрольной классификации хлористого калия в корпусе погрузки готовой продукции в железнодорожный транспорт характерно пылевыведение хлористого калия в окружающее пространство (Калий хлорид, Натрий хлорид);

Корпус складирования и приготовления реагентов

- Источники выбросов №0029,0030,0031,0032,0033,0034,0035,0036 – аспирационные патрубки. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) следующих жидкостей: гликолевого эфира, масла промышленного, газойля каталитического, соляной кислоты (Этиленгликоль, Алканы С12-19, Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Гидрохлорид (Соляная кислота).

Главный корпус 4.1

- Источник выбросов №0037 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В7. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);

- Источник выбросов №0038 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В9. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной химический (Гидрохлорид, Сероводород, Этанол, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400);

- Источник выбросов №0039 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В10. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния);

- Источник выбросов №0040 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В11. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид);

- Источник выбросов №0041 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В8. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид);

- Источник выбросов №0042 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В12. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид);

- Источник выбросов №0043 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В14. Источником выделения ЗВ является дисковая мельница (Калий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния);
 - Источник выбросов №0044 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В16. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Гидрохлорид, Сероводород, Этанол, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400);
 - Источник выбросов №0045 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В17. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0046 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В18. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной лабораторный (Гидрохлорид, Этанол).
 - Источник выбросов №0047 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В29. Источником выделения ЗВ является делитель проб сыпучих материалов (Калий хлорид).
 - Источник выбросов №0048 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В30. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0049 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В31. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф химический (диЖелезо триоксид, Азотная кислота, Гидрохлорид, Серная кислота, Сероводород, Этанол, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400).
 - Источник выбросов №0050 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В32. Источником выделения ЗВ является лабораторный стол (Калий хлорид);
 - Источник выбросов №0051 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В33. Источником выделения ЗВ является лабораторный стол (Калий хлорид);
 - Источник выбросов №0052 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В34. Источником выделения ЗВ является устройство контроля пылимости, устройство контроля динамической прочности, воздушно-струйная просеивающая машина (Калий хлорид);
 - Источник выбросов №0053 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В35. Источником выделения ЗВ является делитель джонса (Калий хлорид);
 - Источник выбросов №0054 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В36. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0055 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В37. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0056 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В38. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф химический (диКалий карбонат, Натрий гидроксид, диНатрий карбонат, Хром, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);
- Корпус складирования и приготовления реагентов.
- Источник выбросов №0057 – Вытяжная система вентиляции В6. Источником выделения ЗВ является емкость хранения реагентов (диНатрий карбонат, Гексакис(циано-С)феррат(3-)трикалия (ОС-6-11), Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Карбамид, Масло минеральное);
 - Источник выбросов №0058 – Вытяжная система вентиляции В5. Источником выделения ЗВ является процесс приготовления реагентов (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, 2-(2-Бутокси)этоксизтанол, Амины алифатические С15-20, Масло минеральное, Пыль крахмала);
 - Источник выбросов №0059 – Вытяжная система вентиляции В10. Источником выделения ЗВ является емкость хранения реагентов (Гидрохлорид);

- Источник выбросов №0060 – Местный вытяжной отсос МВО1 от выхлопной трубы КАМАЗа-65117 (Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин);

- Источник выбросов №0061 – Местный отсос МО4. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);

- Источник выбросов №0062 – Местный отсос МО5. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);

- Источник выбросов №0063 – Местный отсос МО7. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);

- Источник выбросов №0064 – Местный отсос МО8. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);

- Источник выбросов №0065 – Местный отсос МО9. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);

- Источник выбросов №0066 – Местный отсос МО12. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);

- Источник выбросов №0067 – Местный отсос МО13. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (диЖелезо триоксид, Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Сероводород, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400);

- Источник выбросов №0068 – Местный отсос МО14. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);

- Источник выбросов №0069 – Местный отсос МО15. Источником выделения ЗВ является аппарат ТВО-ЛАБ-12 (Азота диоксид);

- Источник выбросов №0070 – Местный отсос МО19. Источником выделения ЗВ является фотометр (Азота диоксид);

- Источник выбросов №0071 – Местный отсос МО16. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);

- Источник выбросов №0072 – Местный отсос МО18. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);

- Источник выбросов №6073 – Солеотвал. На солеотвале формируется штабель из твердых намытых отходов, рассол отводится в рассолосборник. Формирование отвала планируется осуществлять бульдозером мощностью 350 кВт (ИЗА неорганизованный). Вся остальная техника, машины и механизмы – электрические. От зеркала испарения солеотвала в атмосферу будут выделяться амины алифатические С15-С20, углеводороды предельные С12-С19, лигносульфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) (ИЗА6050, неорганизованный). Выбросы ИЗА приняты по объекту-аналогу «Горно-обогатительный комплекс по добыче и обогащению калийных солей мощностью 2,3 млн. т/год 95% КС1 Гремячинского месторождения Котельниковского района Волгоградской области. Солеотвал. Рассолосборник».

Выбросы автотранспорта, рейсирующего по территории, учтены для всей промплощадки (ИЗА 6010).

Выбросы объектов поверхности горнодобывающего комплекса.
Поверхностный гидрозакладочный комплекс

Увеличение мощности до 5,0 млн т в год солеотходов в узле пульпоприготовления обеспечивается 4-мя горизонтальными мешалками, оборудованными 8-ю технологическими насосами – по два насоса на мешалку (1 рабочий, 1 резервный). В период эксплуатации поверхностного гидрозакладочного комплекса выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Подземный гидрозакладочный комплекс

В период эксплуатации проектируемых объектов подземного гидрозакладочного комплекса выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от горно-подготовительных работ, от работы двигателей внутреннего сгорания рудничных транспортных средств на дизельном топливе. Хранение и раздачу горюче-смазочных материалов планируется осуществлять на складе ГСМ с заправочной зоной. Выбросы загрязняющих веществ от хранения и раздачи топлива входят в общий перечень выбросов в атмосферу при эксплуатации околоствольного двора ГДК.

Выбросы, образующиеся при эксплуатации I, II, III, IV пусковых комплексов гидрозакладочного комплекса будут осуществляться через трубу вентиляционного канала главной вентиляционной установки (ГВУ) ствола № 2 (источник № 1001 – Рудник вентствол). Источник № 1001 относится к ранее запроектированным в составе проектной документации на объекты поверхностного комплекса рудника.

Наземный комплекс

Для подачи теплого воздуха в подземный комплекс по стволам предусмотрены калориферные установки, которые работают на природном газе, в качестве аварийного топлива используется дизельное топливо. Кроме того, в надшахтных зданиях стволов расположены мастерские, которые также являются источниками загрязнения атмосферы.

ИЗА наземного комплекса стволов 1 и 2 УКК ГДК

ИЗА	Местонахождения	Источники выделения ЗВ	Кол-во
1114	Надшахтное здание ствола № 1	Сварочные работы	-
1115	Надшахтное здание ствола № 2 с помещением подъемных машин	Станки металлообработки	-
1116		Сварочные работы	-
1117	Здание подъемных машин ствола № 1	Станки металлообработки	4
1118		Газовые горелки DSUs-50/2	3
1119	Здание калориферной № 1	ТС-500	2
		ТС-800 (газ)	18
		ТС-800 (газ/дизель)	9
1120	Здание ГВУ с калориферной № 2	ТС-500	2
1121		ТС-800 (газ)	18
		ТС-800 (газ/дизель)	9

В летний период калориферные не работает.

Теплогенераторы Т-800 оборудуются горелками двух типов: плавномодулируемая дутьевая RIELLO RS 120E BLU (газовое топливо) и плавномодулируемая комбинированная RIELLO RLS 120/M MX (газо-дизельное топливо). Теплогенераторы Т-500 оборудуются горелками RLS68/M MX (газо-дизельное топливо). Горелки DSUs работают на газовом топливе. Дизельное топливо является аварийным.

Неорг. ист. № 7001 и 7002 – работа дизельной спец.техники, полный нагрузочный режим и рейсирование автотранспорта на стройплощадке.

Неорг. ист. № 7003 – сварочные работы.

Неорг. ист. № 7004 – заправка строительной техники производится на площадке строительных работ (углеводороды предельные (код 2754) и дигидросульфид (код 333)).

Неорг. ист. № 7005 – взрывные работы. При проведении взрывов остальное технологическое оборудование на стройплощадке не работает.

Дробление и транспортировка руды

Процессы дробления руды и ее пересыпки сопровождаются выделением пыли. Для уменьшения пылевыведений дробильное оборудование и узлы пересыпки руды и оборудованы фильтрами. Посредством общеобменной вентиляции в атмосферный воздух через крышные вентиляторы выбрасывается пыль, содержащая калий хлорид, натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическую (SiO₂ 20-70%).

Котельная промплощадки

Котельная Усольского калийного комбината предназначена для обеспечения потребности предприятия в технологическом паре и для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения (основное топливо - природный газ).

Склад резервного топлива

На складе резервного топлива, которым является дизельное топливо, установлены 2 вертикальных наземных резервуара для хранения топлива объемом 2000 м³ каждый. Один резервуар находится в работе, 1 – резервный (углеводороды предельные С12-С19 и сероводород (источник 1011)).

Склад материалов

Источником выделения загрязняющих веществ на территории закрытого помещения склада будут являться два дизельных погрузчика марки Hyundai, оборудованных катализаторами и предназначенных для перевозки изделий и материалов. Источники № 1012 № 6003 (азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин).

На открытой площадке перед складом для проведения ремонтных работ установлен пост ручной электродуговой сварки электродами ОЗС-6. Источник выбросов № 6004 (диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные).

Выброс продуктов сгорания топлива осуществляется через трубу, выходящую в стене корпуса склада (источники №№ 1013, 1014).

Столовая

В процессе приготовления горячей пищи в столовой комбината от оборудования горячего цеха выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота (II) оксид, углерода оксид, масло хлопковое, акролеин, которые при помощи местного отсоса выбрасываются в атмосферный воздух (источник № 1015).

Пожарное депо

В пожарном депо организованы стоянки в теплых боксах боевых машин (азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин). ИЗА44.

Гараж солеотвала

В теплом боксе гаража размещается автотранспорт и автотракторная техника (азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин. Источник № 1017.

Автотранспортные дороги

Для транспортировки породы от проходки стволов и горно-подготовительных работ организована автодорога. Для удобства расчетов автодорога представлена в виде двух неорганизованных источников выбросов №№ 6005 и 6006. Подъездная дорога к промплощадке горнодобывающего комплекса – источник выбросов № 6007. На балансе предприятия будет находиться автодорога к площадке насосной станции II-го подъема (источник № 6008). Для личного автотранспорта работников предприятия организована открытая автостоянка – источник № 6009. Движение автотранспорта по территории промплощадки предприятия (грузо-хозяйственные перевозки) учтено в источнике выбросов № 6010. В атмосферный воздух поступают азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин.

Площадки для складирования породы от проходки стволов

При проходке стволов с 1-го по 11-й месяц производится выемка породы (грунта), которая складывается на специально оборудованной площадке для длительного хранения. При разгрузке самосвалов в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (ИЗА6011). В последующий период с 12 по 23 и с 31 по 60 месяц при разгрузке породы в атмосферный воздух поступает натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (ИЗА6012). При проведении планировочных работ

на площадке бульдозером в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин (ИЗА6013).

Котельная площадки насосной станции II-го подъема

Для снабжения объектов площадки теплом и горячей водой в котельной установлены 2 водогрейных котла фирмы «Viessmann» Германия марки Vitorond 200, режим работы – круглый год, топливо – газ. Через дымовую трубу посредством естественной тяги в атмосферный воздух выбрасываются: азота диоксид, азота (II) оксид, серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен (ИЗА1020).

Локальная котельная

Для снабжения объектов площадки теплом и горячей водой в котельной установлены 3 водогрейных котла фирмы «Viessmann» Германия марки Vitomax 200LW, режим работы – круглый год, топливо – газ, резервное топливо – дизельное (ИЗА1125).

Выбросы железнодорожной станции с подъездным путем

На железнодорожной станции работают три маневровых тепловоза 3 тепловоза ТЭМ 18ДМ и мотовоз ММТ-2 – 1 ед. При сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания тепловозов в атмосферный воздух поступают азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин (ИЗА3302).

Очистные и водоподготовительные сооружения (принято по заданию ЗАО «НИПО»)

Источниками выделения газообразных загрязняющих веществ сооружений водоподготовки является процесс дозирования гипохлорита натрия, в результате которого выделяется газообразный хлор (код 349).

Рудник

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться главная вентиляторная установка, посредством которой через систему проветривания рудника производится выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при эксплуатации рудника (источник № 1001). При движении автотракторной техники в подземном комплексе в вентиляционную систему рудника будут выделяться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин. В процессе добычи руды при проходке камер, а также при ее транспортировке и пересыпке выделяется пыль, включающая в себя компоненты добываемой руды: калий хлорид, натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%). При проведении очистных работ в камерах с использованием взрывчатых материалов в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азот (II) оксид, углерода оксид, калий хлорид, натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%). При проведении мойки и расконсервации деталей топливной аппаратуры в камерах ПЭММ, а также при испытании и ремонте дизельной топливной аппаратуры в атмосферу выделяется керосин. При очистке деталей двигателя от нагара в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%. При проведении работ на складе ГСМ учитываются выбросы из резервуаров с нефтепродуктами (дизельным топливом и маслами) при их закачке, от топливных баков автомобилей при их заправке, а также при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов, при этом в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19 и сероводород. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%. Процессы грунтовки и окраски сопровождаются выделением ксилола, 2-этоксигэтанола, ацетона, уайт-спирита, взвешенных веществ. При проведении вулканизации камер в атмосферу выделяются серы диоксид и углерода оксид. При проведении кузнечных работ в атмосферу выделяются серы диоксид и углерода оксид, азота оксиды (азота оксид, азота диоксид), твердые частицы (сажа). Проведение аккумуляторных работ сопровождается выделением в атмосферу серной кислоты. При проведении работ по металлообработке на различных станках (точильно-шлифовальных, заточных, сверлильных, отрезных, токарно-винторезных, фрезерных) в атмосферу выделяется пыль металлическая (по оксиду железа) и пыль абразивная. Для очистки загрязненного воздуха, выбрасываемого в

атмосферу, в здании надшахтного комплекса ствола №1 запроектированы карманные фильтры INFA-MAT AM903K (ИЗА1114).

Выбросы комплекса ООО «Урал-ремстройсервис»

Производственная площадка включает следующие объекты: административно-бытовой корпус – 2 корпуса; бетоно-растворная установка (БРУ) – 3 шт. (ИЗА0201, ИЗА0212-0214, ИЗА6202, ИЗА0215-0218, ИЗА6219, ИЗА0221-0222, ИЗА6223): в выбросах загрязняющих веществ БРУ присутствует пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 20-70% (2908); трансформаторная подстанция (не является ИЗА); дизель-генераторная установка (резервный источник) (ИЗА 0224): в выбросах загрязняющих веществ дизель-генераторной установки присутствуют азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин, формальдегид, бенз/а/пирен; площадка инертных материалов: открытый склад щебня (ИЗА6203), теплый склад щебня (ИЗА0204): в выбросах загрязняющих веществ от площадки присутствуют загрязняющие вещества, выделяемые автотранспортом (погрузчик) и от пересыпок инертных материалов: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин, пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 20-70%; КПП – 2 шт. (не являются ИЗА); склад сжатых газов (не является ИЗА); котельная модульного типа на дизельном топливе (ИЗА0205), емкости дизельного топлива (ИЗА0206): в выбросах загрязняющих веществ котельной присутствуют: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, бенз/а/пирен, сажа; от емкостей дизельного топлива – сероводород, углеводороды предельные C12-C19; производственно-складской корпус: в атмосферный воздух через вентиляцию выделяются выбросы при производстве сварочных работ – железа оксид, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода, фториды газообразные и плохо растворимые фториды, а также пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 20-70% (ИЗА6209); открытые стоянки дорожной техники (ИЗА6208, ИЗА6220), для заправки спецтехники на стоянках используют заправщик с объемом емкости 10 м³ (ИЗА6207): в выбросах загрязняющих веществ, выбрасываемых двигателями дорожной техники на стоянках присутствуют: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, керосин, серы диоксид, сажа; от заправщика - сероводород, углеводороды предельные C12-C19;

внутренний проезд для движения автотранспорта по площадке предприятия (ИЗА6210) и автостоянка для сотрудников (ИЗА6211); в выбросах загрязняющих веществ, выбрасываемых автотранспортом присутствуют: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, бензин, керосин, серы диоксид, сажа.

Выбросы ГРС и ГП

Источниками воздействия на атмосферный воздух являются: ГРС, камера приема и камера запуска очистных устройств, линейные краны. Технологический процесс ГРС в нормальном режиме работы исключает попадание природного газа в атмосферу за счет применения герметичной запорной арматуры, оснащенной средствами КИПиА. Технологическая схема проектируемой ГРС обеспечивает следующие технологические процессы: очистку газа от твердых и жидких примесей; подогрев газа, для предупреждения гидратообразования в газопроводах; редуцирование давления газа и поддержание его на заданном уровне; измерение расхода газа по каждому выходу отдельно (3 выхода); измерение расхода газа на собственные нужды; одоризации газа; подготовку импульсного газа.

В целом технологический процесс транспортировки природного газа исключает попадание природного газа в атмосферу за счет применения герметичной запорной арматуры, оснащенной средствами КИПиА. От ГРС возможны следующие выбросы: блок технологический: ИЗА 6601-6609 свечи выброса и сброса газа при технологических операциях; блок-бокс редуцирования и переключения (выход II): ИЗА 6610-6616 свечи выброса и сброса газа при технологических операциях; блок-бокс редуцирования и переключения (выход III): ИЗА 6617-6623 свечи выброса и сброса газа при технологических операциях; емкость сбора, хранения и выдачи конденсата: ИЗА 6624 свеча сброса газа предохранительного клапана; подогреватель газа ГПМ-ПТПГ: ИЗА 6625-6629, 6631-6635-свечи выброса и сброса газа при технологических операциях, 6630,6636 – дымовые трубы;

стр. 15 из 36

блок вспомогательных помещений: ИЗА 6637 – дымовая труба; узел запуска и узел очистных устройств: ИЗА 6638-6645 - свечи выброса и сброса газа при технологических операциях.

Расчет воздействия на окружающую среду произведен для наихудшего варианта (штатный режим эксплуатации). Проектом предусматривается расчет рассеивания для следующих источников выбросов ЗВ, работающих одновременно: ИЗА6627 (свеча, выброс газа при продувке ГРП); ИЗА6629 (свеча, выброс газа при продувке технологических трубопроводов у подогревателей); ИЗА6630(дымовая труба подогревателя); ИЗА6636 (дымовая труба подогревателя); ИЗА6637 (дымовая труба, топочная); ИЗА6640 (свеча на КП ОУ).

Проектными материалами в соответствии с 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 для рассматриваемого объекта промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» составляет:

- 1000 метров (раздел 7.1.3, класс I, п.6 «Горно-обогатительные комбинаты») для основной площадки горнодобывающего комплекса;
- 500 метров (раздел 7.1.12, класс II, п.8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности») для солеотвала, шламохранилища и площадки складирования породы от проходки стволов и горноподготовительных работ;
- 300 метров (раздел 7.1.14, класс III, п.4 «Склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и т.д.)» для рассолосборника;
- 200 метров (раздел 7.1.13, таблица 7.1.2) для очистных сооружений хозяйственно-бытовых и ливневых стоков;
- расчетным путем для котельной (п.1 раздела 7.1.10 «Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений»).

Для основной промышленной площадки, включающей в себя объекты Усольского калийного комбината, проектными материалами определена единая ориентировочная СЗЗ, принятая по максимальному классу опасности включенных в нее объектов – 1000 м.

На основании расчетов достижения предельных нормативных уровней загрязнения атмосферного воздуха, физических факторов воздействия, оценки полей приземных концентраций, риска здоровью населения и с учетом анализа градостроительной ситуации в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) проектными материалами предлагается принять единую СЗЗ для УКК от границы промплощадки (земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:223, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:202, 59:37:2021101:215, 59:37:2021101:218, 59:37:2021101:219, 59:37:2021101:220, 59:37:2021101:221, 59:37:2021101:226, 59:37:2021101:214, 59:37:2021101:224, 59:37:2021101:244, 59:37:2021101:248, 59:37:2021101:250, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:252, 59:37:2021101:256, 59:37:2021101:259, 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:243, 59:37:2021101:245, 59:37:2021101:247, 59:37:2021101:251, 59:37:202101:304, 59:37:2021101:379, 59:37:0000000:2245, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:240, 59:37:2021101:241) следующих размеров:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: от 600 м до 1000 м;
- во всех остальных направлениях – по 1000 м.

Согласно проектным материалам, официальным данным Росреестра (<http://pkk5.rosreestr.ru>) в границах предлагаемой проектом СЗЗ промышленной площадки УКК входят следующие земельные участки:

№	Кадастровый номер участка	Категория земель	Вид разрешённого использования (по документу)	Направление
1	59:37:2021101:164	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
2	59:37:2021101:233	Земли лесного фонда	под объекты "Газопровод-отвод от магистрального газопровода "Чусовой-Березники-Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината", 4-я очередь и "Объездная дорога на период строительства путепровода	юг
3	59:37:2021101:238	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	юго-восток
4	59:37:2021101:251	Земли лесного фонда	В целях производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождений полезных ископаемых Палашерским и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС	запад
5	59:37:2021101:253	Земли лесного фонда	Размещение иных объектов промышленности	юг
6	59:37:2021101:258	Земли лесного фонда	Расширение подъездной автодороги к промплощадке Усольского калийного комбината	юг
7	59:37:2021101:265	Земли лесного фонда		юго-восток
8	59:37:2021101:267	Земли лесного фонда	для строительства объекта «Трубопровод подземный» для перекачки избыточных рассолов из рассолосборника шламохранилища УКК в поглощающие скважины на полигоне подземного захоронения отходов калийного производства УКК	север
9	59:37:2020701:15		сведения отсутствуют	восток
11	59:37:0000000:1157	Земли лесного фонда	Лесной участок под строительство объекта "Подъездная дорога к промплощадке Усольского калийного комбината	юг
13	59:37:2021101:1		сведения отсутствуют	юг, юго-запад, северо-запад, север, северо-восток, восток, юго-восток
15	59:37:2021101:216	Земли лесного фонда	для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов "Подъездная дорога к шоссе Пермь-Березники" и "Прирезка к ВЛ-110 кВ" (2 очередь)	юго-восток
18	59:37:2021101:222	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	юго-восток
22	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта "ВЛ-110 кВ "Отпайка от ВЛ-110 кВ "Сильвинит-Сибирь" на ПС "ГОК	северо-восток
24	59:37:2021101:264	Земли лесного фонда	Под объект "Подъездная дорога к промплощадке Усольского калийного комбината"	юго-восток
26	59:37:2021101:379	Земли лесного фонда	под эксплуатацию объекта: "Газопровод - отвод от магистрального газопровода "Чусовой - Березники - Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината	юг
27	59:37:2021101:100	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
28	59:37:2021101:101	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
29	59:37:2021101:102	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
30	59:37:2021101:103	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
31	59:37:2021101:104	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад

стр. 17 из 36

№	Кадастровый номер участка	Категория земель	Вид разрешённого использования (по документу)	Направление
		установлена		
32	59:37:2021101:105	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
33	59:37:2021101:106	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
34	59:37:2021101:107	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
35	59:37:2021101:108	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
36	59:37:2021101:109	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
37	59:37:2021101:110	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
38	59:37:2021101:111	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
39	59:37:2021101:112	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
40	59:37:2021101:113	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
41	59:37:2021101:114	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
42	59:37:2021101:115	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
43	59:37:2021101:116	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
44	59:37:2021101:117	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
45	59:37:2021101:118	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
46	59:37:2021101:119	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
47	59:37:2021101:120	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
48	59:37:2021101:121	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
49	59:37:2021101:122	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
50	59:37:2021101:123	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
51	59:37:2021101:124	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
52	59:37:2021101:125	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
53	59:37:2021101:126	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
54	59:37:2021101:127	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
55	59:37:2021101:128	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
56	59:37:2021101:129	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
57	59:37:2021101:130	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
58	59:37:2021101:131	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
59	59:37:2021101:132	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
60	59:37:2021101:133	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
61	59:37:2021101:134	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
62	59:37:2021101:135	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад

стр. 18 из 36

№	Кадастровый номер участка	Категория земель	Вид разрешённого использования (по документу)	Направление
		установлена		
63	59:37:2021101:136	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
64	59:37:2021101:140	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
65	59:37:2021101:141	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
66	59:37:2021101:144	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
67	59:37:2021101:145	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
68	59:37:2021101:146	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
69	59:37:2021101:147	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
70	59:37:2021101:148	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
71	59:37:2021101:149	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
72	59:37:2021101:150	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
73	59:37:2021101:153	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
74	59:37:2021101:154	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
75	59:37:2021101:155	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
76	59:37:2021101:156	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
77	59:37:2021101:157	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
78	59:37:2021101:158	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
79	59:37:2021101:160	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
80	59:37:2021101:161	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
81	59:37:2021101:162	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
82	59:37:2021101:163	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
83	59:37:2021101:166	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
84	59:37:2021101:167	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
85	59:37:2021101:168	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
86	59:37:2021101:169	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
87	59:37:2021101:170	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
88	59:37:2021101:171	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
89	59:37:2021101:172	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
90	59:37:2021101:173	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
91	59:37:2021101:174	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
92	59:37:2021101:175	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
93	59:37:2021101:176	Категория не	сведения отсутствуют	юго-запад

стр. 19 из 36

№	Кадастровый номер участка	Категория земель	Вид разрешённого использования (по документу)	Направление
		установлена		
94	59:37:2021101:177	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
95	59:37:2021101:178	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
96	59:37:2021101:179	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
97	59:37:2021101:180	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
98	59:37:2021101:181	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
99	59:37:2021101:182	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
100	59:37:2021101:183	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
101	59:37:2021101:184	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
102	59:37:2021101:185	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
103	59:37:2021101:186	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
104	59:37:2021101:187	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
105	59:37:2021101:188	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
106	59:37:2021101:189	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
107	59:37:2021101:190	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
108	59:37:2021101:191	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
109	59:37:2021101:192	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг, юго-запад
110	59:37:2021101:193	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
111	59:37:2021101:194	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
112	59:37:2021101:196	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
113	59:37:2021101:197	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
114	59:37:2021101:198	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
115	59:37:2021101:200	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
116	59:37:2021101:203	Категория не установлена	сведения отсутствуют	север
117	59:37:2021101:204	Категория не установлена	сведения отсутствуют	северо-восток
118	59:37:2021101:205	Категория не установлена	сведения отсутствуют	северо-восток
119	59:37:2021101:206	Категория не установлена	сведения отсутствуют	восток
120	59:37:2021101:213	Категория не установлена	сведения отсутствуют	восток
121	59:37:2021101:239	Земли лесного фонда	для строительства линейного объекта "Расширение автодороги "Пермь-Березники" на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей	юг
122	59:37:2021101:242	Земли лесного фонда	Для изыскательских работ, для разработки	север

№	Кадастровый номер участка	Категория земель	Вид разрешённого использования (по документу)	Направление
			месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей	
123	59:37:2021101:254	Земли лесного фонда	расширение участка автодороги "Песчаный карьер-промплощадка УКК	юго-запад
124	59:37:2021101:260	Земли лесного фонда	под объект «Разработка песка и песчано-гравийной смеси месторождения "Подгорное»	северо-запад
125	59:37:2021101:261	Земли лесного фонда	под объект «Автодорога к карьере месторождения песка и песчано-гравийной смеси «Подгорное»»	северо-запад
126	59:37:2021101:262	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	юг
127	59:37:2021101:263	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	юг
128	59:37:2021101:266	Земли лесного фонда	под объекты "Подъездная дорога к шоссе Пермь-Березники" и "Прирезка к ВЛ-110 кВ	юго-восток
129	59:37:2021101:75	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-запад
130	59:37:2021101:94	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
131	59:37:2021101:95	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
132	59:37:2021101:96	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
133	59:37:2021101:97	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
134	59:37:2021101:99	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
135	59:37:2080101:48	Земли сельскохозяйственного назначения	Фонд перераспределения земель	север
136	59:37:2080101:50	Земли сельскохозяйственного назначения	Фонд перераспределения земель	север
137	59:37:2020801:1	Категория не установлена	сведения отсутствуют	север
138	59:37:2020101:142	Земли лесного фонда	Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объект "Расширение автодороги Пермь-Березники	юго-восток
139	59:37:2020101:283	Земли лесного фонда	под строительство объекта "Левый съезд с автодороги	юго-восток
140	59:37:2020101:299	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	юго-восток
141	59:37:2020101:301	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	юг, юго-восток
142	59:37:2020101:302	Земли лесного фонда	под строительство объекта "Левый съезд с автодороги Пермь-Березники"	юго-восток
143	59:37:2020101:40	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
144	59:37:2020101:41	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
145	59:37:2020101:42	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
146	59:37:2020101:72	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
147	59:37:2020101:73	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
148	59:37:2020101:74	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
149	59:37:2020101:75	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг

№	Кадастровый номер участка	Категория земель	Вид разрешённого использования (по документу)	Направление
150	59:37:3460101:1	Категория не установлена	сведения отсутствуют	север
151	59:37:3460101:2	Категория не установлена	сведения отсутствуют	северо-восток
152	59:37:2110201:12	Категория не установлена	сведения отсутствуют	восток
153	59:37:2110201:13	Категория не установлена	сведения отсутствуют	восток
154	59:37:2110201:14	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-восток
155	59:37:2110201:15	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-восток
156	59:37:2110201:16	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-восток
157	59:37:2110201:17	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-восток
158	59:37:2110201:18	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юго-восток
159	59:37:2110201:19	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения пригруженной опоры сотовой связи	восток
162	59:37:2021101:268	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	юго-запад
163	59:37:2020101:1	сведения отсутствуют	сведения отсутствуют	северо-восток
165	59:37:2020101:282	Земли лесного фонда	для строительства линейного объекта "Расширение объездной дороги на период строительства путепровода"	восток
173	59:37:2020101:304	Земли лесного фонда	сведения отсутствуют	восток
174	59:37:2021101:142	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
175	59:37:2021101:143	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
176	59:37:2021101:98	Категория не установлена	сведения отсутствуют	запад
177	59:37:2020101:31	Категория не установлена	сведения отсутствуют	юг
178	59:37:0000000:113 4	Земли лесного фонда	Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объект «Внешние сети хозяйственного и промышленного водоснабжения ГОКа» 2-я очередь	юг

Согласно письму Управления имущественных и земельных отношений администрации города Березники № 18-01-10/3296 от 18.11.2019г., земельные участки с кадастровыми номерами 59:37:2080101:48 и 59:37:2080101:50 с категорией земель сельскохозяйственного назначения в настоящее время планируется вовлечь в оборот с целью предоставления с разрешенным использованием – сенокосение. Т.е., земельные участки с кадастровыми номерами 59:37:2080101:48 и 59:37:2080101:50 не планируется использовать для выращивания культур, предназначенных для использования в качестве пищевых продуктов населению.

На земельном участке с кадастровым номером 59:37:2021101:253 (с разрешенным использованием: для размещения иных объектов промышленности, по документу: под строительство объекта "Внешние сети хозяйственного и промышленного водоснабжения ГОКа "6-я очередь", согласно проектным материалам, расположена площадка насосной станции 2-го подъема хозяйственно-противопожарного и производственного водоснабжения.

Таким образом, в границах предлагаемой к установлению санитарно-защитной зоны отсутствуют земельные участки в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Согласно проектным материалам, количество источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации УКК (целиком) следующее:

Параметр	Значение УКК всего
Количество ИЗА, учтенных в расчете	167
Из них:	
Организованных тип 1	115
Неорганизованных тип 3	39
Совокупность точечных тип 4	12
Точечные с зонтом тип 6	1

Согласно проектным материалам, на ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» 24 источника выбросов загрязняющих веществ оснащены пылегазоулавливающим оборудованием с эффективностью очистки - 99,5-99,9%.

Анализ распределения источников по высоте выброса показал, что на территории промплощадки, расположены в основном источники средней высоты (38%).

Распределение источников предприятия по высоте выброса.

Максимальная высота источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» составляет 69 м (ИЗА - надшахтное здание ствола № 1).

Класс источника выброса	Количество источников	% от общего числа
Всего источников выбросов, в т.ч.	167	100
Высокие источники >50 м	45	27
Источники средней высоты, Н-10-50 м	64	38
Источники низкие, Н-2-10 м	42	25
Наземные источники, Н=2 м и менее	16	10

В проекте представлен инвентаризационный перечень стационарных источников выбросов с качественной и количественной характеристикой каждого из них, что соответствует требованиям п. 4.2.4. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

От источников выбросов всего предприятия УКК на полную нагрузку в период эксплуатации в атмосферу будет поступать 53 загрязняющих вещества, которые в свою очередь формируют 12 групп суммации:

код	Вещество наименование	Используй. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,1334704	1,121967
0125	диКалий карбонат	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,1 0,05	4	0,0000056	0,000002
0126	Калий хлорид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,03 0,01	4	7,3079636	197,46562
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,0041797	0,196589
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01	-	0,0002619	0,002152
0152	Натрий хлорид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	3,6525914	125,72556
0155	диНатрий карбонат	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	0,0000133	0,000245
0202	Гексакис(циано-С)феррат(3-)трикалия (ОС-6-11)	ПДКс.с.	0,04	4	0,0000378	0,001192
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,0000028	0,000001
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	17,655421	2622,5485
0302	Азотная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,15	2	0,0055167	0,041577
0303	Аммиак	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	4	0,0026980	0,025077
0304	Азот (II) оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	2,8439051	426,35853
0316	Гидрохлорид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,1	2	0,0697807	0,013781
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0002984	0,002244
0328	Углерод	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	2,3875927	54,604512
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	6,6424139	194,51913
0333	Дигидросульфид	ПДКм.р.	0,008	2	0,0001077	0,005002
0337	Углерода оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	27,265923	518,24306
0342	Фтора газообразные соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,0046925	0,283286
0344	Фториды плохо растворимые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,0153640	0,559056
0349	Хлор	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,1 0,03	2	0,0136000	0,053500
0410	Метан	ОБУВ	50	-	305,38186	0,530170
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	11,285589	1,973922
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	8,5371067	0,246818
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,5372660	0,036195
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	ПДКм.р.	0,2	3	0,3987707	0,011621
0621	Метилбензол	ПДКм.р.	0,6	3	0,5863590	0,023654
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,0000053	0,000069
0906	Тетрахлорметан	ПДКм.р. ПДКс.с.	4 0,7	2	0,0045320	0,040749
1061	Этанол	ПДКм.р.	5	4	0,0235560	0,140714
1078	Этан-1,2-диол	ОБУВ	1	-	0,0704250	0,002760
1109	2-(2-Бутокси)этоксигэтанол	ОБУВ	1,3	-	3,33e-11	1,05e-9
1301	Проп-2-ен-1-аль	ПДКм.р.	0,03	2	0,0000800	0,000700

код	Вещество наименование	Используй. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1325	Формальдегид	ПДКс.с. ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,05 0,01			
1401	Пропан-2-он	ПДКм.р.	0,35	4	0,0067370	0,052863
1532	Карбамид	ПДКс.с.	0,2	4	0,0009531	0,030056
1555	Этановая кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,06	3	0,0019938	0,015800
1716	Смесь природных меркаптанов	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0000007	4,97e-11
1803	Амины алифатические C15-20	ПДКм.р.	0,003	2	0,1920422	5,157290
2704	Бензин	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,1931130	0,594910
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,5731795	6,211414
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0,05	-	0,0000033	0,000104
2736	Масло сосновое	ОБУВ	1	-	4,80e-9	1,08e-8
2754	Алканы C12-19	ПДКм.р.	1	4	0,0176199	0,126201
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1	-	0,0008000	0,007400
2818	Лигносulfонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий)	ОБУВ	0,5	-	0,0015391	0,048514
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	4,5394665	29,139327
2909	Пыль неорганическая: SiO ₂ <20%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,9000022	0,162001
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,0358000	0,072692
2966	Пыль крахмала	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	4	0,0000519	0,001638
3180	Магний дихлорид	ОБУВ	0,1	-	0,0108260	0,215792
3227	Полиэтиленгликоль ПЭГ-400	ОБУВ	0,15	-	7,08e-8	1,59e-7
Всего веществ (53):					401,31253	4186,6143
в том числе твердых (19):					18,990129	409,34699
жидких и газообразных (34):					382,32240	3777,2673
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003. Аммиак, сероводород						
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид						
6005. Аммиак, формальдегид						
6035. Сероводород, формальдегид						
6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота						
6041. Серы диоксид, кислота серная						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)						
6046. Углерода оксид и пыль цементного производства						
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фтористый водород						

Все перечисленные вещества имеют ПДК или ОБУВ, что соответствует требованиям п. 3.1.3. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха населенных мест».

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере проведен по методике МРР-2017. Вклад источников предприятия в общее загрязнение воздушного бассейна оценивается на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ, выполненных с помощью унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эко центр». Данная программа реализует положение методики «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды РФ от 06.06.2017г. № 273.

Нестационарность технологических процессов: при проведении расчетов рассеивания ЗВ максимальный уровень загрязнения определяется для условий полной загрузки основного

технологического оборудования и их нормальной работы объектов площадки ГРС и ГП, а также при условии, что залповые выбросы одновременно не производятся (техусловия эксплуатации ГРС исключают одновременный выброс природного газа из нескольких источников). Учитывая вышесказанное, проектом предусматривается расчет рассеивания для следующих источников выбросов ЗВ, работающих одновременно: ИЗА6627 (свеча, выброс газа при продувке ГРП); ИЗА6629 (свеча, выброс газа при продувке технологических трубопроводов у подогревателей); ИЗА6630 (дымовая труба подогревателя); ИЗА6636 (дымовая труба подогревателя); ИЗА6637 (дымовая труба, топочная); ИЗА6640 (свеча на КП ОУ).

Перечень веществ, расчет загрязнения атмосферы для которых не целесообразен на период эксплуатации:

№ п/п	Вредные вещества		Параметр ε
	код	наименование	
1	2	3	4
Критерий: См.р./ПДКм.р.			
1	0125	диКалий карбонат	9,29e-6
2	0155	диНатрий карбонат	2,34e-5
3	0302	Азотная кислота	0,0038
4	0303	Аммиак	0,0033
5	0322	Серная кислота	0,00027
6	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,025
7	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,077
8	0906	Тетрахлорметан	0,0003
9	1061	Этанол	0,00107
10	1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0006
11	1401	Пропан-2-он	0,0055
12	1555	Этановая кислота	0,0029
13	2966	Пыль крахмала	2,07e-5
Критерий: Сс.г./ПДКс.с.			
14	0125	диКалий карбонат	4,24e-8
15	0155	диНатрий карбонат	1,03e-5
16	0202	Феррицианид калия	6,32e-5
17	0203	Хром	7,07e-7
18	0302	Азотная кислота	0,0005
19	0303	Аммиак	0,0011
20	0316	Гидрохлорид	0,0003
21	0322	Серная кислота	0,00004
22	0349	Хлор	0,013
23	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	9,54e-5
24	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00014
25	0602	Бензол	0,00083
26	0703	Бенз/а/пирен	0,1
27	0906	Тетрахлорметан	1,07e-4
28	1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0001
29	1532	Карбамид	0,00032
30	1555	Этановая кислота	0,00048
31	2704	Бензин	0,065
32	2909	Пыль неорганическая: SiO2<20%	0,07
33	2966	Пыль крахмала	1,38e-5
34	1325	Формальдегид	0,014
Критерий: См.р./ОБУВ			
35	0150	Натрий гидроксид	0,023
36	1078	Этан-1,2-диол	0,045
37	1109	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол	1,70e-12
38	2735	Масло минеральное	7,37e-6
39	2736	Масло сосновое	6,48e-10
40	2799	Масло хлопковое	0,0018
41	3227	Полиэтиленгликоль ПЭГ-400	6,37e-8

Перечень групп веществ, расчет загрязнения атмосферы для которых не проводится на период эксплуатации:

№ п/п	Код группы	Коды и наименования веществ, входящих в группу
1	2	3
Критерий: См.р./ПДКм.р.		
1	6003	0303. Аммиак, 0333. Сероводород
2	6040	0301. Азота диоксид, 0303. Аммиак, 0304. Азота оксид, 0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид
3	6041	0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид
4	6045	0302. Азотная кислота, 0316. Гидрохлорид, 0322. Серная кислота
5	6004	0303. Аммиак, 0333. Сероводород, 1325. Формальдегид
6	6005	0303. Аммиак, 1325. Формальдегид
Критерий: Сс.г./ПДКс.с.		
7	6040	0301. Азота диоксид, 0303. Аммиак, 0304. Азота оксид, 0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид
8	6041	0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид
9	6045	0302. Азотная кислота, 0316. Гидрохлорид, 0322. Серная кислота
10	6046	0337. Углерод оксид, 2909. Пыль неорганическая: SiO ₂ <20%
11	6005	0303. Аммиак, 1325. Формальдегид

Для всех загрязняющих веществ и групп суммаций проводился детальный расчет в расчетном прямоугольнике 10236м x 9080,979м с расчетным шагом 100м. Расчет выполнен на период лето, исходя из того, что наилучшие условия для рассеивания предусматриваются в теплый период.

Анализ загрязнения атмосферы выбросами источников площадки рассматриваемого объекта проведен в расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ, в точках на границе предлагаемой проектом СЗЗ, в точках на границе территории ближайшей жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень) и садовых участков «Дружба».

Дополнительно в проектных материалах выполнен расчет загрязнения атмосферы в контрольных точках на земельных участках с кадастровыми номерами 59:37:2080101:48, 59:37:2080101:50 и 59:37:2021101:253.

Расчеты выполнены с учетом фоновых концентраций для загрязняющих веществ – диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, оксид азота, аммиак, формальдегид, железа оксид, марганца и его соединения, хром, бенз(а)пирен, бензол, ксилол, толуол; все расчеты по веществам диКалий карбонат, калий хлорид, натрий гидроксид, натрий хлорид, диНатрий карбонат, феррицианид калия, азотная кислота, гидрохлорид, серная кислота, сажа, фтора газообразные соединения, фториды плохо растворимые, хлор, метан, смесь предельных углеводородов С1-С5, смесь предельных углеводородов С6-С10, тетрахлорметан, этанол, этан-1,2-диол, 2-(2-Бутокси)этоксизэтанол, проп-2-ен-1-аль, пропан-2-он, карбамид, этановая кислота, смесь природных меркаптанов, амины алифатические С15-20, бензин, керосин, масло минеральное, масло сосновое, алканы С12-19, масло хлопковое, лигносульфонаты, пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%, пыль неорганическая: SiO₂ <20%, пыль абразивная, пыль крахмала, магний дихлорид, полиэтиленгликоль ПЭГ-400 рекомендовано проводить без учета фоновых концентраций (т.е. фон = 0), в соответствии с письмами Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» № 2428 от 13.11.2017 г. (фоновые концентрации действительны до 31.12.2021г.), № 2635 от 10.10.2019г., (фоновые концентрации действительны до 31.12.2023г.).

Анализ расчёта рассеивания загрязняющих веществ:

Загрязняющее вещество		Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК на границе:			
Код	Наименование	Ориентировочной 1000-метровой СЗЗ	Предлагаемой проектом СЗЗ	Садовых участков «Дружба»	Территории ближайшей жилой

стр. 27 из 36

0126	Калий хлорид	0,78	0,76	0,76	застройки
0301	Азота диоксид	0,79	0,77	0,77	0,21
0304	Азот (II) оксид	0,37	0,37	0,37	0,42
0328	Углерод	0,11	0,105	0,105	0,34
0330	Сера диоксид	0,12	0,12	0,12	0,022
0333	Дигидросульфид	0,38	0,38	0,38	0,054
0337	Углерода оксид	0,52	0,52	0,52	0,38
0602	Бензол	0,16	0,16	0,16	0,49
1325	Формальдегид	0,37	0,37	0,37	0,15
1803	Амины алифатические C15-20	0,15	0,15	0,15	0,36
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	0,19	0,29	0,29	0,05
0410	Метан	0,42	0,23	0,23	0,031
6035	Сероводород, формальдегид	0,74	0,74	0,74	0,0155
6043	Серы диоксид, сероводород	0,5	0,49	0,49	0,74
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,53	0,53	0,53	0,43
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,56	0,55	0,55	0,49
					0,3

По всем остальным веществам максимальные приземные концентрации не превышают 0,1 доли ПДК.

Отсутствие концентраций загрязняющих веществ, превышающих 1ПДК и 0,8ПДК соответствует требованиям п.2.2, п.2.3, п.3.1.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», п.2.3, п.3.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

Согласно проектным материалам, основными источниками шума промышленной площадки УКК являются процессы измельчения, пересыпки, крышные вентиляторы, проезд крупнотоннажного автотранспорта. Технологическое оборудование в основном располагается внутри закрытых производственных корпусов.

Исходные данные по шумовым характеристикам наиболее шумного оборудования и технологических процессов приняты по заданию проектных организаций соответствующих этапов проектирования; для проектируемого в рамках настоящего проекта ОК – по данным раздела ТХ.

Основными источниками шума главного корпуса являются системы вентиляции механического побуждения и технологическое оборудование.

В период эксплуатации поверхностного гидрозакладочного комплекса возможным источником шумового воздействия на окружающую среду может являться основное технологическое оборудование, расположенное в узле пульпоприготовления. В отделении предусмотрена установка следующего оборудования: ленточные конвейеры – 3 шт.; технологические насосы – 11 шт.; смесители – 4 шт.; ленточные питатели – 4 шт.

Шумовые характеристики оборудования приняты на основании справочных данных. Используемое при эксплуатации подземного гидрозакладочного комплекса шумящее горнодобычное оборудование, насосное оборудование, автотранспорт и спецтехника располагается подземно и не увеличивает существующую шумовую нагрузку на территорию.

Источники шума в период эксплуатации подземного гидрозакладочного комплекса отсутствуют.

– Оборудование мастерских надшахтного здания ствола № 1. Источниками шума будут являться станки и производственные процессы.

– Оборудование надшахтного здания ствола № 2. Источниками шума будут являться станки и производственные процессы.

– Оборудование дробильного отделения.

Перечень оборудования ГДК УКК: дробилки, грохот вибрационный сухого грохочения, ленточные конвейеры, технологические насосы, вентиляторы, ленточный питатель.

– Главная вентиляторная ствола № 2. Калориферная ствола № 1, №2, №3. Железнодорожная станция. Движение автотранспорта по промплощадке. Кран козловой на открытой площадке склада оборудования. Кран мостовой на складе оборудования. Здание РБУ1 и РБУ2 для технологических нужд. Система транспортеров, подающих наполнители в РБУ1 и РБУ2. Движение автотранспорта для подвоза наполнителей со склада. Открытая стоянка строительной техники (погрузчики, экскаваторы, автокраны), автобусов. Открытые стоянки легкового и грузового автотранспорта. Здание трансформаторной подстанции на 1000 кВА. Здание котельной контейнерного типа. Турбоматик контейнерного типа.

Расчет шума проведен с применением программного комплекса «Эколог-Шум 2.4», фирмы «Интеграл».

Акустические расчеты выполнены для дневного и ночного времени суток, с учетом всех одновременно работающих источников шумового воздействия. Шумовые характеристики оборудования приняты по справочным данным.

Акустические расчеты проводились в расчетных точках на границе предлагаемой проектом СЗЗ, в точках на границе территории ближайшей жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень) и садовых участков «Дружба».

Расчеты шумового воздействия от источников УКК выполнялись с учетом фонового уровня шума. Фоновый уровень шума определен при проведении натурных замеров ИЛЦ ООО «Лаборатория Технологий» - протокол измерений и оценки параметров шума № ПК-1-10/2018-Ш от 01.10.2018г. (аттестат аккредитации RA.RU.21AB58, действующий, проводимые измерения входят в область аккредитации).

Акустический расчет от всех источников шума проведен по 9 уровням звукового давления в октавных полосах частот: 31,5 Гц, 63 Гц; 125 Гц; 250 Гц; 500 Гц; 1000 Гц; 2000 Гц; 4000 Гц; 8000 Гц; по эквивалентному и максимальному уровням звука - L(Аэкв.) и L(Амакс.) в дБА.

Предприятие работает в круглосуточном (постоянном) режиме. Выполнен акустический расчет с учетом работы всех источников шума. Нормирование проведено по дневному и ночному времени.

Результаты акустического расчета уровней звукового давления,
уровней звука в расчетных точках

	Уровни звукового давления в октавных полосах частот, Дб (день/ночь)									Эквивалентный уровень звука (день/ночь)	Максимальный уровень звука (день/ночь)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Граница нормируемых объектов	58/52	61,7/54,2	46,9/40,8	41,4/36,1	42/33	35,8/31,8	32,9/27	33,7/27,8	30,2/25,9	43,5/39,3	54,7/51,3
Граница предлагаемой СЗЗ	58/52	61,7/54,2	46,9/40,8	41,4/36,1	42/33	35,8/31,8	32,9/27	33,7/27,8	30,2/25,9	43,8/39,9	55,5/52,8
ПДУ (день/ночь)	90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60

Анализ результатов расчета акустического воздействия во всех расчетных точках показал, что уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами (31,5-8000 Гц), эквивалентный и максимальный уровни звука с учетом фона при установленном режиме работы (на дневное и ночное время суток) не превышают предельно допустимые уровни звука при нормировании для дневного и ночного

времени суток, что соответствует требованиям п. 6. таб. 3. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

На территории промплощадки УКК имеются трансформаторные подстанции. В трансформаторных подстанциях источниками электромагнитного излучения (далее – ЭМИ) являются силовые трансформаторы. Нормируемым параметром магнитных полей частотой 50Гц является интенсивность магнитного поля. Интенсивность оценивается в единицах напряженности магнитного поля (Н) в А/м или индукции магнитного поля (В) в мкТл.

Согласно проектным материалам, на территории УКК размещены существующие КТП мощностью 2х160 кВА 6/0,4 кВ, 2х250 кВА 6/0,4 кВ, 2х400 кВА 6/0,4 кВ, 2х630 кВА 6/0,4 кВ, 2х1000 кВА 6/0,4 кВ, 2х1250 кВА 6/0,4 кВ, 2х1600 кВА 6/0,4 кВ, 2х2500 кВА 6/0,4 кВ

По материалам «Инженерно-экологических изысканий» для разработки проектной документации отчет шифр 121203/ОК/21-ДПО-180002-ИЭИ1, выполненных в 2017 году, были произведены замеры ЭМИ в границах промышленной площадки УКК на расстоянии 5 м от трансформаторных подстанций (с учетом работы всех трансформаторных подстанций), протокол № Э97_17 от 19.05.2017 года, выполненный аккредитованной лабораторией экологического контроля ООО НПП «Изыскатель» (аттестат аккредитации RA.RU21AB58, действующий, проводимые измерения входят в область аккредитации). Согласно проектным материалам, изменение количества трансформаторных подстанций на территории УКК не предусматривается.

В результате проведенных измерений установлено, что уровни напряженности электрического поля и индукции магнитного поля промышленной частоты 50Гц не превышают допустимых уровней, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 (СанПиН 2.1.2.2801-10), ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

В соответствии с требованиями п.3.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) для рассматриваемой промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» на стадии разработки СЗЗ выполнена оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду с целью подтверждения безопасности проживания населения на рядом расположенной селитебной территории.

Оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» выполнена в соответствии с требованиями Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

Представленная оценка риска здоровью населения при обосновании СЗЗ промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» (юридический адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом. 17Н; ИНН 7840359581, ОГРН 1077847245728).

Выполнение работы по оценке риска для здоровья населения проводилось в соответствии с четырьмя основными этапами, регламентированными действующим Руководством:

- идентификация опасности, включающая в себя анализ технологии предприятия и оценку его гигиенической опасности как загрязнителя окружающей среды с выявлением приоритетных примесей и/или агентов воздействия;
- оценка зависимости «доза-эффект» на основе анализа данных о нормативных гигиенических критериях, имеющих отношение к регламентированию содержания приоритетных примесей в объектах среды обитания человека, и других источников, содержащих информацию о дозозависимых ответах при разных уровнях и характерах экспозиции, применительно к оцениваемой ситуации;
- оценка экспозиции, т.е. оценка ожидаемых осредненных экспозиционных нагрузок;

характеристика риска, включающая оценку ожидаемых неблагоприятных эффектов для здоровья населения как ответ на экспозиционные нагрузки, с анализом их распределения на территории загрязнения, анализом неопределенностей полученных оценок и обоснованием предложений к разработке необходимых управленческих решений.

Выполнение идентификации опасности включало следующие этапы:

- сбор данных о химических веществах, выбрасываемых в атмосферный воздух и потенциально способных воздействовать на здоровье населения;
- анализ опасности (вредности) для здоровья населения выявленных загрязняющих веществ с учетом информации о концентрациях химических ингредиентов в атмосферном воздухе, объемов их поступления в окружающую среду, степени выраженности их канцерогенных и токсических свойств, выявление критических органов/систем и эффектов, предположительного типа совместного (комбинированного и комплексного) действия; определение предварительного сценария и маршрутов воздействия, приоритетные загрязненные среды, пути поступления в организм человека и продолжительность экспозиции;
- ранжирование химических веществ на основании рассчитанных индексов сравнительной канцерогенной и неканцерогенной опасности;
- выбор загрязняющих веществ наиболее значимых с точки зрения негативного влияния на здоровье населения для последующей оценки экспозиции, зависимости «доза-эффект», расчета и характеристики рисков.

На основании выполненного анализа качественного и количественного состава выбросов и результатов ранжирования загрязнителей по валовому выбросу, по индексам сравнительной канцерогенной и неканцерогенной опасности в дальнейшую оценку риска здоровью населения было включено 21 вещество (азота диоксид, азот (II) оксид, калий хлорид, марганец и его соединения, сера диоксид, натрий хлорид, керосин, амины алифатические C₁₅-C₂₀, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, фториды неорганические плохо растворимые, хлор, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, аммиак, дигидросульфид), в том числе 6 канцерогенов (углерод, тетрахлорметан, бензол, бенз(а)пирен, хром (VI), формальдегид)

Учитывая широкую распространенность в окружающей среде, объемы поступления от различных источников, а также опасность для здоровья человека и принадлежность к международному перечню приоритетных загрязнителей, дополнительно оценивалось влияние взвешенных частиц на организм человека. В группу «взвешенные частицы» были объединены все твердые соединения, выбрасываемые в атмосферный воздух предприятием (железо оксид, калий карбонат, калий хлорид, марганец и его соединения, натрий гидроксид, натрий хлорид, натрий карбонат, феррици-анид калия, хром (VI), сажа, фториды неорганические плохо растворимые, бенз/а/пирен, карбамид, амины алифатические C₁₅-C₂₀, лигносульфонаты, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂, пыль абразивная, пыль крахмала, магний дихлорид).

При последующей оценке риска рассматривалось воздействие фракций с размерами частиц менее 10 мкм (PM 10) и менее 2,5 мкм (PM 2,5). Также в перечень приоритетных загрязнителей были включены химические вещества, входящие в перечень основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов РФ.

При проведении оценки зависимостей «доза-ответ» в работе были использованы токсикологические и эпидемиологические данные по референтным уровням, разработанным в зарубежных странах (США, Канада) и международных организациях, и рекомендованные к применению в нашей стране для оценки риска.

При анализе направленности действия на критические органы и системы организма также учитывалось воздействие мелкодисперсных фракций взвешенных частиц с размерами частиц PM 10 - на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, их влияние на процессы развития и дополнительную смертность, и PM 2,5 - на органы дыхания и дополнительную смертность.

На основании анализа системной и органотропной направленности действия всех приоритетных загрязняющих веществ в выбросах рассматриваемого предприятия, следует ожидать, что основное воздействие будет оказано на дыхательную систему, также возможно

развитие общетоксических эффектов со стороны кроветворной системы, центральной нервной системы, иммунной системы, оказывают влияние на процессы развития и др.

На этапе оценки экспозиции проводится окончательное уточнение сценария воздействия, характеризующего путь вещества от места его образования до точки воздействия на человека. С учетом выбранного сценария осуществляется анализ имеющихся данных об уровнях воздействия химических веществ на человека - концентрациях вещества во всех средах в анализируемой точке воздействия.

В данной работе в качестве главного пути воздействия рассматривался ингаляционный путь поступления атмосферных загрязнителей от источников выделения в атмосферный воздух (транспортирующая среда) и в дальнейшем прямое поступление химических соединений при вдыхании воздуха через дыхательные пути в организм человека.

Учитывая цель исследования, за основу сценария воздействия был принят сценарий жилой зоны, при котором рассматривается хроническое (пожизненное) воздействие. Это предполагает оценку воздействия на жителей, постоянно проживающих в рассматриваемой местности, без учета их дополнительной экспозиции к вредным веществам в процессе трудовой деятельности.

В качестве потенциально экспонируемой популяции в данной работе рассматривалось население, проживающее на территории населенных пунктов, с максимальной 24-часовой экспозицией загрязнителями - зона жилой застройки д. Сибирь, д. Володин Камень, д. Белая Пашня, д. Малое Романово, с. Романово городского округа «город Березники», а также на территории садово-огородных участков, расположенных в пределах зоны потенциального влияния выбросов предприятия.

В настоящем исследовании расчет приземных среднегодовых концентраций выполнен по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.6), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания выполнены в расчетном прямоугольнике 17900*12400 м с шагом расчетной сетки 80 м. Такая ширина расчетной площадки обусловлена как размерами зоны потенциального загрязнения, находящейся в пределах расстояния, равного 10-40 высотам самого высокого источника, так и расположением селитебных территорий. Выбранная расчетная площадка равномерно покрывает селитебные территории, расположенные в зоне потенциального влияния выбросов предприятия. При расчете учитывались все работающие в течение года источники выбросов. Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами от источников произведен расчет среднегодовых концентраций на высоте 2 м в 35 расчетных точках, расположенных на рассматриваемых селитебных территориях и на границе СЗЗ предприятия.

Оценка диапазонов среднегодовых концентраций показала, что максимальные значения концентраций в расчетных точках обусловлены диоксидом азота.

Уровни среднегодового привносимого загрязнения диоксидом азота на территории жилой застройки населенных пунктов составляют от 0,0012 до 0,0083 мг/м³, на территории садовоогородных участков - от 0,0049 до 0,0093 мг/м³, на границе единой СЗЗ - не превышают 0,0116 мг/м³.

В ходе оценки риска изучались среднегодовые приземные концентрации по сумме взвешенных частиц, в составе которых учитывались: железо оксид, калий карбонат, калий хлорид, марганец и его соединения, натрий гидроксид, натрий хлорид, натрий карбонат, феррицианид калия, хром (VI), сажа, фториды неорганические плохо растворимые, бенз/а/пирен, карбамид, амины алифатические C₁₅-C₂₀, лигносульфонаты, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂, пыль абразивная, пыль крахмала, магний дихлорид.

Максимальные значения среднегодового привносимого загрязнения по сумме твердых частиц с учетом их дисперсного состава на селитебных территориях не превысят для PM₁₀ - 0,0009 мг/м³, для PM_{2,5} - 0,0006 мг/м³.

Вероятность развития индивидуального канцерогенного риска в расчетных точках, расположенных на территории населенных пунктов (д. Сибирь, д. Володин Камень, д. Белая Пашня, д. Малое Романово, с. Романово), садово-огородных участков и на границе единой СЗЗ

оценивалась от воздействия хрома (VI), сажи, бензола, бенз/а/пирена, тетрахлорметана, формальдегида. Изучение структурного вклада отдельных канцерогенов в суммарные уровни риска в расчетных точках показало, что максимальный вклад (98%) в значения суммарного канцерогенного риска вносит сажа.

На территории жилой застройки населенных пунктов и территории садово-огородных участков расчетные уровни индивидуального канцерогенного риска при воздействии сажи регистрируются на уровне 10^{-7} - 10^{-8} , при воздействии тетрахлорметана - 10^{-9} , при воздействии бензола - 10^{-9} - 10^{-10} , при воздействии бенз/а/пирена - 10^{-10} - 10^{-11} , при воздействии формальдегида - 10^{-10} - 10^{-12} , при воздействии хрома (VI) - 10^{-11} - 10^{-12} .

На границе единой СЗЗ расчетные уровни индивидуального канцерогенного риска при воздействии сажи регистрируются на уровне 10^{-7} , при воздействии тетрахлорметана - 10^{-8} - 10^{-9} , при воздействии бензола - 10^{-9} , при воздействии бенз/а/пирена и формальдегида - 10^{-10} - 10^{-11} , при воздействии хрома (VI) - 10^{-11} .

Таким образом, в расчетных точках на селитебных территориях (д. Сибирь, д. Володин Камень, д. Белая Пашня, д. Малое Романово, с. Романово, садово-огородные участки) и на границе единой СЗЗ уровни индивидуального канцерогенного риска при воздействии хрома (VI), сажи, бензола, бенз/а/пирена, тетрахлорметана, формальдегида соответствуют первому диапазону риска (De minimis), данные уровни не требуют дополнительных мероприятий по их снижению и подлежат только периодическому контролю.

Уровни суммарного канцерогенного риска на территории жилой застройки населенных пунктов составляют от $5,7 \cdot 10^{-8}$ до $4,6 \cdot 10^{-7}$, на территории садово-огородных участков - от $2,9 \cdot 10^{-7}$ до $6,6 \cdot 10^{-7}$, на границе единой СЗЗ - не превышают $8,4 \cdot 10^{-7}$. Учитывая, что эти уровни риска воспринимаются населением как пренебрежимо малые, в данной работе оценка популяционного риска не проводилась.

Оценка хронического неканцерогенного риска показала, что уровни риска от воздействия всех приоритетных загрязняющих веществ на рассматриваемой территории не превысят допустимых значений риска.

Максимальные значения коэффициентов опасности при хроническом воздействии поллютантов в расчетных точках обусловлены воздействием диоксида азота и не превышают на территории жилой застройки 0,21, на территории садово-огородных участков - 0,23, на границе единой СЗЗ - 0,29.

С учетом специфического действия на организм человека взвешенных частиц различного дисперсионного состава в ходе исследования отдельно оценивалось влияние фракций с размерами частиц менее 10 мкм (PM 10) и менее 2,5 мкм (PM 2,5) и рассчитывались коэффициенты опасности и индексы опасности при воздействии на органы дыхания (таблица 2.4.2.3). Максимальные значения коэффициентов опасности в расчетных точках составляют: для PM10 - 0,025, для PM2.5 - 0,026, индекс опасности при воздействии суммы взвешенных частиц на органы дыхания не превысит 0,051.

Суммарные индексы опасности хронического риска рассчитывались с учетом установленной направленности действия приоритетных загрязнителей, при этом в качестве критических органов и систем рассматривались: органы дыхания, кроветворная система, центральная нервная система, нервная система, сердечно-сосудистая система, печень, иммунная система, костная система, репродуктивная система, красный костный мозг, почки, орган зрения, поллютанты поражают зубы, оказывают системный эффект, влияют на процессы развития и обуславливают случаи дополнительной смертности.

Величины суммарных индексов опасности на все приоритетные органы и системы не превышают допустимых значений.

На территории жилой застройки населенных пунктов значения индексов опасности при воздействии на органы дыхания не превышают 0,28, при оценке воздействия на кроветворную систему - 0,23 и 0,05 - на иные органы и системы.

На территории садово-огородных участков значения индексов опасности при воздействии на органы дыхания не превышают 0,34, при оценке воздействия на кроветворную систему - 0,26 и 0,07 при оценке воздействия на иные органы и системы. На границе единой СЗЗ значения индексов опасности не превышают 0,42 при оценке воздействия на органы

дыхания, 0,32 - на кроветворную систему и 0,09 при оценке воздействия на иные органы и системы. Данные уровни риска были оценены как минимальные, что свидетельствует о малой вероятности проявления неблагоприятных эффектов при комбинированном воздействии приоритетных загрязнителей.

В данной работе к неопределенностям этого этапа следует отнести некоторую недооценку опасности в связи с отсутствием возможности учета фоновых среднегодовых концентраций по всем приоритетным загрязнителям, поступающим в атмосферный воздух от предприятия и неопределенности влияющие на точность расчета суммарного риска и суммарных индексов опасности в связи с незнанием механизмов трансформации компонентов смеси химических веществ в атмосферном воздухе и невозможности учета синергизма или антагонизма их действия и веществ, образующихся в результате этой трансформации, но методически данная процедура не оформлена, поэтому данная неопределенность оценивается как незначительная.

Основные неопределенности при оценке риска здоровью населения связаны:

- с использованием сведений о характеристиках химических веществ (качественных и количественных) в выбросах предприятия, так как они получены с использованием расчетных методик;

- с издержками оценок и доступности сведений о научной доказанности возможности развития вредных эффектов у людей (для многих химических веществ отсутствуют полные сведения о негативном влиянии на человека в связи с продолжающимся изучением токсических эффектов на животных; например, это справедливо для загрязняющих веществ, не имеющих ПДК, но для которых обоснованы ориентировочные безопасные уровни воздействия - ОБУВ);

- недооценкой прогнозируемых рисков в связи с невозможностью учета фоновых среднегодовых концентраций по приоритетным загрязнителям из-за отсутствия систематического наблюдения за качеством атмосферного воздуха в районе размещения предприятия;

- с отсутствием методов учета трансформации загрязняющих веществ, способной привести к изменению их количественных и качественных характеристик.

Таким образом, на основании расчетов достижения предельных нормативных уровней загрязнения атмосферного воздуха, физических факторов воздействия, оценки полей приземных концентраций, риска здоровью населения и с учетом анализа градостроительной ситуации в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) проектными материалами подтверждена достаточность для обеспечения наибольшей безопасности для здоровья населения следующих размеров единой СЗЗ для УКК от границы промплощадки (земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:223, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:202, 59:37:2021101:215, 59:37:2021101:218, 59:37:2021101:219, 59:37:2021101:220, 59:37:2021101:221, 59:37:2021101:226, 59:37:2021101:214, 59:37:2021101:224, 59:37:2021101:244, 59:37:2021101:248, 59:37:2021101:250, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:252, 59:37:2021101:256, 59:37:2021101:259, 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:243, 59:37:2021101:245, 59:37:2021101:247, 59:37:2021101:251, 59:37:202101:304, 59:37:2021101:379, 59:37:0000000:2245, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:240, 59:37:2021101:241):

- в восточном направлении: 215 м;

- в юго-восточном направлении: от 600 м до 1000 м;

- во всех остальных направлениях – по 1000 м

Для подтверждения отсутствия в зоне влияния воздействия источников ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» на среду обитания и здоровье человека в составе представленных документов имеется программа мониторинга, предусматривающая проведение лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия при эксплуатации объекта.

№ точки	Расположение точки	Определяемые вещества	Период года при отборе проб	Количество дней отбора
1	На границе предлагаемой СЗЗ в восточном направлении на расстоянии 215 м, граничащей с садовыми участками «Дружба»	Калий хлорид (м/р), Азота диоксид (м/р), Метан	В теплый период года (при максимальной мощности работы объекта)	50 дней (по 3 отбора в день) по каждому веществу
		Калий хлорид (с/с), Азота диоксид (с/с)	1 день исследования	
		Эквивалентный и максимальный уровни звука, уровни звукового давления в 9-ти октавных полосах частот	зимний	по 1 измерению в дневное и ночное время суток
			летний	по 1 измерению в дневное и ночное время суток
Напряженность электрического и магнитного поля	1 замер			
2	На границе территории ближайшей жилой застройки – д. Сибирь, расположенной в северном направлении	Калий хлорид (м/р), Азота диоксид (м/р), Метан	В теплый период года (при максимальной мощности работы объекта)	5 дней (по 3 отбора в день) по каждому веществу
		Калий хлорид (с/с), Азота диоксид (с/с)	1 день исследования	
		Эквивалентный и максимальный уровни звука, уровни звукового давления в 9-ти октавных полосах частот	зимний	по 1 измерению в дневное и ночное время суток
			летний	по 1 измерению в дневное и ночное время суток
Напряженность электрического и магнитного поля	1 замер			
3	На границе предлагаемой СЗЗ в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м	Калий хлорид (м/р), Азота диоксид (м/р), Метан	В теплый период года (при максимальной мощности работы объекта)	5 дней (по 3 отбора в день) по каждому веществу
		Эквивалентный и максимальный уровни звука, уровни звукового давления в 9-ти октавных полосах частот	зимний	по 1 измерению в дневное и ночное время суток
			летний	по 1 измерению в дневное и ночное время суток

В случае изменения технологического процесса или изменения количественного и качественного состава источников выбросов, источников шума и источников ЭМИ, необходимо будет провести корректировку проектных материалов и границ СЗЗ.

В проектных материалах представлены сведения о границах СЗЗ для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», где отражено: наименование административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат, характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения единого государственного реестра недвижимости, в том числе в электронном виде, выполненные кадастровым инженером Рязановой Ириной Равиленовой (квалификационный аттестат № 59-16-1094).

ВЫВОД

«Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

(наименование проекта)

стр. 35 из 36

соответствует (не соответствует)

(ненужное зачеркнуть)

государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:
 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция); СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»; ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 (СанПиН 2.1.2.2801-10); ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».


Врач по коммунальной гигиене
 Должность


 Подпись

Гараева Н.Г.
 Ф.И.О

Настоящее экспертное заключение не является санитарно-эпидемиологическим заключением и не дает права на утверждение проектной документации и (или) использование ее для строительства.

Приложение Ц
Копия нормативов выбросов ООО «Урал-ремстройсервис»



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Экз. № 1

РАЗРЕШЕНИЕ № 46
**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Государственной инспекции по экологии и
(наименование территориального органа Росприроднадзора)
природопользованию Пермского края от 15.05.2017 № 46-р

**Общество с ограниченной ответственностью
"Урал-ремстройсервис"**
618400, Пермский край, г. Березники, ул. проспект Ленина, 80,
ОГРН - 1025901711296; ИНН - 5911039724,

(полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица,
идентификационный номер налогоплательщика)


разрешается в период с «15» мая 2017 г. по «20» марта 2022 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 территории ООО "Урал-ремстройсервис", промплощадка №2 "База строительной индустрии на промышленной площадке Усольского калийного предприятия", Пермский край, Усольский р-он, Романовское сельское поселение,
(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 (на 2 листах), № 2 (на 1 листе), № 3 (на 6 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения « 15 » мая 2017 г.

Заместитель начальника
Государственной инспекции по
экологии и природопользованию
Пермского края


М.П.


(подпись)

(О.М. Седых)
(Ф.И.О.)

Приложение <*> № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от " 15 " мая 2017 г. № 46
Государственной инспекцией по экологии и
природопользованию Пермского края
(включенные территориального органа государственного
экологического надзора)
Экз. № 1

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

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)
ООО "Урал-ремстройсервис"
Ю
ООО "Урал-ремстройсервис" промплощадка №2
(наименование отдельной производственной территории,
Пермский край, Усольский р-он, Романовское сельское поселение
(фактический адрес осуществления деятельности))

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданного территориальным органом государственного экологического надзора.
<1> Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Перечень и количества вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ					Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ																			
			с разбивкой по годам, т					с разбивкой по годам, т																			
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.													
1	(0123) Железа оксид (в пересч. на Fe)	3	0,068	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	(0143) Углерода и его соединений	2	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	(0301) Азота диоксид	3	0,758	0,888	0,888	0,888	0,888	0,888	0,888	0,888	0,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	(0304) Азота оксид	3	0,122	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	(0328) Сажа	3	0,076	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	(0330) Серы диоксид	3	0,253	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	(0333) Сероводород	2	3Е-06	1Е-04	1Е-04	1Е-04	1Е-04	1Е-04	1Е-04	1Е-04	1Е-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	(0337) Углерода оксид	4	2,101	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	3,021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	(0342) Фториды газообразные	2	0,001	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	(0344) Фториды твердые/жидкие	2	3Е-04	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	(0703) Бенз(ф)пирен (3,4-Бенз(а)пир)	1	7Е-07	1Е-07	1Е-07	1Е-07	1Е-07	1Е-07	1Е-07	1Е-07	1Е-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	(1325) Формальдегид	2	0,007	3Е-04	3Е-04	3Е-04	3Е-04	3Е-04	3Е-04	3Е-04	3Е-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	(2704) Бензил (нелетучий)	4	0,104	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	(2732) Керосин	0	0,272	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0,287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	(2754) Углеводороды алифатические С12-С19	4	0,001	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	(2908) Этил, тетрагидрофуран, 70-20% StO2	3	2,35	15,819	15,819	15,819	15,819	15,819	15,819	15,819	15,819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПЦВ					Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			г/с	с разбивкой по годам, т				т/г	с разбивкой по годам, т								
				2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.	2022 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
17	(2930) Пыль образующая (Корунд белый)	0	0,004	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0	0	0	0	0	0
		ИТОГО <*>		21,303	21,303	21,303	21,303	21,303	21,303	21,303	21,303	0	0	0	0	0	0

Начальник отдела ОАВ


 (подпись)

 Чернаева Е.О.
(фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель


 (подпись)

 Щетева Ф.Л.
(фамилия, И.О.)

<*> В строке "ИТОГО" указывается валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

Приложение * № 2
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от " 15 " мая 2017 г. № 46 ,
выданному Государственной инспекцией по экологии и
природопользованию Пермского края
(наименование территориального органа
государственного экологического надзора)

Экз. № 1

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

ООО "Урал-ремстройсервис"
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество
индивидуального предпринимателя)
по ООО "Урал-ремстройсервис" промплощадка №2
(наименование отдельной производственной территории,
Пермский край, Усольский р-он, Романовское сельское
поселение
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					
	2017 г., т/г	2018 г., т/г	2019 г., т/г	2020 г., т/г	2021 г., т/г	2022 г., т/г

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом государственного экологического надзора.

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от " 15 " мая 20 17 г. № 46
выданному Государственной инспекцией по экологии и
природопользованию Пермского края
(наименование территориального органа
государственного экологического контроля)

Экз. № 1

На основании приказа Управления Росприроднадзора по
Пермскому краю от " 21 " марта 20 17 г. № 220
"Об утверждении нормативов выбросов вредных (загрязняющих)
веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух
стационарных источников выбросов, находящихся на объектах
хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному
государственному экологическому надзору"

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам *

ООО "Урал-ремстройсервис"
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)
по ООО "Урал-ремстройсервис" промплощадка №2
(наименование отдельной производственной территории,
Пермский край, Усольский р-он, Романовское сельское поселение
фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ иссл.	Норматив выбросов																										
			2 017 г.				2 018 г.				2 019 г.				2 020 г.				2 021 г.				2 022 г.						
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ	т/г	г/с	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
(0123) Железа оксид (в пересч. на Fe)																													
1	цех б	6209	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ
(0143) Марганец и его соединения																													
1	цех б	6209	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ
(0301) Азота диоксид																													
1	цех 1 склад щебня	6203	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ	0,009	0,096	ПДВ
2	цех 5	6208	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ	0,038	0,03	ПДВ
3	цех 5	6220	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ	0,032	0,068	ПДВ
4	цех 6	6209	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ	0,593	0,024	ПДВ
5	цех 6	6209	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ	0,014	0,032	ПДВ
6	цех 6	6209	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ	0,0006	0,007	ПДВ
7	цех 6	6209	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ	0,03	0,219	ПДВ
8	цех 9	205	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ	0,041	0,412	ПДВ
(0304) Азота оксид																													
1	цех 1 склад щебня	6203	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ	0,001	0,016	ПДВ
2	цех 5	6208	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ	0,006	0,005	ПДВ
3	цех 5	6220	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ	0,005	0,011	ПДВ
4	цех б	6209	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ	0,096	0,004	ПДВ
5	цех б	6209	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ	0,002	0,005	ПДВ
6	цех б	6209	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ
7	цех б	6209	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ	0,005	0,036	ПДВ
8	цех 9	205	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ	0,007	0,067	ПДВ
(0328) Сажа																													
1	цех 1 склад щебня	6203	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ	0,001	0,01	ПДВ
2	цех 5	6208	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ	0,024	0,016	ПДВ

3	цех 5	6220	0,02	0,036	ПДВ	0,02	0,036	ПДВ	0,02	0,036	ПДВ	0,02	0,036	ПДВ	0,02	0,036	ПДВ	0,02	0,036	ПДВ	0,02	0,036	ПДВ	0,02	0,036	ПДВ			
4	цех 6	6209	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ	0,028	0,001	ПДВ
5	цех 6	6209	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ
6	цех 6	6209	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ
7	цех 9	205	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ	0,001	0,013	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х	Х	0,094	Х
(0330) Серый диоксид																													
1	цех 1 склад шебн	6203	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ	0,002	0,017	ПДВ
2	цех 5	6208	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ	0,008	0,006	ПДВ
3	цех 5	6220	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ	0,007	0,014	ПДВ
4	цех 6	6209	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ	0,232	0,01	ПДВ
5	цех 6	6209	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ	0,0001	0,002	ПДВ
6	цех 6	6209	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ	0,004	0,024	ПДВ
7	цех 9	205	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ	0,0001	0,001	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х	Х	0,074	Х
(0333) Сероводород																													
1	цех 3	206	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ	1,0Е-06	4,0Е-06	ПДВ
2	цех 4	6207	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ	2,0Е-06	0,0001	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х	Х	0,0001	Х
(0337) Углерода оксид																													
1	цех 1 склад шебн	6203	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ	0,024	0,249	ПДВ
2	цех 5	6208	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ	0,314	0,219	ПДВ
3	цех 5	6220	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ	0,262	0,499	ПДВ
4	цех 6	6209	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ	0,598	0,025	ПДВ
5	цех 6	6209	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ	0,023	0,088	ПДВ
6	цех 6	6209	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ	0,001	0,015	ПДВ
7	цех 6	6209	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ	0,824	1,357	ПДВ
8	цех 9	205	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ	0,055	0,569	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х	Х	3,021	Х
(0342) Фториды газобразные																													
1	цех 6	6209	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х	Х	0,007	Х
(0344) Фториды плохорастворимые																													
1	цех 6	6209	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х	Х	0,002	Х

(0703) Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)															
	6209	7,0Е-07	3,0Е-08	ПДВ	7,0Е-07	3,0Е-08	ПДВ	7,0Е-07	3,0Е-08	ПДВ	7,0Е-07	3,0Е-08	ПДВ	7,0Е-07	3,0Е-08
1	цех 6	0,007	0,0003	ПДВ	0,007	0,0003	ПДВ	0,007	0,0003	ПДВ	0,007	0,0003	ПДВ	0,007	0,0003
2	цех 9	1,0Е-08	1,0Е-07	ПДВ	1,0Е-08	1,0Е-07	ПДВ	1,0Е-08	1,0Е-07	ПДВ	1,0Е-08	1,0Е-07	ПДВ	1,0Е-08	1,0Е-07
	Всего по ЗВ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
(1325) Формальдегид															
1	цех 6	6209	0,007	0,0003	ПДВ	0,007	0,0003	ПДВ	0,007	0,0003	ПДВ	0,007	0,0003	ПДВ	0,007
	Всего по ЗВ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
(2704) Бензин (нефтяной)															
1	цех 6	6209	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ	0,104
	Всего по ЗВ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
(2732) Керосин															
1	цех 1 с/под.щелка	6203	0,004	0,04	ПДВ	0,004	0,04	ПДВ	0,004	0,04	ПДВ	0,004	0,04	ПДВ	0,004
2	цех 5	6208	0,051	0,035	ПДВ	0,051	0,035	ПДВ	0,051	0,035	ПДВ	0,051	0,035	ПДВ	0,051
3	цех 5	6220	0,042	0,079	ПДВ	0,042	0,079	ПДВ	0,042	0,079	ПДВ	0,042	0,079	ПДВ	0,042
4	цех 6	6209	0,0002	0,002	ПДВ	0,0002	0,002	ПДВ	0,0002	0,002	ПДВ	0,0002	0,002	ПДВ	0,0002
5	цех 6	6209	0,015	0,124	ПДВ	0,015	0,124	ПДВ	0,015	0,124	ПДВ	0,015	0,124	ПДВ	0,015
6	цех 6	6209	0,16	0,007	ПДВ	0,16	0,007	ПДВ	0,16	0,007	ПДВ	0,16	0,007	ПДВ	0,16
	Всего по ЗВ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
(2754) Углеводороды предельные С12-С19															
1	цех 3	206	0,0004	0,002	ПДВ	0,0004	0,002	ПДВ	0,0004	0,002	ПДВ	0,0004	0,002	ПДВ	0,0004
2	цех 4	6207	0,001	0,026	ПДВ	0,001	0,026	ПДВ	0,001	0,026	ПДВ	0,001	0,026	ПДВ	0,001
	Всего по ЗВ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2															
1	цех 10 БРУ-3	221	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002
2	цех 10 БРУ-3	222	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003
3	цех 10 БРУ-3	6223	0,004	0,126	ПДВ	0,004	0,126	ПДВ	0,004	0,126	ПДВ	0,004	0,126	ПДВ	0,004
4	цех 1 с/под.щелка	6203	2,2	14,26	ПДВ	2,2	14,26	ПДВ	2,2	14,26	ПДВ	2,2	14,26	ПДВ	2,2
5	цех 10 БРУ-1	201	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002
6	цех 10 БРУ-1	212	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002
7	цех 10 БРУ-1	213	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002
8	цех 10 БРУ-1	214	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002
9	цех 10 БРУ-1	6202	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004
10	цех 10 БРУ-2	215	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002
11	цех 10 БРУ-2	216	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002
12	цех 10 БРУ-2	217	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002	0,063	ПДВ	0,002

13	цех 10 БРУ-2	218	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ	0,003	0,063	ПДВ
14	цех 10 БРУ-2	6219	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ	0,004	0,095	ПДВ
15	цех 2 терм. обработка	204	0,096	0,611	ПДВ	0,096	0,611	ПДВ	0,096	0,611	ПДВ	0,096	0,611	ПДВ	0,096	0,611	ПДВ	0,096	0,611	ПДВ	0,096	0,611	ПДВ
16	цех 6	6209	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ	0,0003	0,002	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	15,819	Х	Х	15,819	Х	Х	15,819	Х	Х	15,819	Х	Х	15,819	Х	Х	15,819	Х	Х	15,819	Х
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый)																							
1	цех 6	6209	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ
	Всего по ЗВ	Х	Х	0,054	Х	Х	0,054	Х	Х	0,054	Х	Х	0,054	Х	Х	0,054	Х	Х	0,054	Х	Х	0,054	Х
ИТОГО:		Х	Х	21,303	Х	Х	21,303	Х	Х	21,303	Х	Х	21,303	Х	Х	21,303	Х	Х	21,303	Х	Х	21,303	Х

* В строке "ИТОГО" указываются залоговые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом

ООО "Урал-ремстройсервис"

наименование юридического лица или филиала, имя, отчество индивидуального предпринимателя:
 ООО "Урал-ремстройсервис", пр.им.площадка №2 Пермский край, Усольский р-он, Романовское сельское поселение
 наименование отдельной производственной территории, фактического адреса осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)																	
			2017 г.			2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.		
			г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	(0123) Железа оксид (в пересч. на Fe)	3	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ	0,068	0,813	ПДВ
2	(0143) Меркаптан и его соединения	2	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ	0,001	0,005	ПДВ
3	(0301) Меркаптан и его соединения	3	0,758	0,888	ПДВ	0,758	0,888	ПДВ	0,758	0,888	ПДВ	0,758	0,888	ПДВ	0,758	0,888	ПДВ	0,758	0,888	ПДВ
4	(0304) Азота диоксид	3	0,122	0,145	ПДВ	0,122	0,145	ПДВ	0,122	0,145	ПДВ	0,122	0,145	ПДВ	0,122	0,145	ПДВ	0,122	0,145	ПДВ
5	(0328) Свинец	3	0,076	0,094	ПДВ	0,076	0,094	ПДВ	0,076	0,094	ПДВ	0,076	0,094	ПДВ	0,076	0,094	ПДВ	0,076	0,094	ПДВ
6	(0330) Серы диоксид	3	0,255	0,074	ПДВ	0,255	0,074	ПДВ	0,255	0,074	ПДВ	0,255	0,074	ПДВ	0,255	0,074	ПДВ	0,255	0,074	ПДВ
7	(0333) Сероводород	2	3Е-06	1Е-04	ПДВ	3Е-06	1Е-04	ПДВ	3Е-06	1Е-04	ПДВ	3Е-06	1Е-04	ПДВ	3Е-06	1Е-04	ПДВ	3Е-06	1Е-04	ПДВ
8	(0337) Углерода оксид	4	2,101	3,021	ПДВ	2,101	3,021	ПДВ	2,101	3,021	ПДВ	2,101	3,021	ПДВ	2,101	3,021	ПДВ	2,101	3,021	ПДВ
9	(0342) Фториды газообразные	2	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ	0,001	0,007	ПДВ
10	(0344) Фториды газообразные	2	3Е-04	0,002	ПДВ	3Е-04	0,002	ПДВ	3Е-04	0,002	ПДВ	3Е-04	0,002	ПДВ	3Е-04	0,002	ПДВ	3Е-04	0,002	ПДВ
11	(0703) Бензол(лигнет) (3,4-Бензпирен)	1	7Е-07	1Е-07	ПДВ	7Е-07	1Е-07	ПДВ	7Е-07	1Е-07	ПДВ	7Е-07	1Е-07	ПДВ	7Е-07	1Е-07	ПДВ	7Е-07	1Е-07	ПДВ
12	(1325) Формальдегид	2	0,007	3Е-04	ПДВ	0,007	3Е-04	ПДВ	0,007	3Е-04	ПДВ	0,007	3Е-04	ПДВ	0,007	3Е-04	ПДВ	0,007	3Е-04	ПДВ
13	(2704) Бензин (нефтяной)	4	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ	0,104	0,066	ПДВ
14	(2732) Керосин	0	0,272	0,287	ПДВ	0,272	0,287	ПДВ	0,272	0,287	ПДВ	0,272	0,287	ПДВ	0,272	0,287	ПДВ	0,272	0,287	ПДВ
15	(2754) Углеводороды тяжелые С12-С19	4	0,001	0,028	ПДВ	0,001	0,028	ПДВ	0,001	0,028	ПДВ	0,001	0,028	ПДВ	0,001	0,028	ПДВ	0,001	0,028	ПДВ
16	(2908) Пальмиспиритовые: 70-20%-SIO2	3	2,33	15,819	ПДВ	2,33	15,819	ПДВ	2,33	15,819	ПДВ	2,33	15,819	ПДВ	2,33	15,819	ПДВ	2,33	15,819	ПДВ
17	(2930) Пальмиспиритовые: (Сорбент; белый)	0	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ	0,004	0,054	ПДВ
Итого:			Х	21,303	ПДВ	Х	21,303	ПДВ	Х	21,303	ПДВ	Х	21,303	ПДВ	Х	21,303	ПДВ	Х	21,303	ПДВ
В том числе твердых:			Х	16,787	ПДВ	Х	16,787	ПДВ	Х	16,787	ПДВ	Х	16,787	ПДВ	Х	16,787	ПДВ	Х	16,787	ПДВ
Жидких и газообразных:			Х	4,516	ПДВ	Х	4,516	ПДВ	Х	4,516	ПДВ	Х	4,516	ПДВ	Х	4,516	ПДВ	Х	4,516	ПДВ

Приложение Ш

Параметры источников выбросов

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	126
------	---	-----

ООО "ЕвроХим-Проект" Сер.№ 01016722

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса	Номер источника выброса	Размер режара (старин)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Широта географического источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности очистки газов	Средняя температура газов	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							X1	Y1	X2	Y2	скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год			
																											23		
Площадка: I Горнодобывающий комплекс																													
1	1	Взрывные работы	01 взрывные работы: степивнит	1	0,0000000	ГБУ ствела № 2	1	1001	1	20,50	8,00	14,05	706,000000	10,0	3832,00	-3955,00	3832,00	-3955,00	0,00			0,00/0,00	0123	дибелес о троксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1767444	0,25952	1,189046	1,189046	
		1	Взрывные работы	01 взрывные работы: степивнит	1	0,0000000																0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,6216174	2,31526	3,490637	3,490637	
		1	Взрывные работы	02 взрывные работы: соль	1	0,0000000																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0110049	0,01616	0,026709	0,026709	
		1	Взрывные работы	02 взрывные работы: соль	1	0,0000000																0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	9,1725990	18,97556	15,075508	15,075508	
		1	подземная тезавка	10 подземная тезавка	1	0,0000000																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6479102	2,71331	95,741992	95,741992	
		2	Сварочные работы	01 Сварочные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2592614	0,42840	15,462775	15,462775	
		2	Сварочные работы	03 сварочные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000050	0,00001	0,000016	0,000016	
		2	подземный транспорт	11 подземный транспорт	1	0,0000000																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2598521	0,38154	13,900410	13,900410	
		3	Резка металла	01 Резка металла	1	0,0000000																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1463964	0,21496	9,909022	9,909022	
		3	Резка металла	04 резка металла	1	0,0000000																0,00/0,00	0333	Дитетросульфид (Водород сернистый, дитетросульфид, титросульфид)	0,0000070	0,00001	0,000253	0,000253	
		3	камеры ПЭММ	12 мойка деталей	1	0,0000000																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,7707186	3,04047	80,225332	80,225332	
		3	камеры ПЭММ	13 кузнечные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фторводород)	0,0031000	0,00455	0,003449	0,003449	
		3	камеры ПЭММ	14 металлообработка	1	0,0000000																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,3377526	0,49593	0,990000	0,990000	
		3	камеры ПЭММ	15 оварочные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,3377526	0,49593	0,990000	0,990000	
		3	камеры ПЭММ	16 сварочные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,6250000	0,91770	0,585000	0,585000	
		3	камеры ПЭММ	17 пескоструйный аппарат	1	0,0000000																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,2452209	6,23332	48,125494	48,125494	
		4	Окрасочные работы	01 Окраска	1	0,0000000																0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0315390	0,04631	0,054146	0,054146	
		4	Окрасочные работы	05 окрасочные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C12)	0,0024850	0,00365	0,089995	0,089995	
		4	ремонтный бокс	18 мойка деталей	1	0,0000000																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,2489299	0,36551	0,757637	0,757637	
		4	ремонтный бокс	19 металлообработка	1	0,0000000																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0618016	2,02727	2,059068	2,059068	
		4	ремонтный бокс	20 окрасочные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0232000	0,03406	0,152007	0,152007	
		4	ремонтный бокс	21 сварочные работы	1	0,0000000																0,00/0,00	3180	Магний диоксид (Магний хлористый)	0,0226678	0,03236	0,048793	0,048793	
		4	ремонтный бокс	22 резинотехнические работы	1	0,0000000																0,00/0,00	3708	Пыль резины на основе метилвинилдиоксидилана (по летучим хлорид)	0,0226000	0,03318	0,021154	0,021154	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников	Номер источника выброса	Площадь (кв. м)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте с/х (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeff. эффективности	Сред. эфф. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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
	4 ремонтный бокс	23 аккумуляторные работы	1	0,0000																								
	5 Буровые работы	01 Бурение скважин: сыпучий г	1	0,0000																								
	5 Буровые работы	02 Бурение скважин: соль	1	0,0000																								
	5 Буровые работы	06 бурение скважин: сыпучий г	1	0,0000																								
	5 Буровые работы	07 бурение скважин: соль	1	0,0000																								
	5 склад ГСМ	24 склад ГСМ	1	0,0000																								
	6 Перегрузка руды	01 Перегрузка руды: сыпучий г	1	0,0000																								
	6 Перегрузка руды	02 Перегрузка руды: соль	1	0,0000																								
	6 Перегрузка руды	08 перегрузка руды	1	0,0000																								
	7 Рудничная техника и транспорт	01 подьемная техника	1	0,0000																								
	7 Рудничная техника и транспорт	09 спецтехника	1	0,0000																								
	7 Рудничная техника и транспорт	10 подъемный транспорт	1	0,0000																								
3 объекты поверхности					ВГСЧ боевые	1	0044	1	12,00	0,61	10,27	3,000000	20,0	3405,00	-3460,00	3405,00	-3460,00	0,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, перексид азота)	0,0042376	1,51602	0,001807	0,001807
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006886	0,24635	0,000294	0,000294
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002558	0,09151	0,000109	0,000109
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0008140	0,29121	0,000346	0,000346
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид; угарный газ)	0,0437172	15,63998	0,018427	0,018427
																						0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0023243	0,83153	0,000914	0,000914
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегретый, верески: дезазотированный)	0,0030877	1,10464	0,001293	0,001293
3 объекты поверхности					Котельная Мовитрон Vitomax 200HW	1	1009	1	15,00	2,20	7,96	30,240000	220,0	4398,00	-3900,00	4413,00	-3917,00	5,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, перексид азота)	5,9040000	352,57282	1975,8960	1975,8960
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,2480000	74,52759	321,08400	321,08400
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,2480000	74,52759	39,486000	39,486000
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид; угарный газ)	8,7600000	523,12634	177,89400	177,89400
																						0,00/0,00	0703	Бензин/газ	0,0000024	0,00014	0,000036	0,000036
3 объекты поверхности					Котельная Мовитрон Vitomax 200 HS	1	1010	1	15,00	0,99	7,53	5,800000	175,0	4398,00	-3900,00	4413,00	-3917,00	5,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, перексид азота)	1,4240000	352,57282	463,27000	463,27000
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2320000	74,52759	75,280000	75,280000
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3360000	74,52759	10,520000	10,520000

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников	Номер источника выброса	площадь (кв. м)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспечения	Средняя ж/пл. А/мкс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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
					Склад ГСМ	1	1011	1	13,00	0,20	0,45	0,014137	20,0	4321,00	-3838,00	4321,00	-3838,00	0,00				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокси; угарный газ)	1,510000	523,12634	47,628000	47,628000	
3 объекты поверхности																					0703	Бенз/а/пирен	0,000006	0,00014	0,000010	0,000010		
																					0333	Дитиросульфид (Водород сернистый, дитиросульфид, пидиросульфид)	0,0000800	6,07341	0,004630	0,004630	0,004630	
																					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1287000	9770,59774	1,649160	1,649160		
3 объекты поверхности					Склад материалов (вспалитри)	1	1012	1	20,00	1,41	2,07	3,230000	20,0	3582,00	-3458,00	3582,00	-3458,00	0,00				0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0025770	0,85628	0,012617	0,012617	
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004190	0,13922	0,002051	0,002051		
																					0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002770	0,09204	0,001102	0,001102		
																					0330	Сера диоксид	0,0006610	0,21964	0,002865	0,002865		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокси; угарный газ)	0,0051330	1,70559	0,022477	0,022477		
																					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дестилляционный)	0,0010280	0,34158	0,004585	0,004585		
3 объекты поверхности					Отопительные установки склада	1	1013	1	7,00	0,08	4,38	0,022016	195,0	3615,00	-3417,00	3615,00	-3417,00	0,00				0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0034757	270,63348	0,063952	0,063952	
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005648	43,97784	0,010392	0,010392		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокси; угарный газ)	0,0066905	520,95213	0,123105	0,123105		
																					0703	Бенз/а/пирен	1,00e-09	0,00008	2,00e-08	2,00e-08		
3 объекты поверхности					Отопительные установки склада	1	1014	1	7,00	0,08	4,38	0,022016	195,0	3555,00	-3468,00	3555,00	-3468,00	0,00				0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0034757	270,63348	0,063952	0,063952	
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005648	43,97784	0,010392	0,010392		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокси; угарный газ)	0,0066905	520,95213	0,123105	0,123105		
																					0703	Бенз/а/пирен	1,00e-09	0,00008	2,00e-08	2,00e-08		
3 объекты поверхности					Столовая	1	1015	1	15,50	0,63	10,20	3,180000	25,0	4080,00	-4037,00	4080,00	-4037,00	0,00				0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0010200	1,19308	0,007700	0,007700	
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001700	0,19387	0,001200	0,001200		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокси; угарный газ)	0,0050900	2,29660	0,038700	0,038700		
																					1301	Прот-2-ен-1-аль	0,0000800	0,02746	0,000700	0,000700		
																					2799	Масло хлороксовое	0,0008000	0,27461	0,007400	0,007400		
3 объекты поверхности					Гараж сотовальной техники	1	1017	1	8,00	0,44	9,14	1,390000	10,0	5022,00	-4253,00	5022,00	-4253,00	0,00				0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0453582	33,82710	0,033153	0,033153	
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0073707	5,49690	0,005387	0,005387		
																					0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0044920	3,35003	0,002988	0,002988		
																					0330	Сера диоксид	0,0038041	2,90413	0,003080	0,003080		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокси; угарный газ)	0,2310576	172,31744	0,159447	0,159447		
																					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дестилляционный)	0,0310649	23,16749	0,021632	0,021632		
3 объекты поверхности					Станок точ-шлиф гаража соловей техн	1	1019	1	8,00	0,32	0,37	0,030000	10,0	5021,00	-4261,00	5021,00	-4261,00	0,00				0123	диэле о триокси (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0075000	250,00000	0,004320	0,004320	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников выброса	Номер источника выброса	гидрораздела (стационарный выброс)	расстояние от источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте с оме (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обесчистности	Средн. экстр. макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт.)	часов работы в							код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	Х1	У1					Х2	У2	скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)				
																													23	24
3 объекты поверхности					Котельная наосной стивиди 2 подьема	1	1020	1	6,58	0,35	2,41	0,231869	195,0	4053,00	-5318,00	4053,00	-5318,00	0,00				0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0292000	973,33333	0,016820	0,016820		
																						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0242750	179,47313	0,252000	0,252000		
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот двуоксид)	0,0039450	29,16669	0,040950	0,040950		
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0005660	4,18463	0,005880	0,005880		
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,1693120	1251,7797	1,758436	1,758436		
																						0,00/0,00	0703	Бенз/а/твирен	2,10e-08	0,00016	2,25e-07	2,25e-07		
3 объекты поверхности					Корпус дробления	1	1102	1	37,00	0,80	19,30	9,700000	15,0	3814,00	-3927,00	3814,00	-3927,00	0,00				0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0490440	0,00000	1,034748	1,034748		
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,1033950	0,00000	2,181465	2,181465		
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0298290	0,00000	0,629343	0,629343		
																						0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0007320	0,00000	0,015444	0,015444		
3 объекты поверхности					Корпус дробления	1	1103	1	47,00	0,80	16,11	8,100000	15,0	3923,00	-3792,00	3923,00	-3792,00	0,00				0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0479720	6,24788	0,838572	0,838572		
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,1011350	13,17184	1,767885	1,767885		
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0291770	3,80002	0,510027	0,510027		
																						0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0007160	0,09325	0,012516	0,012516		
3 объекты поверхности					Корпус дробления	1	1104	1	47,00	0,80	16,11	8,100000	15,0	3914,00	-3799,00	3914,00	-3799,00	0,00				0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0479720	6,24788	0,838572	0,838572		
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,1011350	13,17184	1,767885	1,767885		
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0291770	3,80002	0,510027	0,510027		
																						0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0007160	0,09325	0,012516	0,012516		
3 объекты поверхности					ПУ2.14	1	1105	1	47,00	0,80	6,17	3,100000	15,0	4066,00	-3624,00	4066,00	-3624,00	0,00				0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0083080	6,24788	0,087768	0,087768		
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0175150	13,17184	0,184190	0,184190		
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0050530	3,80002	0,053138	0,053138		
																						0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001240	0,09325	0,001304	0,001304		
3 объекты поверхности					ПУ2.19	1	1106	1	17,00	0,80	6,76	3,400000	15,0	3910,00	-3718,00	3910,00	-3718,00	0,00				0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0091120	6,24788	0,042344	0,042344		
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0192100	13,17184	0,089270	0,089270		
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0055420	3,80002	0,025754	0,025754		
																						0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001360	0,09325	0,000632	0,000632		
3 объекты поверхности					ПУ2.16	1	1107	1	47,00	0,75	6,79	3,000000	15,0	4092,00	-3650,00	4092,00	-3650,00	0,00				0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0080400	6,24788	0,169376	0,169376		
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0169500	13,17184	0,357080	0,357080		
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0048900	3,80002	0,103016	0,103016		
																						0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001200	0,09325	0,002528	0,002528		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников под открытым небом	Номер источника выброса (стандарт)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспечения	Средн./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания				
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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			
3 объекты поверхности					ПУ2.18	1	1108	1	18,00	0,80	6,76	3,400000	15,0	4116,00	-3682,00	4116,00	-3682,00	0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0091120	6,24788	0,042344	0,042344				
																								0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0192100	13,17184	0,089270	0,089270	
																								0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0055420	3,80002	0,025754	0,025754	
																								0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001360	0,09325	0,000632	0,000632	
3 объекты поверхности					ПУ2.54	1	1109	1	21,00	0,75	6,79	3,000000	15,0	4009,00	-3825,00	4009,00	-3825,00	0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0075040	6,24788	0,070216	0,070216				
																								0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0158200	13,17184	0,148030	0,148030	
																								0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0045640	3,80002	0,042706	0,042706	
																								0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001120	0,09325	0,001048	0,001048	
3 объекты поверхности					ПУ2.39	1	1110	1	21,00	0,80	6,57	3,300000	15,0	3969,00	-3857,00	3969,00	-3857,00	0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0088440	6,24788	0,082544	0,082544				
																								0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0186450	13,17184	0,174020	0,174020	
																								0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0053790	3,80002	0,050204	0,050204	
																								0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0001320	0,09325	0,001242	0,001242	
3 объекты поверхности					ПУ2.34	1	1111	1	20,00	0,60	7,78	2,200000	15,0	3898,00	-4005,00	3898,00	-4005,00	0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0058960	6,24788	0,125156	0,125156				
																								0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0124300	13,17184	0,263855	0,263855	
																								0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0035860	3,80002	0,076121	0,076121	
																								0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000880	0,09325	0,001868	0,001868	
3 объекты поверхности					ПУ2.43	1	1112	1	20,00	0,60	7,78	2,200000	15,0	3930,00	-3983,00	3930,00	-3983,00	0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0058960	6,24788	0,125156	0,125156				
																								0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0124300	13,17184	0,263855	0,263855	
																								0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0035860	3,80002	0,076121	0,076121	
																								0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000880	0,09325	0,001868	0,001868	
3 объекты поверхности					ПУ2.49	1	1113	1	20,00	0,60	7,78	2,200000	15,0	4180,00	-4268,00	4180,00	-4268,00	0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0058960	6,24788	0,125156	0,125156				
																								0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0124300	13,17184	0,263855	0,263855	
																								0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0035860	3,80002	0,076121	0,076121	
																								0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000880	0,09325	0,001868	0,001868	
3 объекты поверхности					Надп. здание ствона 1	1	1114	1	69,00	0,60	7,78	2,200000	20,0	3789,00	-3874,00	3789,00	-3874,00	0,00			0,00/0,00	0123	диоксида триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0029440	0,00000	0,031800	0,031800				
																								0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0004170	0,00000	0,002760	0,002760	
																								0,00/0,00	0301	Азота диоксида (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0004170	0,00000	0,004500	0,004500	
																								0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0036940	0,00000	0,039900	0,039900	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Классификация источника выброса	Номер источника выброса	Скорость выброса (м/с)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте осями (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обесчещивания	Средняя температура, °С	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	X1	Y1					X2	Y2	г/с	мг/м3	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	
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фторводород)	0,0002080	0,00000	0,002250	0,002250		
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0009170	0,00000	0,009900	0,009900		
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0003890	0,00000	0,004200	0,004200		
3 объекты поверхности					Надп. здание стола 2. Мастерская	1	1115	1	8,30	0,15	11,32	0,200000	20,0	3907,00	-3962,00	3907,00	-3962,00	0,00			0,00/0,00	0123	Диоксид триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0516460	0,00000	0,269104	0,269104		
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0024610	0,00000	0,000000	0,000000		
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0028370	0,00000	0,344805	0,344805		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031020	0,00000	0,256151	0,256151		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0416460	0,00000	0,422200	0,422200		
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фторводород)	0,0022410	0,00000	0,273000	0,273000		
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0122770	0,00000	0,546000	0,546000		
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0062220	0,00000	0,001452	0,001452		
																					0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0026000	0,00000	0,001872	0,001872		
3 объекты поверхности					Надп. здание стола 2. Горелка	1	1116	1	8,30	0,20	12,73	0,400000	180,0	3907,00	-3962,00	3907,00	-3962,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0375000	0,00000	0,140000	0,140000		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0061000	0,00000	0,022700	0,022700		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0399000	0,00000	0,221300	0,221300		
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,10e-09	0,00000	2,00e-08	2,00e-08		
3 объекты поверхности					Здание подъемной машины стола 1 Горелка	1	1117	1	8,30	0,20	11,14	0,350000	180,0	3791,00	-3802,00	3791,00	-3802,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0281000	177,78650	0,105000	0,105000		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0046000	28,91994	0,017000	0,017000		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0299000	189,16484	0,166000	0,166000		
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,10e-09	0,00001	1,52e-08	1,52e-08		
3 объекты поверхности					Калориф 1 стола 1	1	1118	1	20,15	0,42	6,64	0,920000	180,0	3706,00	-3888,00	3706,00	-3888,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,1117364	0,00000	0,888232	0,888232		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0181520	0,00000	0,144338	0,144338		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0296722	0,00000	0,004274	0,004274		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1114848	0,00000	0,016056	0,016056		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,1570000	0,00000	2,646220	2,646220		
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	2,61e-08	0,00000	1,06e-07	1,06e-07		
3 объекты поверхности					Калориф 1 стола 1	1	1119	1	19,30	2,86	7,55	48,500000	180,0	3706,00	-3888,00	3706,00	-3888,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,9378621	0,00000	15,561450	15,561450		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1524024	0,00000	2,528730	2,528730		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2422611	0,00000	0,034929	0,034929		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0068311	0,00000	0,000099	0,000099		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	2,1683232	0,00000	43,086519	43,086519		
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00000	0,000001	0,000001		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников выброса	Номер источника выброса	высота выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обесчистки газа	средняя скорость ветра (м/с)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание				
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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			
3 объекты поверхности					Здание ГВУ с калориф. Теплогенераторы	1	1120	1	24,90	0,42	6,64	0,920000	180,0	3830,00	-3986,00	3830,00	-3986,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,1117364	0,00000	0,888232	0,888232					
																							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0181520	0,00000	0,144338	0,144338		
																							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0296722	0,00000	0,004274	0,004274		
																							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1114848	0,00000	0,016056	0,016056		
																							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,1570000	0,00000	2,646220	2,646220		
																							0,00/0,00	0703	Бенз/а/т/ирен	2,61e-08	0,00000	1,06e-07	1,06e-07		
3 объекты поверхности					Здание ГВУ с калориф ТС 800	1	1121	1	19,30	2,86	7,55	48,500000	180,0	3830,00	-3986,00	3830,00	-3986,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,9378621	0,00000	15,561450	15,561450					
																							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1524024	0,00000	2,528730	2,528730		
																							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2422611	0,00000	0,034929	0,034929		
																							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0006831	0,00000	0,000099	0,000099		
																							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	2,1683232	0,00000	43,086519	43,086519		
																							0,00/0,00	0703	Бенз/а/т/ирен	0,0000002	0,00000	0,000001	0,000001		
3 объекты поверхности					Водоабор хол-багт вода	1	1122	1	8,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4037,00	-5402,00	4027,00	-5396,00	4,00		0,00/0,00	0349	Хлор	0,0033000	0,00000	0,013100	0,013100					
																							0,00/0,00	0349	Хлор	0,0040000	0,00000	0,015600	0,015600		
3 объекты поверхности					Станция гидротехнолог вода	1	1123	1	8,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4107,00	-5351,00	4118,00	-5356,00	3,00		0,00/0,00	0349	Хлор	0,0040000	0,00000	0,015600	0,015600					
																							0,00/0,00	0349	Хлор	0,0063000	0,00000	0,024800	0,024800		
3 объекты поверхности					Локальная котельная Мониторинг	1	1125	1	14,00	0,60	11,32	3,200000	10,0	3468,00	-3347,00	3468,00	-3347,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,4106600	133,03203	12,960618	12,960618					
																							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0667300	21,61698	2,104475	2,104475		
																							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0214000	6,93246	0,002379	0,002379		
																							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000600	0,01944	0,000007	0,000007		
																							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0822400	26,64139	2,596963	2,596963		
																							0,00/0,00	0703	Бенз/а/т/ирен	0,0000003	0,00010	0,000009	0,000009		
3 объекты поверхности					Корпус дробления	1	1126	1	47,00	0,80	16,11	8,100000	15,0	3914,00	-3821,00	3914,00	-3821,00	0,00		0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0479720	6,24788	0,838572	0,838572					
																							0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,1011350	13,17184	1,767885	1,767885		
																							0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0291770	3,80002	0,510027	0,510027		
																							0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0007160	0,09325	0,012516	0,012516		
																							0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0479720	6,24788	0,838572	0,838572		
3 объекты поверхности					Корпус дробления	1	1127	1	47,00	0,80	16,11	8,100000	15,0	3920,00	-3794,00	3920,00	-3794,00	0,00		0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,1011350	13,17184	1,767885	1,767885					
																							0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,1011350	13,17184	1,767885	1,767885		
																							0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0291770	3,80002	0,510027	0,510027		
																							0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0007160	0,09325	0,012516	0,012516		
																							0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0479720	6,24788	0,838572	0,838572		
3 объекты поверхности					Корпус дробления	1	1128	1	47,00	0,80	16,11	8,100000	15,0	3910,00	-3802,00	3910,00	-3802,00	0,00		0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0479720	6,24788	0,838572	0,838572					
																							0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,1011350	13,17184	1,767885	1,767885		
																							0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0291770	3,80002	0,510027	0,510027		
																							0,00/0,00	3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0007160	0,09325	0,012516	0,012516		
																							0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0479720	6,24788	0,838572	0,838572		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников выброса	Номер источника выброса	коэффициент (стандартный выброс)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газоводяной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обтечности	средняя температура воздуха	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год				
																										24			25
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	
											0,00/0,00	3180	Магний хлорид (Магний хлористый)	0,0007160	0,09325	0,012516	0,012516												
3 объекты поверхности					Корпус дробления	1	1130	1	47,00	0,56	15,83	3,900000	15,0	3928,00	-3837,00	3928,00	-3837,00	0,00											
											0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0198320	6,24788	0,417008	0,417008												
											0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0418100	13,17184	0,879140	0,879140												
											0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0120620	3,80002	0,253628	0,253628												
											0,00/0,00	3180	Магний хлорид (Магний хлористый)	0,0002960	0,09325	0,006224	0,006224												
3 объекты поверхности					Ворота 1 склада 2.21	1	1131	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3993,00	-3774,00	3997,00	-3778,00	4,20											
											0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0050920	6,24788	0,042880	0,042880												
											0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0107350	13,17184	0,090400	0,090400												
											0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0030970	3,80002	0,026080	0,026080												
											0,00/0,00	3180	Магний хлорид (Магний хлористый)	0,0000760	0,09325	0,000640	0,000640												
3 объекты поверхности					Ворота 2 склада 2.21	1	1132	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4115,00	-3732,00	4119,00	-3736,00	4,20											
											0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0045560	6,24788	0,039664	0,039664												
											0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0096050	13,17184	0,083620	0,083620												
											0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0027710	3,80002	0,024124	0,024124												
											0,00/0,00	3180	Магний хлорид (Магний хлористый)	0,0000680	0,09325	0,000592	0,000592												
3 объекты поверхности					Ворота 3 склада 2.21	1	1133	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4085,00	-3696,00	4089,00	-3700,00	4,20											
											0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0045560	6,24788	0,039664	0,039664												
											0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0096050	13,17184	0,083620	0,083620												
											0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0027710	3,80002	0,024124	0,024124												
											0,00/0,00	3180	Магний хлорид (Магний хлористый)	0,0000680	0,09325	0,000592	0,000592												
3 объекты поверхности					Ворота 1 склада 2.22	1	1134	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4053,00	-3660,00	4057,00	-3664,00	4,20											
											0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0045560	6,24788	0,039664	0,039664												
											0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0096050	13,17184	0,083620	0,083620												
											0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0027710	3,80002	0,024124	0,024124												
											0,00/0,00	3180	Магний хлорид (Магний хлористый)	0,0000680	0,09325	0,000592	0,000592												
3 объекты поверхности					Ворота 2 склада 2.22	1	1135	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4021,00	-3623,00	4025,00	-3627,00	4,20											
											0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0045560	6,24788	0,039664	0,039664												
											0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0096050	13,17184	0,083620	0,083620												
											0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0027710	3,80002	0,024124	0,024124												
											0,00/0,00	3180	Магний хлорид (Магний хлористый)	0,0000680	0,09325	0,000592	0,000592												
3 объекты поверхности					Ворота 3 склада 2.22	1	1136	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3961,00	-3737,00	3965,00	-3741,00	4,20											
											0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0045560	6,24788	0,039664	0,039664												
											0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0096050	13,17184	0,083620	0,083620												
											0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0027710	3,80002	0,024124	0,024124												

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников	Номер источника выброса	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обесчистки газов	Сред. экстр./макс. степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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
					Склад	1	6003	1	2,10	4,60	2,09	34,700000	20,0	3635,00	-3441,00	3635,00	-3441,00	0,00		0,00/0,00	3180	Малый диоксид (Малый хлористый)	0,0000680	0,09325	0,000592	0,000592		
3 объекты поверхности																				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0025770	0,07971	0,012617	0,012617		
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0004190	0,01296	0,002051	0,002051		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002770	0,00857	0,001102	0,001102		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0006610	0,02044	0,002865	0,002865		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0051330	0,15876	0,022477	0,022477		
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0010280	0,03180	0,004585	0,004585		
3 объекты поверхности					Сварочный пост	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3692,00	-3355,00	3698,00	-3345,00	2,00		0,00/0,00	0123	Диоксид триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003103	0,00000	0,000022	0,000022		
																				0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000406	0,00000	0,000003	0,000003		
																				0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0,0001806	0,00000	0,000013	0,000013		
3 объекты поверхности					Автодрога на солесвал уч 1	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3400,00	-3400,00	3747,00	-3062,00	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0036978	0,00000	0,060383	0,060383		
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0006009	0,00000	0,009812	0,009812		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004622	0,00000	0,006636	0,006636		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0007742	0,00000	0,011410	0,011410		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0085511	0,00000	0,127088	0,127088		
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0013867	0,00000	0,020694	0,020694		
3 объекты поверхности					Автодрога на солесвал уч 2	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3747,00	-3062,00	5012,00	-4280,00	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0120889	0,00000	0,197407	0,197407		
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0019644	0,00000	0,032079	0,032079		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015111	0,00000	0,021694	0,021694		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0025311	0,00000	0,037302	0,037302		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0279556	0,00000	0,415479	0,415479		
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0045333	0,00000	0,067653	0,067653		
3 объекты поверхности					Автопарк подземной дроби	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4231,00	-4257,00	4864,00	-4970,00	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0511680	0,00000	1,613634	1,613634		
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0083148	0,00000	0,262216	0,262216		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073800	0,00000	0,196327	0,196327		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0141040	0,00000	0,400495	0,400495		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,1180800	0,00000	3,401384	3,401384		
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0164000	0,00000	0,465188	0,465188		
3 объекты поверхности					Дорога на станице 2 подъема	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4075,00	-5339,00	4231,00	-4257,00	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0006038	0,00000	0,001587	0,001587		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников	Номер источника выброса	номер резервуара (станция)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коеф. приорит. обеспечения чистоты газовой смеси (%)	Средн. жстп. / Макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							код	наименование	г/с	мг/м3	т/год															
																X1					Y1	X2	Y2							
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		
											0,00/0,00	0304										0,0000981	0,00000	0,000258	0,000258	0,000258				
											0,00/0,00	0328										0,0000871	0,00000	0,000193	0,000193	0,000193				
											0,00/0,00	0330										0,0001422	0,00000	0,000336	0,000336	0,000336				
											0,00/0,00	0337										0,0012482	0,00000	0,002970	0,002970	0,002970				
											0,00/0,00	2732										0,0002322	0,00000	0,000568	0,000568	0,000568				
3 объекты поверхности					Парковка	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4110,00	-4337,00	3928,00	-4124,00	100,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0732001	0,00000	0,150733	0,150733		
											0,00/0,00	0304										0,0118950	0,00000	0,024494	0,024494	0,024494				
											0,00/0,00	0328										0,0061469	0,00000	0,007081	0,007081	0,007081				
											0,00/0,00	0330										0,0123299	0,00000	0,052768	0,052768	0,052768				
											0,00/0,00	0337										1,3861103	0,00000	5,637198	5,637198	5,637198				
											0,00/0,00	2704										0,0867885	0,00000	0,527996	0,527996	0,527996				
											0,00/0,00	2732										0,0443160	0,00000	0,058574	0,058574	0,058574				
3 объекты поверхности					Транспортная площадка	1	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3623,00	-3335,00	4336,00	-4142,00	430,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0017333	0,00000	0,032448	0,032448		
											0,00/0,00	0304										0,0002817	0,00000	0,005273	0,005273	0,005273				
											0,00/0,00	0328										0,0002500	0,00000	0,003948	0,003948	0,003948				
											0,00/0,00	0330										0,0004083	0,00000	0,006862	0,006862	0,006862				
											0,00/0,00	0337										0,0035833	0,00000	0,060722	0,060722	0,060722				
											0,00/0,00	2732										0,0006667	0,00000	0,011616	0,011616	0,011616				
3 объекты поверхности					Площадки складирования породы 1	1	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4965,00	-3853,00	5211,00	-4135,00	430,00				0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,8387400	0,00000	6,483070	6,483070		
3 объекты поверхности					Площадки складирования породы 2	1	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4712,00	-3569,00	4965,00	-3853,00	430,00				0,00/0,00	9152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	1,8664340	0,00000	62,207260	62,207260		
											0,00/0,00	2908										0,0727000	0,00000	2,423240	2,423240	2,423240				
											0,00/0,00	3180										0,0031100	0,00000	0,103670	0,103670	0,103670				
3 объекты поверхности					Площадки складирования породы общая	1	6013	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4712,00	-3569,00	5211,00	-4135,00	430,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,1348220	0,00000	0,008248	0,008248		
											0,00/0,00	0304										0,0021909	0,00000	0,001340	0,001340	0,001340				
											0,00/0,00	0328										0,0082551	0,00000	0,003490	0,003490	0,003490				
											0,00/0,00	0330										0,0026407	0,00000	0,001417	0,001417	0,001417				
											0,00/0,00	0337										0,1007974	0,00000	0,042520	0,042520	0,042520				
											0,00/0,00	2732										0,0165121	0,00000	0,007083	0,007083	0,007083				
4 проходка и строительство ствола №3					Строительная техника. Ствол 3	1	7001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,1718520	0,00000	13,114428	13,114428		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	коэффициент истинности	Номер источника выброса	площадь (кв. м)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте осев (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспесивания	Средн. эфф. ст. / макс. ст. (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)							часов работы в	код	наименование	г/с	мг/м³	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	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279260	0,00000	2,131095	2,131095	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0356240	0,00000	2,319352	2,319352	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0216190	0,00000	1,499188	1,499188	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,4017650	0,00000	12,200486	12,200486	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0655740	0,00000	3,450312	3,450312	
4 проходка и строительство ствола №3					Автотранспорт. Ствол 3	1	7002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азот)	0,0114340	0,00000	0,031209	0,031209		
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018580	0,00000	0,005071	0,005071	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009120	0,00000	0,002092	0,002092	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009510	0,00000	0,003768	0,003768	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0522350	0,00000	0,149297	0,149297	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С11Н-С11Н12	0,0026030	0,00000	0,002244	0,002244	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0070240	0,00000	0,022423	0,022423	
4 проходка и строительство ствола №3					Сварочные работы. Ствол 3	1	7003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0123	диоксид триоксида (железа оксид) (в пер.счете на железо)	0,0030290	0,00000	0,003550	0,003550		
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0002610	0,00000	0,000429	0,000429	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азот)	0,0021250	0,00000	0,001505	0,001505	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0188420	0,00000	0,012436	0,012436	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фторводород)	0,0010630	0,00000	0,001023	0,001023	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0018700	0,00000	0,001156	0,001156	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3803,00	-3754,00	3856,00	-3707,00	57,00			0,00/0,00	2008	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0003970	0,00000	0,000255	0,000255	
4 проходка и строительство ствола №3					Заправка топливом. Ствол 3	1	7004	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3815,00	-3757,00	3821,00	-3753,00	6,00			0,00/0,00	0333	Дитиоосульфид (Водород сернистый, дитиоосульфид, гидросульфид)	0,0000250	0,00000	0,000268	0,000268		
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3815,00	-3757,00	3821,00	-3753,00	6,00			0,00/0,00	2754	Аланы С12-19 (в пересчете на алюминий)	0,0087850	0,00000	0,005300	0,005300	
4 проходка и строительство ствола №3					Взрывные работы. Ствол 3	1	7005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3836,00	-3718,00	3846,00	-3718,00	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азот)	0,0560000	0,00000	0,015120	0,015120		
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3836,00	-3718,00	3846,00	-3718,00	10,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,2062500	0,00000	0,052875	0,052875	
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	3836,00	-3718,00	3846,00	-3718,00	10,00			0,00/0,00	2009	Пыль неорганическая: до 20%	0,9000000	0,00000	0,162000	0,162000	
Площадка: 2 Обогатительный комплекс																													
5 Главный корпус					Слечи 4.1.СК.01.01.4.1.СК.01.02	2	2201	1	54,35	0,80	14,70	7,388000	20,0	4205,29	-3928,06	4205,29	-3928,06	0,00			0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0399000	2,89814	1,122000	1,122000		
											0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00	4205,29	-3928,06	4205,29	-3928,06	0,00			0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0949000	6,89308	2,665000	2,665000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Классификация источника выброса	Номер источника выброса	Коэффициент выброса (кг/ч)	Классификация источника выброса (ст/д)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Классификация газоочистной установки	Средняя температура газа (°С)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		код	наименование	г/с							мг/м ³	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	
5 Главный корпус					Свечи 4.1.СК.01.03.4.1.СК.01.04	2	2202	1	54,35	0,80	15,36	7,721000	95,0	-4162,47	-3878,14	-4162,47	-3878,14	0,00				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0408000	2,89814	1,124000	1,124000	
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0968000	6,89308	2,669700	2,669700	
5 Главный корпус					Свечи 4.1.СЧ.04	1	2203	1	53,60	0,80	0,66	0,332500	95,0	-4162,47	-3878,14	-4162,47	-3878,14	0,00				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0008000	2,89814	0,002700	0,002700	
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0020000	6,89308	0,006400	0,006400	
5 Главный корпус					Трубы 4.1А.СС.01.01.4.1А.СР.01	2	2204	1	54,91	1,70	13,74	31,194000	85,0	-4212,90	-3875,87	-4212,90	-3875,87	0,00				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	1,4820000	2,89814	41,607000	41,607000	
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0780000	6,89308	2,189900	2,189900	
																						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	1,0004000	17,20987	28,091104	28,091104	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1625600	2,79652	4,564804	4,564804	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,4095000	24,24761	39,578648	39,578648	
																						0,00/0,00	0703	Венз/а/пирен	0,0000001	1,72e-06	0,000003	0,000003	
5 Главный корпус					Трубы 4.1А.СС.01.02.4.1А.СР.01	2	2205	1	54,91	1,70	13,74	31,194000	85,0	-4233,50	-3901,91	-4233,50	-3901,91	0,00				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	1,4820000	2,89814	41,607000	41,607000	
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0780000	6,89308	2,189900	2,189900	
																						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	1,0004000	17,20987	28,091104	28,091104	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1625600	2,79652	4,564804	4,564804	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,4095000	24,24761	39,578648	39,578648	
																						0,00/0,00	0703	Венз/а/пирен	0,0000001	1,72e-06	0,000003	0,000003	
5 Главный корпус					Трубы 4.1А.СС.01.03.4.1А.СР.01	2	2206	1	54,91	1,70	13,74	31,194000	85,0	-4257,36	-3924,69	-4257,36	-3924,69	0,00				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	1,4820000	2,89814	41,607000	41,607000	
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0780000	6,89308	2,189900	2,189900	
																						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	1,0004000	17,20987	28,091104	28,091104	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1625600	2,79652	4,564804	4,564804	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,4095000	24,24761	39,578648	39,578648	
																						0,00/0,00	0703	Венз/а/пирен	0,0000001	1,72e-06	0,000003	0,000003	
5 Главный корпус					Свечи 4.1А.ВН.01.01	1	2207	1	54,00	0,80	13,76	6,916600	80,0	-4221,22	-3873,88	-4221,22	-3873,88	0,00				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0656000	2,89814	1,845000	1,845000	
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0030000	6,89308	0,097000	0,097000	
5 Главный корпус					Свечи 4.1А.ВН.01.02, 4.1А.ФС.01.0	1	2208	1	54,00	0,80	14,42	7,249200	95,0	-4240,97	-3899,93	-4240,97	-3899,93	0,00				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0685000	2,89814	1,861000	1,861000	
																						0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0032000	6,89308	0,097900	0,097900	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Код источника выброса	Номер источника выброса	Диаметр трубы (мм)	Высота источника выброса (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Корректирующий коэффициент	Средняя температура воздуха, °С	Средняя влажность воздуха, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в						код	наименование	г/с	мг/м3	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
5	Главный корпус				Свеча 4.1А.ВН.01.03.Свеча	1	2209	1	54,00	0,80	14,42	7,249200	95,0	4264,50	-3924,09	4264,50	-3924,09	0,00			0,00/0,00	1803	Альфы алифатические C15-20	0,0060000	23,33306	0,1800000	0,1800000	
																				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0685000	2,89814	1,8610000	1,8610000		
																				0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0032000	6,89308	0,0979000	0,0979000		
5	Главный корпус				Свеча 4.1В.ВН.02.01	1	2210	1	54,98	1,25	11,05	13,560000	116,0	4162,45	-3810,89	4162,45	-3810,89	0,00			0,00/0,00	0126	Альфы алифатические C15-20	0,0060000	23,33306	0,1800000	0,1800000	
																				0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,1292000	13,57656	3,6157000	3,6157000		
																				0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0068000	0,71456	0,1900000	0,1900000		
																				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,2746800	28,86385	7,7129250	7,7129250		
																				0,00/0,00	0304	Азот (I) оксид (Азот монооксид)	0,0446400	4,69085	1,2533500	1,2533500		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,5058000	53,15035	14,2028640	14,2028640		
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,63e-08	3,81e-10	0,0000001	0,0000001		
																				0,00/0,00	1803	Альфы алифатические C15-20	0,0290000	3,04737	0,8110000	0,8110000		
5	Главный корпус				Свеча 4.1В.ВН.02.02	1	2211	1	54,98	1,25	11,05	13,560000	116,0	4177,05	-3830,03	4177,05	-3830,03	0,00			0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,1292000	13,57656	3,6157000	3,6157000	
																				0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0068000	0,71456	0,1900000	0,1900000		
																				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,2746800	28,86385	7,7129250	7,7129250		
																				0,00/0,00	0304	Азот (I) оксид (Азот монооксид)	0,0446400	4,69085	1,2533500	1,2533500		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,5058000	53,15035	14,2028640	14,2028640		
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,63e-08	3,81e-10	0,0000001	0,0000001		
																				0,00/0,00	1803	Альфы алифатические C15-20	0,0290000	3,04737	0,8110000	0,8110000		
5	Главный корпус				Свечи 4.1В.ВН.01.01.4.1В.ФС.01	2	2213	1	55,00	1,60	14,63	29,416000	120,0	4152,71	-3800,78	4152,71	-3800,78	0,00			0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,2793000	6,83419	7,7760000	7,7760000	
																				0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0149000	0,36459	0,4090000	0,4090000		
5	Главный корпус				Свечи 4.1В.ВН.01.02.4.1В.ФС.02	2	2214	1	55,00	1,60	14,63	29,416000	120,0	4171,68	-3822,46	4171,68	-3822,46	0,00			0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,2793000	6,83419	7,7760000	7,7760000	
																				0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0149000	0,36459	0,4090000	0,4090000		
5	Главный корпус				Свечи 4.1В.ВН.01.03.4.1В.ФС.03	2	2215	1	55,00	1,60	14,63	29,416000	120,0	4188,10	-3840,70	4188,10	-3840,70	0,00			0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,2793000	6,83419	7,7760000	7,7760000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников выброса	Номер источника выброса	номер режима (стандарт)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обесчистки газовых выбросов	Средняя жилаемая плотность населения	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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
5	Главный корпус				Свеча 4.1.ФС.02.0	1	2216	1	52,00	0,30	14,11	0,997500	95,0	4075,05	-3846,09	4075,05	-3846,09	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0149000	0,36459	0,409000	0,409000	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0094000	6,83419	0,266000	0,266000	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0094000	0,36459	0,014000	0,014000	
5	Главный корпус				Вытяжной шкаф для муфельной печи	1	2237	1	53,65	0,16	4,14	0,083300	40,0	4055,38	-3887,07	4055,38	-3887,07	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0044000	60,56049	0,001584	0,001584	
5	Главный корпус				Шкаф химический	1	2238	1	53,65	0,25	5,15	0,252700	25,0	4057,25	-3888,85	4057,25	-3888,85	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	60,56049	0,000047	0,000047	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	0333	Дитиоциануровый диоксид (Водород сернистый, дитиоциануровый диоксид)	6,30e-09	2,72e+13	2,27e-09	2,27e-09	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0016700	7,21381	0,000601	0,000601	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	1803	Амины алифатические C15-20	0,0000002	0,00096	8,03e-08	8,03e-08	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	2736	Масло основное флотационное	1,20e-09	0,00001	4,32e-10	4,32e-10	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на бензол)	0,0000013	0,00579	4,81e-07	4,81e-07	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	3227	Поливинилпирролидон ПЭГ-400	1,77e-08	0,00008	6,37e-09	6,37e-09	
5	Главный корпус				Стоп лабораторный	1	2239	1	53,65	0,32	5,24	0,408300	25,0	4056,21	-3887,76	4056,21	-3887,76	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0000092	0,02460	0,000003	0,000003	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,0000011	0,00294	3,96e-07	3,96e-07	
5	Главный корпус				Стоп лабораторный	1	2240	1	53,65	0,32	6,06	0,472200	25,0	4056,21	-3887,76	4056,21	-3887,76	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0000390	0,02460	0,000014	0,000014	
5	Главный корпус				Стоп лабораторный	1	2241	1	53,65	0,32	1,18	0,091660	25,0	4058,59	-3890,78	4058,59	-3890,78	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0000195	0,02460	0,000007	0,000007	
5	Главный корпус				Стоп лабораторный	1	2242	1	53,65	0,32	1,18	0,091660	25,0	4054,08	-3895,16	4054,08	-3895,16	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0000195	0,02460	0,000007	0,000007	
5	Главный корпус				Дисковая мельница	1	2243	1	53,65	0,25	4,92	0,241670	25,0	4047,64	-3889,82	4047,64	-3889,82	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0000092	0,02460	0,000003	0,000003	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,0000011	0,00294	3,96e-07	3,96e-07	
5	Главный корпус				Шкаф химический	1	2244	1	53,65	0,25	5,15	0,252700	25,0	4052,65	-3891,18	4052,65	-3891,18	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	60,56049	0,000047	0,000047	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	0333	Дитиоциануровый диоксид (Водород сернистый, дитиоциануровый диоксид)	6,30e-09	2,72e+13	2,27e-09	2,27e-09	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0016700	7,21381	0,000601	0,000601	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	1803	Амины алифатические C15-20	0,0000002	0,00096	3,16e-08	3,16e-08	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	2736	Масло основное флотационное	1,20e-09	0,00001	4,32e-10	4,32e-10	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на бензол)	0,0000013	0,00579	4,81e-07	4,81e-07	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	3227	Поливинилпирролидон ПЭГ-400	1,77e-08	0,00008	6,37e-09	6,37e-09	
5	Главный корпус				Вытяжной шкаф для муфельной печи	1	2245	1	53,65	0,16	4,14	0,083300	40,0	4059,78	-3892,49	4059,78	-3892,49	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0044000	60,56049	0,001584	0,001584	
5	Главный корпус				Вытяжной шкаф лабораторный	1	2246	1	53,65	0,25	3,90	0,191660	25,0	4055,96	-3892,75	4055,96	-3892,75	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	60,56049	0,000047	0,000047	
																				0,00/0,00	0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0016700	9,51425	0,000601	0,000601	
5	Главный корпус				Деталь проб сыпучих материалов	1	2247	1	52,50	0,35	5,61	0,555500	25,0	4062,78	-3970,17	4062,78	-3970,17	0,00		0,00/0,00	0,00/0,00	0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соляной кислоты)	0,0000440	0,08864	0,000016	0,000016	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса	Номер источника выброса	Горючесть (класс)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочисточных установок	Классификация объекта по опасности	Средняя жидкостная скорость (м/с)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
5	Главный корпус				Вытяжной шкаф для муфельной печи	1	2248	1	52,25	0,20	5,30	0,166600	40,0	4287,38	-3873,62	4287,38	-3873,62	0,00		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0088000	60,56049	0,003168	0,003168		
5	Главный корпус				Шкаф химический	1	2249	1	52,25	0,25	5,15	0,252700	25,0	4285,64	-3871,53	4285,64	-3871,53	0,00		0,00/0,00	0123	Диоксид о-трехоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000210	0,09071	0,000607	0,000607		
																			0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	2,15982	0,000180	0,000180			
																			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	60,56049	0,000047	0,000047			
																			0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001300	0,56155	0,000010	0,000010			
																			0,00/0,00	0333	Дитиосульфид (Водород сернистый, дитиосульфид, гидросульфид)	6,30e-09	2,72e+13	2,27e-09	2,27e-09			
																			0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбиол)	0,0016700	7,21381	0,000601	0,000601			
																			0,00/0,00	1803	Алифатические C15-20	0,0000002	0,00096	8,03e-08	8,03e-08			
																			0,00/0,00	2736	Масло соновое флотационное	1,20e-09	0,00001	4,32e-10	4,32e-10			
																			0,00/0,00	2754	Аланы C1 2-19 (в пересчете на C1)	0,0000013	0,00579	4,81e-07	4,81e-07			
																			0,00/0,00	3227	Полиэтиленгликоль ПЭГ-100	1,77e-08	0,00008	6,37e-09	6,37e-09			
5	Главный корпус				Стол лабораторный	1	2250	1	52,25	0,23	5,66	0,225000	25,0	4289,52	-3876,36	4289,52	-3876,36	0,00		0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0000170	0,02460	0,000006	0,000006		
5	Главный корпус				Стол лабораторный	1	2251	1	52,25	0,23	3,49	0,138900	25,0	4287,37	-3876,14	4287,37	-3876,14	0,00		0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0000170	0,02460	0,000006	0,000006		
5	Главный корпус				Устройство контроля пылевости, устройство контроля давления, воздухоочиститель	1	2252	1	52,25	0,35	5,95	0,588900	25,0	4288,39	-3877,36	4288,39	-3877,36	0,00		0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0000330	0,02460	0,000012	0,000012		
5	Главный корпус				Делитель драгоса	1	2253	1	52,25	0,23	6,85	0,272200	25,0	4286,65	-3874,89	4286,65	-3874,89	0,00		0,00/0,00	0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0044000	0,02460	0,001584	0,001584		
5	Главный корпус				Вытяжной шкаф для муфельной печи	1	2254	1	52,25	0,16	4,14	0,083300	40,0	4288,64	-3874,90	4288,64	-3874,90	0,00		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0044000	60,56049	0,001584	0,001584		
5	Главный корпус				Вытяжной шкаф для муфельной печи	1	2255	1	52,25	0,20	2,65	0,083300	40,0	4286,08	-3873,43	4286,08	-3873,43	0,00		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0044000	60,56049	0,001584	0,001584		
5	Главный корпус				Шкаф вытяжной химический	1	2256	1	52,25	0,25	5,77	0,283300	25,0	4285,26	-3872,62	4285,26	-3872,62	0,00		0,00/0,00	0125	Диоксид углерода (Калий углекислый, калиевая соль углекислой кислоты)	0,0000056	0,02158	0,000002	0,000002		
																			0,00/0,00	0150	Натрий гидросульфид (Натр едкий)	0,0000019	0,00732	0,000001	0,000001			
																			0,00/0,00	0155	Диоксид углерода	0,0000056	0,02158	0,000002	0,000002			
																			0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хром (VI) оксид)	0,0000028	0,01079	0,000001	0,000001			
																			0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000167	0,06435	0,000006	0,000006			
																			0,00/0,00	0303	Аммиак (Азот гидрид)	0,0004400	1,69535	0,000160	0,000160			
																			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000360	0,13871	0,000013	0,000013			
																			0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000014	0,00539	0,000001	0,000001			
																			0,00/0,00	0602	Бензол (Фенилбензол, бензол)	0,0002730	1,05189	0,000098	0,000098			
																			0,00/0,00	0616	Диметиламин (амин о-, м-, п-изомеров) (Метилполон)	0,0000600	0,23118	0,000021	0,000021			
																			0,00/0,00	0621	Метиламин (Фениламин)	0,0001370	0,52787	0,000049	0,000049			

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников выброса	Номер источника выброса	Диаметр трубы (мм)	Высота трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина географического источника (м)	Наименование установок	Классификация по опасности	Средн. жгт. обесп. степень (г/с)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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	
											0,0/0,00	0,006										0906	Тетрахлорметан	0,0005100	1,96507	0,000185	0,000185		
											0,0/0,00	1061											1061	Этанол (Этиловый спирт, метиларбинол)	0,0001760	0,67814	0,000063	0,000063	
											0,0/0,00	1401											1401	Простан-2-ин (Диметилактон, диметилформальдегид)	0,0003700	1,42564	0,000132	0,000132	
											0,0/0,00	1555											1555	Этановая кислота (Метилакрибиновая кислота)	0,0000880	0,33907	0,000032	0,000032	
5 Главный корпус					Склад готовой продукции №1	1	6217	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3791,86	-3434,75	3611,18	-3610,43	60,00				0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,1682000	0,00000	4,009000	4,009000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,00000	0,00000	0,211000	0,211000	
5 Главный корпус					Склад готовой продукции №2	1	6218	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3851,22	-3503,36	3670,03	-3678,50	60,00				0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,1397000	0,00000	3,701000	3,701000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0070000	0,00000	0,195000	0,195000	
5 Главный корпус					Склад готовой продукции №3	1	6219	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3918,80	-3567,17	3735,43	-3740,03	60,00				0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,1397000	0,00000	3,701000	3,701000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0070000	0,00000	0,195000	0,195000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9РФ.01.0	1	2220	1	57,34	1,60	15,53	31,220000	0	20,0	-4154,81	-3542,25	4154,81	-3542,25	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,2960000	6,83419	9,354000	9,354000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0156000	0,36459	0,492000	0,492000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9РФ.02.0	1	2221	1	27,00	0,28	13,53	0,833000		20,0	-4104,74	-3577,50	4104,74	-3577,50	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0076000	6,83419	0,249000	0,249000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0004000	0,36459	0,013000	0,013000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9ТР.01.01-04	1	2222	1	57,34	0,32	12,83	1,000000		20,0	-4136,61	-3561,54	4136,61	-3561,54	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0095000	6,83419	0,299000	0,299000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0005000	0,36459	0,016000	0,016000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9ТР.01.05-08	1	2223	1	57,34	0,32	12,83	1,000000		20,0	-4147,11	-3549,26	4147,11	-3549,26	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0095000	6,83419	0,299000	0,299000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0005000	0,36459	0,016000	0,016000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9ТР.01.09-12	1	2224	1	57,34	0,32	12,83	1,000000		20,0	-4157,66	-3539,33	4157,66	-3539,33	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0095000	6,83419	0,299000	0,299000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0005000	0,36459	0,016000	0,016000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9ТР.02.01-04	1	2225	1	57,34	0,32	12,83	1,000000		20,0	-4108,07	-3534,77	4108,07	-3534,77	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0095000	6,83419	0,299000	0,299000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0005000	0,36459	0,016000	0,016000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9ТР.02.05-08	1	2226	1	57,34	0,32	12,83	1,000000		20,0	-4118,10	-3524,84	4118,10	-3524,84	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0095000	6,83419	0,299000	0,299000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0005000	0,36459	0,016000	0,016000	
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9ТР.02.09-12	1	2227	1	57,34	0,32	12,83	1,000000		20,0	-4129,01	-3511,62	4129,01	-3511,62	0,00			0126	Калий хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0095000	6,83419	0,299000	0,299000		
											0,0/0,00	0152											0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0005000	0,36459	0,016000	0,016000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников подопыта	Номер источника выброса	площадь (кв. м)	высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Координаты на карте осме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспесивания газа	Средн. жстп. л/мкс степень очистки газа	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код					наименование	г/с	мг/м3	т/год			
																											23		
6 Корпус отгрузки					Свеча 4.9.ФС.01.0	1	2228		57,34	0,15	31,39	0,554700	20,0	4151,98	-3544,13	4151,98	-3544,13	0,00				0126	Кальци хлорид (Калиевая соль солевой кислоты)	0,0057000	6,83419	0,015000	0,015000		
																					0152	Натрий хлорид (Натриевая соль солевой кислоты)	0,0003000	0,36459	0,000800	0,000800			
7 Корпус складирования реагентов					Емкости хранения ПЭГ	1	2229		18,10	0,20	0,45	0,014000	30,0	4318,62	-3780,56	4318,62	-3780,56	0,00				1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроэтанол, гликоль, этилен диол)	0,0412800	3272,59027	0,000945	0,000945		
7 Корпус складирования реагентов					Емкости хранения масла индустриального	1	2230		22,90	0,20	0,45	0,014000	30,0	4275,40	-3752,57	4275,40	-3752,57	0,00				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0059000	3272,59027	0,001550	0,001550		
7 Корпус складирования реагентов					Емкости газобля катализического	1	2231		22,90	0,20	0,45	0,014000	30,0	4274,44	-3753,73	4274,44	-3753,73	0,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,2789800	577061,99372	0,044700	0,044700		
																					0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	5,5710000	441656,98587	0,034200	0,034200			
																					0602	Бензол (Пролоксарин, фенилцир)	0,3487900	27651,32653	0,002100	0,002100			
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2602100	20628,80325	0,001600	0,001600			
																					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3820100	30284,93721	0,002300	0,002300			
7 Корпус складирования реагентов					Емкости солевой кислоты	1	2232		18,10	0,20	0,45	0,014000	30,0	4307,31	-3822,93	4307,31	-3822,93	0,00				0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,0448500	3555,61224	0,000743	0,000743		
7 Корпус складирования реагентов					Емкости временного хранения газобля катализического	1	2233		22,90	0,20	0,06	0,002000	30,0	4242,11	-3763,32	4242,11	-3763,32	0,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,7278000	403889,01099	0,006300	0,006300		
																					0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,5571000	309159,89011	0,050700	0,050700			
																					0602	Бензол (Пролоксарин, фенилцир)	0,0349000	19367,58242	0,003200	0,003200			
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0260000	14428,57143	0,002400	0,002400			
																					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0382000	21198,90110	0,003500	0,003500			
7 Корпус складирования реагентов					Емкости хранения гликольного эфира и солевой кислоты	1	2234		22,90	0,20	0,06	0,002000	30,0	4208,88	-3728,44	4208,88	-3728,44	0,00				0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,0044800	2486,15385	0,000633	0,000633		
																					1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроэтанол, гликоль, этилен диол)	0,0041300	2291,92308	0,000261	0,000261			
7 Корпус складирования реагентов					Емкости для приготовления собиратели (НС1+глик.эфир+газобля)	1	2235		22,90	0,20	0,06	0,002000	60,0	4236,48	-3717,82	4236,48	-3717,82	0,00				0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,0186500	11374,45055	0,002153	0,002153		
																					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	3,1475000	1919629,12088	0,211400	0,211400			
																					0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,4090000	1469225,27473	0,161800	0,161800			
																					0602	Бензол (Пролоксарин, фенилцир)	0,1508000	91971,42857	0,010100	0,010100			
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1125000	68612,63736	0,007600	0,007600			
																					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1652000	100753,84615	0,011100	0,011100			

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ (номер и наименование)	количество часов работы в	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников под	Номер источника выброса	высота источника выброса (м)	диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина географического источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обесчистки (%)	Загрязняющее вещество				Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
									скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2				код	наименование	г/с	мг/м³	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
7 Корпус складирования реагентов				Емкости для приготовления выхлопной смеси	1	2236	1	22,90	0,20	0,06	0,002000	60,0	4250,44	-3732,32	4250,44	-3732,32	0,00		0,00/0,00	1078	Этан-1,2-дигид (1,2-Дигидроксигидрокарбонил, гликоль, этилен	0,02502000	15259,45055	0,001553	0,001553			
7 Корпус складирования реагентов				Емкости хранения	1	2257	1	18,20	1,05	6,15	5,325290	36,0	4290,62	-3799,69	4290,62	-3799,69	0,00		0,00/0,00	0155	Диэтиловый карбонат	0,0000077	0,00164	0,000243	0,000243			
																			0,00/0,00	0202	Гексалан (диано-С)фурат(3-триэтилалли(ОС-6-11)Калий гидридафурат)3	0,0000380	0,00808	0,001192	0,001192			
																			0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000037	0,00079	0,000118	0,000118			
																			0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000037	0,00079	0,000118	0,000118			
																			0,00/0,00	1532	Карбамид (мочевина; карбамид; карбамид мараз А и мараз Б;	0,0000500	0,20192	0,030056	0,030056			
																			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000033	0,00070	0,000104	0,000104			
7 Корпус складирования реагентов				Емкости реагентов при приготовлении	1	2258	1	23,00	1,05	7,57	6,552800	36,0	4271,39	-3778,44	4271,39	-3778,44	0,00		0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,08e-09	3,59e-07	6,57e-08	6,57e-08			
																			0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,08e-09	3,59e-07	6,57e-08	6,57e-08			
																			0,00/0,00	1109	2-(2-Бутокси)этанол (Монобутиловый эфир дивинилкоксид д	3,33e-11	5,75e-09	1,05e-09	1,05e-09			
																			0,00/0,00	1803	Аммиак анилатический С15-20	2,78e-10	4,80e-08	8,76e-09	8,76e-09			
																			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	2,17e-09	3,75e-07	6,83e-08	6,83e-08			
																			0,00/0,00	2966	Пыль крахмала	0,0000520	0,00898	0,001638	0,001638			
7 Корпус складирования реагентов				Емкости реагентов из емкостей хранения	1	2259	1	18,20	0,27	8,58	0,480600	35,0	4311,90	-3810,93	4311,90	-3810,93	0,00		0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	5,56e-10	1,31e-06	1,75e-08	1,75e-08			
7 Корпус складирования реагентов				Выхлопная труба КАМАЗ	1	2260	1	22,40	0,16	10,98	0,220830	35,0	4326,76	-3789,33	4326,76	-3789,33	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008000	4,08714	0,000003	0,000003			
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0001300	0,66416	5,00e-07	5,00e-07			
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000410	0,20947	1,00e-07	1,00e-07			
																			0,00/0,00	0330	Серя диоксид	0,0001060	0,54155	4,00e-07	4,00e-07			
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод диоксид; углерод моноксид; угарный газ)	0,0029000	14,81590	0,000010	0,000010			
																			0,00/0,00	2732	Карбонат калия (перексид; карбонат калия; карбонат калия)	0,0004200	2,14575	0,000002	0,000002			
7 Корпус складирования реагентов				Шкаф выхлопной	1	2261	1	22,42	0,40	6,03	0,758300	25,0	4193,49	-3679,63	4193,49	-3679,63	0,00		0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000780	0,11238	0,000513	0,000513			
																			0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0015000	2,15925	0,000855	0,000855			
																			0,00/0,00	0303	Аммиак (Азот гидрид)	0,0001470	0,21161	0,000966	0,000966			
																			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0003900	0,56141	0,002562	0,002562			
																			0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле	0,0000810	0,11660	0,000532	0,000532			

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников выброса	Номер источника выброса	высота режара (стационарный выброс)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газодушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент выброса	Средняя температура воздуха	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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
																							0602	Бензол (Циклогексариен; фенилгидрид)	0,0007500	1352,94289	0,004927	0,004927
																							0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002430	0,34980	0,001597	0,001597
																							0906	Тетрахлорметан	0,0014700	2,11607	0,000638	0,000638
																							1061	Этанол (Этиловый спирт; метиларбинол)	0,0050100	7,21191	0,032916	0,032916
																							1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0019100	2,74945	0,012555	0,012555
																							1555	Этановая кислота (Метилкарбонийная кислота)	0,0005800	0,83491	0,003784	0,003784
7 Корпус складирования реагентов					Шкаф выхлопной для муфельной печи	1	2262	1	22,42	0,20	3,98	0,125000	40,0	4194,84	-3678,54	4194,84	-3678,54	0,00				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0132000	121,07253	0,104069	0,104069	
7 Корпус складирования реагентов					Шкаф выхлопной для муфельной печи	1	2263	1	22,42	0,16	4,14	0,083300	40,0	4190,44	-3681,86	4190,44	-3681,86	0,00				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0088000	121,12098	0,069379	0,069379	
7 Корпус складирования реагентов					Шкаф выхлопной	1	2264	1	22,42	0,25	5,15	0,252700	25,0	4191,51	-3680,94	4191,51	-3680,94	0,00				0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000260	0,11228	0,000102	0,000102	
																						0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	2,15925	0,001971	0,001971	
																						0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000490	0,21161	0,000193	0,000193	
																						0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	0,56141	0,000512	0,000512	
																						0322	Серная кислота (по молекуле	0,0000270	0,11660	0,000106	0,000106	
																						0602	Бензол (Циклогексариен; фенилгидрид)	0,0002500	1352,94289	0,000986	0,000986	
																						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000810	0,34980	0,000319	0,000319	
																						0906	Тетрахлорметан	0,0000490	2,11607	0,001932	0,001932	
																						1061	Этанол (Этиловый спирт; метиларбинол)	0,0016700	7,21191	0,006583	0,006583	
																						1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006400	2,74945	0,002511	0,002511	
																						1555	Этановая кислота (Метилкарбонийная кислота)	0,0001900	0,83491	0,000749	0,000749	
7 Корпус складирования реагентов					Шкаф выхлопной	1	2265	1	22,42	0,20	4,29	0,134700	25,0	4192,41	-3680,05	4192,41	-3680,05	0,00				0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000260	0,11228	0,000102	0,000102	
																						0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	2,15925	0,001971	0,001971	
																						0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000490	0,21161	0,000193	0,000193	
																						0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	0,56141	0,000512	0,000512	
																						0322	Серная кислота (по молекуле	0,0000270	0,11660	0,000106	0,000106	
																						0602	Бензол (Циклогексариен; фенилгидрид)	0,0002500	1352,94289	0,000986	0,000986	
																						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000810	0,34980	0,000319	0,000319	
																						0906	Тетрахлорметан	0,0000490	2,11607	0,001932	0,001932	
																						1061	Этанол (Этиловый спирт; метиларбинол)	0,0016700	7,21191	0,006583	0,006583	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников выброса	Номер источника выброса	Площадь (кв.м)	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадки (м)	Наименование газоочистных установок	Коеф. извлечения загрязнителей (%)	Средн. ж-ст. /мкс. степ. загрязн. (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	
																					0,00/0,00	1401	Простан-2-он (Диметилакетон; диметилформальдегид)	0,0006400	2,74945	0,002511	0,002511		
																					0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метилкарбонилная кислота)	0,0001900	0,83491	0,000749	0,000749		
7 Корпус складирования реагентов					Вытяжной шкаф для муфельной печи	1	2266	1	22,42	0,10	5,31	0,041670	40,0	4189,49	-3683,10	4189,49	-3683,10	0,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0044000	60,56049	0,034690	0,034690		
7 Корпус складирования реагентов					Шкаф химический	1	2267	1	22,42	0,20	4,29	0,134700	25,0	4187,90	-3684,53	4187,90	-3684,53	0,00			0,00/0,00	0123	диоксида триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000210	0,09071	0,000164	0,000164		
																					0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000260	0,21070	0,000205	0,000205		
																					0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	2,15982	0,003942	0,003942		
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азот гидрид)	0,0000490	0,39708	0,000386	0,000386		
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	60,56049	0,001025	0,001025		
																					0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле)	0,0000270	0,56155	0,000213	0,000213		
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	6,30e-09	2,72e+13	4,97e-08	4,97e-08		
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0002500	2,02594	0,001971	0,001971		
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметил)	0,0000810	0,65640	0,000639	0,000639		
																					0,00/0,00	0906	Тетрахлорметан	0,0004900	3,97084	0,003863	0,003863		
																					0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	7,21381	0,013166	0,013166		
																					0,00/0,00	1401	Простан-2-он (Диметилакетон; диметилформальдегид)	0,0006400	5,18640	0,005022	0,005022		
																					0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метилкарбонилная кислота)	0,0001900	1,53971	0,001498	0,001498		
																					0,00/0,00	1803	Амины алифатические C15-20	0,0000002	0,00096	0,000002	0,000002		
																					0,00/0,00	2736	Масло соевое флюидное	1,20e-09	0,00001	9,46e-09	9,46e-09		
																					0,00/0,00	2754	Альканы C12-19 (в пересчете на)	0,0000013	0,000579	0,000011	0,000011		
																					0,00/0,00	3227	Поливинилпирролидон ПЭГ-400	1,77e-08	0,00008	1,40e-07	1,40e-07		
7 Корпус складирования реагентов					Шкаф вытяжной	1	2268	1	22,42	0,32	6,49	0,505600	25,0	4187,09	-3685,52	4187,09	-3685,52	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000520	0,11228	0,000410	0,000410		
																					0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0010000	2,15925	0,007884	0,007884		
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азот гидрид)	0,0009800	0,21161	0,007726	0,007726		
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0002300	0,56141	0,001813	0,001813		
																					0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле)	0,0000540	0,11660	0,000426	0,000426		
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0005000	1352,9428	0,003942	0,003942		
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметил)	0,0001620	0,34980	0,001277	0,001277		
																					0,00/0,00	0906	Тетрахлорметан	0,0009800	2,11607	0,007726	0,007726		
																					0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0033400	7,21191	0,026333	0,026333		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников выброса	Номер источника выброса	Горючесть (классификация)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Корректирующий коэффициент	Средняя ж/пл/амкс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		код	наименование							г/с	мг/м3	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
																						1401	Пропан-2-н (Диметиловый, диметилформальдегид)	0,0012700	2,74945	0,010044	0,010044	
																						1555	Этановая кислота (Метилэробовая кислота)	0,0003800	0,83491	0,002996	0,002996	
7 Корпус скандирования реакторов																						0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0002100	1,91685	0,001095	0,001095	
7 Корпус скандирования реакторов																						0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0002100	1,91685	0,003284	0,003284	
7 Корпус скандирования реакторов																						0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0088000	60,56049	0,138758	0,138758	
7 Корпус скандирования реакторов																						0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000520	0,11228	0,000820	0,000820	
																						0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0010000	2,15925	0,015768	0,015768	
																						0303	Аммиак (Азот гидрид)	0,0009800	0,21161	0,015453	0,015453	
																						0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0002300	0,56141	0,003627	0,003627	
																						0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000540	0,11660	0,000851	0,000851	
																						0602	Бензол (Циклогексаatriен, бензидрид)	0,0005000	1352,94289	0,007884	0,007884	
																						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001620	0,34980	0,002554	0,002554	
																						0906	Тетраxлорметан	0,0009800	2,11607	0,015453	0,015453	
																						1061	Этанол (Этиловый спирт, этиларбидол)	0,0033400	7,21191	0,052665	0,052665	
																						1401	Пропан-2-н (Диметиловый, диметилформальдегид)	0,0012700	2,74945	0,020088	0,020088	
																						1555	Этановая кислота (Метилэробовая кислота)	0,0003800	0,83491	0,005992	0,005992	
8 Солеотвал																						1803	Аммиак анифатический С15-20	0,0000413	0,00000	0,001288	0,001288	
																						2754	Аланы С1 2-19 (в пересчете на азот)	0,0000048	0,00000	0,000145	0,000145	
																						2818	Литиусульфаты (аммония, аммония азидного, натрия гидрокарбонат)	0,0015391	0,00000	0,048514	0,048514	
8 Солеотвал																						0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0038600	0,00000	0,031078	0,031078	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006300	0,00000	0,005050	0,005050	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003340	0,00000	0,002280	0,002280	
																						0330	Сера диоксид	0,0008800	0,00000	0,006571	0,006571	
																						0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0079100	0,00000	0,060196	0,060196	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин гидроочищенный)	0,0016100	0,00000	0,012866	0,012866	
Площадка: 3 ЖД транспортная станция «Пальшере»																												
9 Парк Г																						0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	2,3006650	0,00000	5,143712	5,143712	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3738580	0,00000	0,835853	0,835853	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Классификация источника выброса	Номер источника выброса	Площадь резакла (кв.м)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Классификация источника выброса	Средняя температура воздуха, °С	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)							X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с					мг/м3	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	
Площадка: 4 Объекты внешнего газоснабжения																													
10 ГРС					ПК ГП1	1	6627	1	3,50	0,02	1,80	0,000565	15,0	4509,00	-5071,00	4509,00	-5071,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0002094	0,00000	0,000002	0,000002		
																					0,00/0,00	1716	Сдранит СПМ	0,0000007	0,00000	4,90e-11	4,90e-11		
10 ГРС					продукта газопровода у подогревателя	1	6629	1	6,00	0,30	3,31	0,233870	35,0	4508,00	-5072,00	4508,00	-5072,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	32,5303442	0,00000	0,039036	0,039036		
10 ГРС					подогреватель	1	6630	1	8,00	0,35	0,13	0,012556	280,0	4512,00	-5069,00	4512,00	-5069,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксида азота, пероксид азота)	0,0093949	0,00000	0,134849	0,134849		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015267	0,00000	0,021913	0,021913		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0333520	0,00000	0,506413	0,506413		
																					0,00/0,00	0703	Венз/угарн	6,30e-09	0,00000	9,30e-08	9,30e-08		
10 ГРС					подогреватель	1	6636	1	8,00	0,35	0,13	0,012556	280,0	4515,00	-5072,00	4515,00	-5072,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксида азота, пероксид азота)	0,0093949	0,00000	0,134849	0,134849		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015267	0,00000	0,021913	0,021913		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0333520	0,00000	0,506413	0,506413		
																					0,00/0,00	0703	Венз/угарн	6,30e-09	0,00000	9,30e-08	9,30e-08		
10 ГРС					котел топочная	1	6637	1	5,00	0,38	0,02	0,001883	150,0	4495,00	-5055,00	4495,00	-5055,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксида азота, пероксид азота)	0,0008967	0,00000	0,008077	0,008077		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001457	0,00000	0,001312	0,001312		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0051029	0,00000	0,047216	0,047216		
																					0,00/0,00	0703	Венз/угарн	1,20e-09	0,00000	1,10e-08	1,10e-08		
10 ГРС					свеча, прохождение ОУ топки Б	1	6641	1	3,50	0,02	1,80	0,000565	15,0	4509,00	-5071,00	4509,00	-5071,00	0,00			0,00/0,00	0410	Метан	272,8513180	4,92e+08	0,491132	0,491132		
Площадка: 5 База строительной индустрии																													
11 Управ-ремстройсервис					РБУ-1 оксю	1	6702	1	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4433,00	-4113,00	4433,00	-4112,00	0,20			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0040000	0,00000	0,095000	0,095000		
11 Управ-ремстройсервис					площадка inertных материалов	1	6703	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4467,00	-4119,00	4507,00	-4163,00	32,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксида азота, пероксид азота)	0,0090000	0,00000	0,096000	0,096000		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,00000	0,016000	0,016000		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пыльметт черный)	0,0010000	0,00000	0,010000	0,010000		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0020000	0,00000	0,017000	0,017000		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0240000	0,00000	0,249000	0,249000		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дельта-прямой)	0,0040000	0,00000	0,040000	0,040000		
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	2,2000000	0,00000	14,260000	14,260000		
11 Управ-ремстройсервис					автоматизация	1	6707	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4439,00	-4203,00	4453,00	-4217,00	5,00			0,00/0,00	0333	Дитиосульфид (Водород сернистый, дитиосульфид, тиосульфид)	0,0000020	0,00000	0,000100	0,000100		
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на	0,0010000	0,00000	0,026000	0,026000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Класс источника выброса	Номер источника выброса	Площадь (кв. м)	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Площадь источника (м²)	Наименование газоочистных установок	Корректирующий коэффициент	Средняя температура воздуха, °С	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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	
П1 Уралремстройсервис					ставка дорожной техники	1	6708	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4371,00	-4139,00	4391,00	-4161,00	16,00			0,00/0,00	0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0380000	0,000000	0,030000	0,030000	
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060000	0,000000	0,005000	0,005000
																								0328	Углерод (Пылеуголь черный)	0,0240000	0,000000	0,016000	0,016000
																								0330	Сера диоксид	0,0080000	0,000000	0,006000	0,006000
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3140000	0,000000	0,219000	0,219000
П1 Уралремстройсервис					сварочные работы	1	6709	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4425,00	-4161,00	4427,00	-4163,00	20,00			0,00/0,00	0123		диоксида триоксида (железа оксид) (в т.ч. в расчете на железо)	0,0680000	0,000000	0,813000	0,813000	
																								0143	Марганец и его соединения (в расчете на марганец (IV))	0,0010000	0,000000	0,005000	0,005000
																								0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0140000	0,000000	0,032000	0,032000
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020000	0,000000	0,005000	0,005000
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0230000	0,000000	0,088000	0,088000
																								0342	Гидрофторид (Водород фтора; фторводород)	0,0010000	0,000000	0,007000	0,007000
																								0344	Фториды неорганические плоско растворимые	0,0030000	0,000000	0,002000	0,002000
																								2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0030000	0,000000	0,002000	0,002000
																								2930	Пыль абразивная	0,0040000	0,000000	0,054000	0,054000
																								П1 Уралремстройсервис					внутренний проезд
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,000000	0,001000	0,001000																								
0328	Углерод (Пылеуголь черный)	0,0010000	0,000000	0,001000	0,001000																								
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,000000	0,002000	0,002000																								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010000	0,000000	0,015000	0,015000																								
П1 Уралремстройсервис					автостоянка для сотрудников	1	6711	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4263,00	-4271,00	4351,00	-4183,00	24,00			0,00/0,00	0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300000	0,000000	0,219000	0,219000	
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0050000	0,000000	0,036000	0,036000
																								0328	Углерод (Пылеуголь черный)	0,0020000	0,000000	0,017000	0,017000
																								0330	Сера диоксид	0,0040000	0,000000	0,024000	0,024000
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8240000	0,000000	1,357000	1,357000
П1 Уралремстройсервис																													
																												2704	Водяной (фреоновый, хлорфторуглеродный) (в т.ч. в расчете на хлорфторуглерод)

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников	Номер источника выброса	Продолжительность выброса (сут)	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коеф. извлечения	Сред. жстп. / Макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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
П1 Уралремстройсервис					РБУ-2 окно	1	6719	1	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4401,00	-4139,00	4401,00	-4138,00	0,20			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0040000	0,00000	0,0950000	0,0950000	
П1 Уралремстройсервис					стопка деревянной тары	1	6720	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4451,00	-4091,00	4465,00	-4107,00	20,00			0,00/0,00	0301	Азот диоксид (Диуоксид азота, пероксид азота)	0,0320000	0,00000	0,0680000	0,0680000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (I) оксид (Азот монооксид)	0,0050000	0,00000	0,0110000	0,0110000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,00000	0,0360000	0,0360000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0070000	0,00000	0,0140000	0,0140000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,2620000	0,00000	0,4990000	0,4990000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегретый, керосин дезодорированный)	0,0420000	0,00000	0,0790000	0,0790000	
П1 Уралремстройсервис					РБУ-3 дверь	1	6723	1	6,20	0,00	0,00	0,000000	0,0	4519,00	-4171,00	4517,00	-4173,00	0,20			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0040000	0,00000	0,1260000	0,1260000	
П1 Уралремстройсервис					стенов 1.1	1	7701	1	18,60	0,41	6,44	0,850000	20,0	4433,00	-4099,00	4433,00	-4099,00	0,00			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0020000	2,52532	0,0630000	0,0630000	
П1 Уралремстройсервис					дефлектор теплого склада	1	7704	1	5,50	0,56	11,29	2,780000	20,0	4441,00	-4179,00	4455,00	-4195,00	0,50			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0960000	2,52532	0,6110000	0,6110000	
П1 Уралремстройсервис					труба котельной	1	7705	1	15,00	0,35	3,22	0,310000	115,0	4403,00	-4195,00	4403,00	-4195,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азот диоксид (Диуоксид азота, пероксид азота)	0,0410000	187,97117	0,4120000	0,4120000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (I) оксид (Азот монооксид)	0,0070000	32,09264	0,0670000	0,0670000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	4,58466	0,0130000	0,0130000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0001000	0,45847	0,0010000	0,0010000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0550000	252,15645	0,5690000	0,5690000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-08	0,00005	1,00e-07	1,00e-07	
П1 Уралремстройсервис					воздушка емкости с ДГ	1	7706	1	2,50	0,45	2,96	0,470000	20,0	4407,00	-4193,00	4407,00	-4193,00	0,00			0,00/0,00	0333	Дитиодисульфид (Водород сернистый, дитиодисульфид, дитиодисульфид)	0,0000010	0,00228	0,0000004	0,0000004	
																					0,00/0,00	2754	Аланы С1 2-19 (в пересчете на СЮ2)	0,0004000	0,91341	0,0020000	0,0020000	
П1 Уралремстройсервис					стенов 1.2	1	7712	1	18,60	0,41	6,89e-04	0,910000	20,0	4431,00	-4099,00	4431,00	-4099,00	0,00			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0020000	2,35881	0,0630000	0,0630000	
П1 Уралремстройсервис					стенов 1.3	1	7713	1	18,60	0,41	7,35e-04	0,970000	20,0	4439,00	-4109,00	4439,00	-4109,00	0,00			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0020000	2,35881	0,0630000	0,0630000	
П1 Уралремстройсервис					стенов 1.4	1	7714	1	18,60	0,41	6,97e-04	0,920000	20,0	4425,00	-4107,00	4425,00	-4107,00	0,00			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0020000	2,35881	0,0630000	0,0630000	
П1 Уралремстройсервис					стенов 2.1	1	7715	1	18,60	0,41	7,20e-04	0,950000	20,0	4407,00	-4135,00	4407,00	-4135,00	0,00			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0020000	2,35881	0,0630000	0,0630000	
П1 Уралремстройсервис					стенов 2.2	1	7716	1	18,60	0,41	1,06e-04	0,140000	20,0	4401,00	-4127,00	4401,00	-4127,00	0,00			0,00/0,00	2908	Паль неорганическая: 70-20% СЮ2	0,0020000	2,35881	0,0630000	0,0630000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников	Номер источника выброса	номер реала источника выброса (станд. код)	высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	коэффициент обеспыливания	Средн. жстп. / макс. степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	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
П1 Управ.-ремстройсервис					стенов 2.3	1	7717	1	18,60	41,00	6,82e-04	0,900000	20,0	4395,00	-4127,00	4395,00	-4127,00	0,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020000	2,35881	0,063000	0,063000	
П1 Управ.-ремстройсервис					стенов 2.4	1	7718	1	18,60	41,00	7,42e-04	0,980000	20,0	4395,00	-4135,00	4395,00	-4135,00	0,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0030000	2,35881	0,063000	0,063000	
П1 Управ.-ремстройсервис					стенов 3.1	1	7721	1	15,00	0,41	6,89	0,910000	20,0	4517,00	-4165,00	4517,00	-4165,00	0,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020000	2,35881	0,063000	0,063000	
П1 Управ.-ремстройсервис					стенов 3.2	1	7722	1	15,00	0,41	7,20	0,950000	20,0	4511,00	-4167,00	4511,00	-4167,00	0,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0030000	2,35881	0,063000	0,063000	
П1 Управ.-ремстройсервис					двигель-генератор	1	7724	1	2,50	0,13	0,30	0,004000	100,0	4399,00	-4203,00	4399,00	-4203,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,5930000	202554,02930	0,024000	0,024000	
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0960000	32791,20879	0,004000	0,004000		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280000	9564,1025	0,001000	0,001000		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,2320000	79245,42125	0,010000	0,010000		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,5980000	204261,90476	0,025000	0,025000		
																				0,00/0,00	0703	Бензол/бензол	0,0000007	0,23910	3,00e-07	3,00e-07		
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан)	0,0070000	2391,02564	0,000300	0,000300		
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,1600000	54652,01465	0,007000	0,007000		

Приложение Щ

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ

Щ.1 Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
Регистрационный номер: 01-01-6722

*Предприятие №81549, УКК. Рудник 23-30
Источник выбросов №8, цех №1, площадка №1, вариант №1
Взрывные работы. Каменная соль
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль со	1.7081742	0.548157
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.0933333	0.030200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0151667	0.004907
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.1400000	0.067950
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.1485369	0.047666

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no1}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные для определения максимально разового выброса, г/с

Вариант расчета: детальный
Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{тв}} = M_{\text{тв в}} = K_{\text{тв}} \cdot \sum (q_{\text{тв } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{тв}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{тв } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{\text{гм}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{\text{гм}}=48 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{г}}=0.056 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{со}} = M_{\text{со в}} + M_{\text{со гм}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{со в}} = K_{\text{со}} \cdot \sum (q_{\text{со } i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{со гм}} = 0.5 \cdot M_{\text{со в}}$$

$$K_{\text{со}} = 1.00$$

$q_{\text{со } i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	152
------	---	-----

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{\text{но}} = M_{\text{но в}} = K_{\text{но}} \cdot \sum (q_{\text{но } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{\text{но}} = 1.00$$

$q_{\text{но } i} = 0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{\text{в}} / 1200 \text{ т/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.056	1.167	0.249	0.003

Расчетные формулы, исходные данные для определения выброса, т/строительный период

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{тв}} = M_{\text{тв в}} = K_{\text{тв}} \cdot \sum (q_{\text{тв } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{тв}} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{тв } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{\text{ГМ}} = 13000 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}} = 15.100 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{со}} = M_{\text{со в}} + M_{\text{со ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{со в}} = K_{\text{со}} \cdot \sum (q_{\text{со } i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{со ГМ}} = 0.5 \cdot M_{\text{со в}}$$

$$K_{\text{со}} = 1.00$$

$q_{\text{со } i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{\text{но}} = M_{\text{но в}} = K_{\text{но}} \cdot \sum (q_{\text{но } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{\text{но}} = 1.00$$

$q_{\text{но } i} = 0.0025 \text{ т/т}$ - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{\text{в}} / 1200 \text{ т/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	15.100	1.162	0.247	0.003

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
Регистрационный номер: 01-01-6722

*Предприятие №81549, УКК. Рудник 23-30
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №4
Взрывные работы. Сильв. руда
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соля	0.4914714	0.157714
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль со	1.1613728	0.372687
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.0933333	0.030200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0151667	0.004907
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.1400000	0.067950
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.1808437	0.058033
3180	Магний дихлорид (Магний хлористы	0.0068698	0.002205

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные для определения максимально разового выброса, г/с

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{тв}} = M_{\text{тв в}} = K_{\text{тв}} \cdot \sum (q_{\text{тв i}} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{тв}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{тв i}}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{\text{ГМ}} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{\text{ГМ}}=48 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}}=0.056 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{CO}} = M_{\text{CO в}} + M_{\text{CO ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{CO в}} = K_{\text{CO}} \cdot \sum (q_{\text{CO i}} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{CO ГМ}} = 0.5 \cdot M_{\text{CO в}}$$

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	154
------	---	-----

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO В} = K_{NO} \cdot \sum (q_{NO i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{В} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.056	1.167	0.249	0.003

Расчетные формулы, исходные данные для определения валового выброса, т/период строительства

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ В} = K_{ТВ} \cdot \sum (q_{ТВ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{ГМ} = 13000 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{Г} = 15.100 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{CO} = M_{CO В} + M_{CO ГМ} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{CO В} = K_{CO} \cdot \sum (q_{CO i} \cdot A_i)$$

$$M_{CO ГМ} = 0.5 \cdot M_{CO В}$$

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO В} = K_{NO} \cdot \sum (q_{NO i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{В} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	15.100	1.162	0.247	0.003

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	155
------	---	-----

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №81549 УКК. Рудник 23-30

Площадка: 1

Цех: 12

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0151435	0,015483	0,00	0,0151435	0,015483
0143	Марганец и его соединения	0,0026815	0,002742	0,00	0,0026815	0,002742
0342	Фториды газообразные	0,0015500	0,001585	0,00	0,0015500	0,001585

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^г = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: МР-3

 Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9,7700000
0143	Марганец и его соединения	1,7300000
0342	Фториды газообразные	0,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 284 час 0 мин

 Расчетное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 13,95 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 15

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

 Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	156
------	---	-----

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №0
 Площадка: 1
 Цех: 12
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №1 Резка металла
 Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0218889	0.622520	0.00	0.0218889	0.622520
0143	Марганец и его соединения	0.0003333	0.009480	0.00	0.0003333	0.009480
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0147778	0.420280	0.00	0.0147778	0.420280
0337	Углерод оксид	0.0180556	0.513500	0.00	0.0180556	0.513500

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M^*_{г} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 20 [мм]

 Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	197.000000
0143	Марганец и его соединения	3.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	53.200000
0337	Углерод оксид	65.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 7900 час 0 мин

 Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	157
------	---	-----

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.14 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №0
 Площадка: 1
 Цех: 12
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №1 Окраска
 Тип источника выбросов: Неорганизованный источник
 Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0235278	0.638000	0.00	0.0235278	0.638000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0235278	0.638000	0.00	0.0235278	0.638000
2902	Взвешенные вещества	0.0003111	0.003248	0.00	0.0003111	0.003248

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:

 Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

 Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

 Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

 Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

 Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

 Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

 Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{np} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

 Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

 Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 0.2$ (длина воздуховода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	158
------	---	-----

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	МЛ-629	44.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

 Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ_p), %	при сушке (δ_p^*), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

 Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

 Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 5800

 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2900

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет выбросов от пылевыведения в руднике

Пылевыведение в руднике будет происходить от узлов перегрузки на проходческих конвейерах. Расчет выполнен на основании «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г. Материал: Каменная соль

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Q = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot B \cdot G \cdot n, \text{ т/год} \quad (2)$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^{0,3600} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot B \cdot G \cdot n \cdot 1840 \cdot 24 \text{ г/с} \quad (1)$$

Таблица 1 – Исходные данные и результаты расчета узлов перегрузки каменной соли

Наименование	Обозначение	единица измерения	Значения
			б/о
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	K2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеосостояния	K3		1
Коэффициент, учитывающий условия пылеобразования	K4		0,00005
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,9
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6
Количество узлов перегрузки	n	шт.	3
Средняя производительность узла перегрузки	G	т/ч	229
Объем пылевыведения	Q'	г/с	0,001546
	Q	т/строительный период	0,25241

Таблица 2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ, исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂
Доля вещества	0,92	0,08
Выброс вещества, г/с	0,001422	0,000124
Выброс вещества, т/за период строительства	0,232222	0,020193

Таблица 3 Выбросы загрязняющих веществ при перегрузке сильвинитовой руды в руднике

Наименование	Обозначение	единица измерения	Значения			
			3СП3-1, 3СП3-2	5СЗП-1, 5СЗП-2	6СЗП-1	4СВП-1, 4СВП-2
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	K2		0,02	0,02	0,02	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеосостояния	K3		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий условия пылеобразования	K4		0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6	0,6	0,6	0,6
Количество узлов перегрузки	n	шт.	4	4	1	4
Средняя производительность узла перегрузки	G	т/ч	821	712	897	409
Объем пылевыведения	Q'	г/с	0,007389	0,006408	0,002018	0,003681
	Q	т/год	0,20748	0,17994	0,05667	0,10336

окончание таблицы 3

Значения											Итого
4ЮЭП-1, 4ЮЭП-2, 4ЮЭП-4.2.1	5ЮЭП-1, 5ЮЭП-2	ГС-2, ГС-4	5СЭП-1, 5СЭП-2	СПз, СПв	ПО-2, ПО-4	ЮПз, ЮПв	ГСЗ-4	ГСВ-1, ГСВ-2	ГЮЗ-2, ГЮЗ-3	Итого	
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
5	4	3	2	2	3	2	2	2	2	3	
666	517	1441	712	1003	1289	1007	1475	1609	1926		
0,007493	0,004653	0,009727	0,003204	0,004514	0,008701	0,004532	0,006638	0,007241	0,013001	0,089197	
0,21039	0,13066	0,27313	0,08997	0,12674	0,24432	0,12724	0,18638	0,20331	0,36505	2,504645	

Таблица 4 – Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl2)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2
Доля вещества	0,2647	0,6255	0,0037	0,0974
Выброс вещества, т/с	0,023610	0,055793	0,000330	0,008688
Выброс вещества, т/год	0,662979	1,566655	0,009267	0,243952

Расчеты количества выбросов от бурения скважин

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от бурения скважин в период строительства, приведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001).

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot T \cdot K_{61} \cdot K_{62} \text{ т/год} \quad (1)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

d - диаметр буримых скважин, м

V_6 - скорость бурения, м/ч

ρ - плотность породы, т/м³

T - годовое количество рабочих часов ч/период строительства

K_{61} - содержание пылевой фракции в буровой мелочи

K_{62} - доля пыли, переходящая в аэрозоль

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$G=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot K_{61} \cdot K_{62} \cdot 10^3 / 3.6 \text{ г/с} \quad (2)$$

Исходные данные и результаты расчета пылевыделения от бурения скважин приведены в таблице 1.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ (взвешенные вещества), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом сильвинитовой руды и каменной соли представлены в таблице 2,3 и 4.

Таблица 1.1 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от бурения скважин по сильвинитовой руде

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпо-перепускные скважины)	Значение (дренажные скважины)	Значение (рудо-спускные скважины)	Значение (энергетические скважины)	Итого по сильвинитовой руде
		Сильвинитовая руда				
Диаметр буримых скважин, d	м	0,25	0,25	0,5	0,25	
Скорость бурения, иб	м/ч	3	3	3	3	
Плотность породы, ρ	т/м ³	2,07	2,07	2,07	2,07	
Количество рабочих часов, T	ч/за п-д строительства	4588	480	640	100	
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0	0	0	0	
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K1	доля единицы	0,1	0,1	0,1	0,1	
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K2	доля единицы	0,02	0,02	0,02	0,02	
Суммарная масса твердых частиц, Mb	т/год	2,795726	0,292491	1,559952	0,060936	4,709105

Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,169266	0,169266	0,677063	0,169266	1,184859
-------------------------------------	-----	----------	----------	----------	----------	----------

Таблица 1.2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от бурения скважин по силвинитовой руде

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (дренажные скважины)	Значение (рудоспускные скважины)	Значение (энергетические скважины)	Итого по каменной соли
		Каменная соль			
Диаметр буримых скважин, d	м	0,25	0,5	0,25	
Скорость бурения, уб	м/ч	3	3	3	
Плотность породы, p	т/м ³	2,13	2,13	2,13	
Количество рабочих часов, T	ч/за п-д строительства	1743	1083	189	
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0	0	0	
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, К1	доля единицы	0,1	0,1	0,1	
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, К2	доля единицы	0,02	0,02	0,02	
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	1,092894	2,716245	0,118507	3,927645
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,174172	0,696688	0,174172	1,045031

Таблица 2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом силвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂
Доля вещества	0,2647	0,6255	0,0037	0,0974
Выброс вещества, г/с	0,313632	0,741130	0,004384	0,115405
Выброс вещества, т/год	1,246500	2,945545	0,017424	0,458667

Таблица 3 – Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂
Доля вещества	0,92	0,08
Выброс вещества, г/с	0,961429	0,083603
Выброс вещества, т/год	3,613434	0,314212

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №81549,
УКК Рудник 23-30,
Пермь, 2021 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
Регистрационный номер: 01-01-6722**

Пермь, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Средняя минимальная температура, °С	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	325
Переходный		0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	325

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	164
-------------	---	------------

*Участок №9; спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 9.999

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 9.999

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	1.2806656	18.234698
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.0245325	14.587758
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1664865	2.370511
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1432728	2.040541
0330	Сера диоксид	0.1036369	1.500243
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.8258633	12.027098
0401	Углеводороды**	0.2361665	3.461563
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.2361665	3.461563

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	12.027098
Всего за год		12.027098

Максимальный выброс составляет: 0.8258633 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	165
------	---	-----

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПДМ BYCURUS FBL-10	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.1432700
ПДМ	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.4298100
ПДМ МДб.К	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0547567
Автогрейдер PAUS PG5HA	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
PAUS UNIVERSA 50-4	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0888344
Универсальный оборщик кровли	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0818139

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.461563
Всего за год		3.461563

Максимальный выброс составляет: 0.2361665 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПДМ BYCURUS FBL-10	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0410095
ПДМ	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.1230286
ПДМ МДб.К	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0154752
Автогрейдер PAUS PG5HA	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077376

PAUS UNIVERSA 50-4	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0255343
Универсаль ный оборщик кровли	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0233812

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	18.234698
Всего за год		18.234698

Максимальный выброс составляет: 1.2806656 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПДМ BYCURUS FBL-10	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2220351
ПДМ	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.6661053
ПДМ МДБ.К	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0847484
Автогрейде р PAUS PG5HA	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0423742
PAUS UNIVERSA 50-4	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1375900
Универсаль ный оборщик кровли	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.1278126

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	167
------	---	-----

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.040541
Всего за год		2.040541

Максимальный выброс составляет: 0.1432728 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
ПДМ BYCURUS FBL-10	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0248043
ПДМ	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0744128
ПДМ МД6.К	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0092891
Автогрейдер PAUS PG5HA	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0046446
PAUS UNIVERSA 50-4	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0154818
Универсальный оборщик кровли	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0146403

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.500243
Всего за год		1.500243

Максимальный выброс составляет: 0.1036369 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
ПДМ BYCURUS FBL-10	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0180016

ПДМ	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0540049
ПДМ МД6.К	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0067194
Автогрейде р PAUS PG5HA	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033597
PAUS UNIVERSA 50-4	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0109690
Универсаль ный оборщик кровли	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0105823

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	14.587758
Всего за год		14.587758

Максимальный выброс составляет: 1.0245325 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.370511
Всего за год		2.370511

Максимальный выброс составляет: 0.1664865 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.461563
Всего за год		3.461563

Максимальный выброс составляет: 0.2361665 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mхх	%% движ.	Схр	Выброс (г/с)
ПДМ BYCURUS FBL-10	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0410095
ПДМ	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.1230286
ПДМ МД6.К	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0154752
Автогрейде р PAUS PG5HA	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077376
PAUS UNIVERSA 50-4	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0255343
Универсаль ный оборщик кровли	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0233812

**Участок №10; подземный транспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0050917	0.004753
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0040733	0.003802
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0006619	0.000618
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0003708	0.000353
0330	Сера диоксид	0.0007492	0.000704
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0064833	0.006181
0401	Углеводороды**	0.0013250	0.001253
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0013250	0.001253

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006181
Всего за год		0.006181

Максимальный выброс составляет: 0.0064833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Клтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КРОТ Т322101 (д)	3.500		да	0.0014583
КРОТ Т39254 (д)	3.500		да	0.0002917
КРОТ Т32224 (д)	3.500		да	0.0008750

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	171
-------------	---	------------

КРОТ Т39224 (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
КРОТ Т36204 (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
КРОТ Т 39264 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	1.800	1.0	да	0.0007500
КУРЬЕР Т 3741-801 (д)	2.300	1.0	да	0.0001917
КРОТ Т32204 (д)	3.500	1.0	да	0.0014583

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001253
Всего за год		0.001253

Максимальный выброс составляет: 0.0013250 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КРОТ Т322101 (д)	0.700	1.0	да	0.0002917
КРОТ Т39254 (д)	0.700	1.0	да	0.0000583
КРОТ Т32224 (д)	0.700	1.0	да	0.0001750
КРОТ Т39224 (д)	0.700	1.0	да	0.0001167
КРОТ Т36204 (д)	0.700	1.0	да	0.0001167
КРОТ Т 39264 (д)	0.700	1.0	да	0.0000583
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	0.400	1.0	да	0.0001667
КУРЬЕР Т 3741-801 (д)	0.600	1.0	да	0.0000500
КРОТ Т32204 (д)	0.700	1.0	да	0.0002917

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004753
Всего за год		0.004753

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	172
------	---	-----

Максимальный выброс составляет: 0.0050917 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КРОТ Т322101 (д)	2.600		1.0 да	0.0010833
КРОТ Т39254 (д)	2.600		1.0 да	0.0002167
КРОТ Т32224 (д)	2.600		1.0 да	0.0006500
КРОТ Т39224 (д)	2.600		1.0 да	0.0004333
КРОТ Т36204 (д)	2.600		1.0 да	0.0004333
КРОТ Т39264 (д)	2.600		1.0 да	0.0002167
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	1.900		1.0 да	0.0007917
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	2.200		1.0 да	0.0001833
КРОТ Т32204 (д)	2.600		1.0 да	0.0010833

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000353
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0003708 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КРОТ Т322101 (д)	0.200		1.0 да	0.0000833
КРОТ Т39254 (д)	0.200		1.0 да	0.0000167
КРОТ Т32224 (д)	0.200		1.0 да	0.0000500
КРОТ Т39224 (д)	0.200		1.0 да	0.0000333
КРОТ Т36204 (д)	0.200		1.0 да	0.0000333
КРОТ Т39264 (д)	0.200		1.0 да	0.0000167
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	0.100		1.0 да	0.0000417
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	0.150		1.0 да	0.0000125
КРОТ	0.200		1.0 да	0.0000833

ТЗ2204 (д)				
------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000704
Всего за год		0.000704

Максимальный выброс составляет: 0.0007492 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КРОТ ТЗ22101 (д)	0.390		1.0 да	0.0001625
КРОТ ТЗ9254 (д)	0.390		1.0 да	0.0000325
КРОТ ТЗ2224 (д)	0.390		1.0 да	0.0000975
КРОТ ТЗ9224 (д)	0.390		1.0 да	0.0000650
КРОТ ТЗ6204 (д)	0.390		1.0 да	0.0000650
КРОТ Т 39264 (д)	0.390		1.0 да	0.0000325
КУРЬЕР ТЗ741-801 (д)	0.250		1.0 да	0.0001042
КУРЬЕР Т 3741-801 (д)	0.330		1.0 да	0.0000275
КРОТ ТЗ2204 (д)	0.390		1.0 да	0.0001625

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003803
Всего за год		0.003802

Максимальный выброс составляет: 0.0040733 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	174
------	---	-----

Теплый	Вся техника	0.000618
Всего за год		0.000618

Максимальный выброс составляет: 0.0006619 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001253
Всего за год		0.001253

Максимальный выброс составляет: 0.0013250 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КРОТ Т322101 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0002917
КРОТ Т39254 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000583
КРОТ Т32224 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001750
КРОТ Т39224 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001167
КРОТ Т36204 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001167
КРОТ Т39264 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000583
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	0.400	1.0	100.0	да	0.0001667
КУРЬЕР Т3741-801 (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0000500
КРОТ Т32204 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0002917

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	175
------	---	-----

*Участок №1; подземная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №12, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 9.999

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 9.999

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0746344	1.353929
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0597075	1.083143
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0097025	0.176011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0085825	0.155739
0330	Сера диоксид	0.0060061	0.111008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0477917	0.888383
0401	Углеводороды**	0.0135694	0.253629
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0135694	0.253629

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.888383
Всего за год		0.888383

Максимальный выброс составляет: 0.0477917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	176
------	---	-----

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МВК	0.000	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	да	
	0.000	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	да	0.0477917

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.253629
Всего за год		0.253629

Максимальный выброс составляет: 0.0135694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МВК	0.000	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	да	
	0.000	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	да	0.0135694

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.353929
Всего за год		1.353929

Максимальный выброс составляет: 0.0746344 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МВК	0.000	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0746344

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.155739
Всего за год		0.155739

Максимальный выброс составляет: 0.0085825 г/с. Месяц достижения: Январь.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	177
------	---	-----

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
МВК	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	10	0.020	да	
	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	10	0.020	да	0.0085825

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.111008
Всего за год		0.111008

Максимальный выброс составляет: 0.0060061 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
МВК	0.000	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	10	0.034	да	
	0.000	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	10	0.034	да	0.0060061

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.083143
Всего за год		1.083143

Максимальный выброс составляет: 0.0597075 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.176011
Всего за год		0.176011

Максимальный выброс составляет: 0.0097025 г/с. Месяц достижения: Январь.

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	178
------	---	-----

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.253629
Всего за год		0.253629

Максимальный выброс составляет: 0.0135694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МВК	0.000	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0135694

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15.674704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2.547139
0328	Углерод (Пигмент черный)	2.196634
0330	Сера диоксид	1.611955
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	12.921663
0401	Углеводороды	3.716444

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3.716444

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	179
------	---	-----

Щ.2 Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие №81550, УКК. Рудник 23-30. ПЭ
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Взрывные работы: селвинит
Тип: 7.2 Взрывные работы

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0126	Кальций хлорид (Кальциевая соль соля)	0.4914714	0.179647
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль со)	1.1613728	0.424515
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.0933333	0.034400
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0151667	0.005590
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.1400000	0.077400
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.1969970	0.072008
3180	Магний дихлорид (Магний хлористы	0.0068698	0.002511

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{NO}}=0.13$; $K_{\text{NO}_2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные для определения максимально разового выброса, г/с

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{тв}} = M_{\text{тв в}} = K_{\text{тв}} \cdot \sum (q_{\text{тв } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{тв}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{тв } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta=10^3 \cdot A_i / V_{\text{гм}} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{\text{гм}}=48 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_i=0.056 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{CO}} = M_{\text{CO в}} + M_{\text{CO гм}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{CO в}} = K_{\text{CO}} \cdot \sum (q_{\text{CO } i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{CO гм}} = 0.5 \cdot M_{\text{CO в}}$$

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	180
------	---	-----

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO В} = K_{NO} \cdot \sum (q_{NO i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{В} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.056	1.167	0.249	0.003

Расчетные формулы, исходные данные для определения валового выброса

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{ТВ} = M_{ТВ В} = K_{ТВ} \cdot \sum (q_{ТВ i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{ТВ} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{ТВ i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{ГМ} \text{ кг/м}^3$ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{ГМ} = 14808 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{Г} = 17.200 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{CO} = M_{CO В} + M_{CO ГМ} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{CO В} = K_{CO} \cdot \sum (q_{CO i} \cdot A_i)$$

$$M_{CO ГМ} = 0.5 \cdot M_{CO В}$$

$$K_{CO} = 1.00$$

$q_{CO i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{NO} = M_{NO В} = K_{NO} \cdot \sum (q_{NO i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{NO} = 1.00$$

$q_{NO i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{В} / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	17.200	1.162	0.247	0.003

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
Регистрационный номер: 01-01-6722

*Предприятие №81550, УКК. Рудник 23-30. ПЭ
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №2
взрывные работы: каменная соль
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль со	1.7081742	0.261268
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; п	0.0933333	0.014400
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0151667	0.002340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	0.1400000	0.032400
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.1485369	0.022719

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{NO}}=0.13$; $K_{\text{NO}_2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные для определения максимально разового выброса, г/с

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}} = M_{\text{ТВВ}} = K_{\text{ТВ}} \cdot \sum (q_{\text{ТВ}i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ}i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^{-3} \cdot A_i / V_{\text{ГМ}} \text{ кг/м}^3 \quad (19)$ (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{\text{ГМ}}=48 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}}=0.056 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{СО}} = M_{\text{СОВ}} + M_{\text{СОГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{СОВ}} = K_{\text{СО}} \cdot \sum (q_{\text{СО}i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{СОГМ}} = 0.5 \cdot M_{\text{СОВ}}$$

$$K_{\text{СО}} = 1.00$$

$q_{\text{СО}i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	182
------	---	-----

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO в}} = K_{\text{NO}} \cdot \sum (q_{\text{NO}i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{\text{NO}} = 1.00$$

$q_{\text{NO}i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{\text{в}} / 1200 \text{ т/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.056	1.167	0.249	0.003

Расчетные формулы, исходные данные для определения валового выброса

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}} = M_{\text{ТВ в}} = K_{\text{ТВ}} \cdot \sum (q_{\text{ТВ}i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}} = 0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ}i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается

удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{\text{ГМ}} = 6200$ м³ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}} = 7.200$ т - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{СО}} = M_{\text{СО в}} + M_{\text{СО ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{СО в}} = K_{\text{СО}} \cdot \sum (q_{\text{СО}i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{СО ГМ}} = 0.5 \cdot M_{\text{СО в}}$$

$$K_{\text{СО}} = 1.00$$

$q_{\text{СО}i}$ - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO в}} = K_{\text{NO}} \cdot \sum (q_{\text{NO}i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{\text{NO}} = 1.00$$

$q_{\text{NO}i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_{\text{в}} / 1200 \text{ т/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	7.200	1.161	0.247	0.003

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №81549 УКК. Рудник 23-30

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0378588	0,045521	0,00	0,0378588	0,045521
0143	Марганец и его соединения	0,0067038	0,008061	0,00	0,0067038	0,008061
0342	Фториды газообразные	0,0015500	0,001864	0,00	0,0015500	0,001864

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: МР-3

 Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9,7700000
0143	Марганец и его соединения	1,7300000
0342	Фториды газообразные	0,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 334 час 0 мин

 Расчетное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 13,95 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 15

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	184
------	---	-----

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №0
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №4 резка металла
 Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0547222	0.192075	0.00	0.0547222	0.192075
0143	Марганец и его соединения	0.0008333	0.002925	0.00	0.0008333	0.002925
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0147778	0.051870	0.00	0.0147778	0.051870
0337	Углерод оксид	0.0180556	0.063375	0.00	0.0180556	0.063375

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M^*_{\text{O}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 20 [мм]

 Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	197.000000
0143	Марганец и его соединения	3.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	53.200000
0337	Углерод оксид	65.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 975 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	185
------	---	-----

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.14 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №0
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №1001 ГВУ ствола № 2
 Тип источника выбросов: Неорганизованный источник
 Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0235278	0,110000	0,00	0,0235278	0,110000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0235278	0,110000	0,00	0,0235278	0,110000
2902	Взвешенные вещества	0,0007778	0,001400	0,00	0,0007778	0,001400

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:

 Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

 Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

 Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

 Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

 Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

 Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

 Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

 Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

 Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 0,2$ (длина воздуховода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

2021	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-Щ	186
------	---	-----

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	МЛ-629	44,000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

 Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ_p), %	при сушке (δ^s_p), %
Безвоздушный	2,500	23,000	77,000

Операция производилась полностью.

 Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1000

 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 500

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50,000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	50,000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет выбросов от пылевыведения в руднике

Пылевыведение в руднике будет происходить от узлов перегрузки на проходческих конвейерах. Расчет выполнен на основании «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г. Материал: Каменная соль

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Q = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot B \cdot G \cdot n, \text{ т/год} \quad (2)$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^{6/3600} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot B \cdot G \cdot n \cdot 1840 \cdot 24 \text{ г/с} \quad (1)$$

Таблица 1 Выбросы загрязняющих веществ при перегрузке сильвинитовой руды в руднике

Наименование	Обозначение	единица измерения	Значения				
			1ЮЗП № 2.1, 2.2, 3.1*, 3.2*, 4.1*, 5ЮЗП № 2.1, 2.2, 3.2, 5.2, 2ЮЗП № 5.1*, 5.2*, 6.2*, 3ЮЗП № 1.2*, 2.2*, 3.1*, 4СВП № 1.2, 2.1, 2.2, 3.1	4ЮЗП № 2.1, 3.1, 6СЗП № 5.2, 5СЗП № 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 6.2, 4СЗП № 4.1*, 4.2*, 5.1*, 3 СЗП № 2.2, 3.1, 3.2, 4.1	4 ЮЗП № 4.2.1, 4.2.2	2ЮЗП-1*	3ЮЗП-1*, 3ЮЗП-2*
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	K2		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеосостояния	K3		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий условия пылеобразования	K4		0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Количество узлов перегрузки	n	шт.	20	15	2	1	2
Средняя производительность узла перегрузки	G	т/ч	134	229	238	551	287
Объем пылевыведения	Q'	г/с	0,006030	0,007729	0,001071	0,001240	0,001292
	Q	т/год	0,16932	0,21702	0,03007	0,03481	0,03627

Продолжение таблицы 1

Значения												
4СВП-1, 4СВП-2	6СЗП-1	5СЗП-1, 5СЗП-2	3СЗП-1	4СЗП-1*	ГС-1*	ГС-2	ГС-3*	ГС-4	СПз, СПв	ЮПз, ЮПв	ГЮ-1*, ГЮ-3*	ГЮ-2, ГЮ-4
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
409	897	712	821	304	2136	1441	2136	1441	1003	1007	2088	1289
0,001841	0,002018	0,003204	0,001847	0,000684	0,004806	0,003242	0,004806	0,003242	0,004514	0,004532	0,009396	0,005801
0,05168	0,05667	0,08997	0,05187	0,01921	0,13495	0,09104	0,13495	0,09104	0,12674	0,12724	0,26384	0,16288

Окончание таблицы 1

Значения										
ГСВ-1, ГСВ-2	П-1, П-2, П-3	ГСЗ*-1, ГСЗ*-2, ГСЗ*-3	ГСЗ-4	1ЮЗП-1*	ГЮЗ*-1, ГЮЗ*-2, ГЮЗ*-3	3ЮЗП-1*, 3ЮЗП-2*	5ЮЗП-1, 5ЮЗП-2	ГЮВ-1, ГЮВ-2	4ЮЗП-1, 4ЮЗП-2	Итого
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
2	3	3	1	1	3	2	2	2	2	2
1609	1080	2075	1475	568	1916	515	517	484	666	
0,007241	0,007290	0,014006	0,003319	0,001278	0,012933	0,002318	0,002327	0,002178	0,002997	0,123179
0,20331	0,20470	0,39330	0,09319	0,03589	0,36316	0,06508	0,06533	0,06116	0,08416	3,458852

Таблица 2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом силвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl2)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2
Доля вещества	0,2647	0,6255	0,0037	0,0974
Выброс вещества, г/с	0,032605	0,077048	0,000456	0,011998
Выброс вещества, т/год	0,915558	2,163512	0,012798	0,336892

Расчеты количества выбросов от бурения скважин

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от бурения скважин в период строительства, приведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001).

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot T \cdot K_{61} \cdot K_{62} \text{ т/год} \quad (1)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

d - диаметр буримых скважин, м

V_6 - скорость бурения, м/ч

ρ - плотность породы, т/м³

T - годовое количество рабочих часов ч/период строительства

K_{61} - содержание пылевой фракции в буровой мелочи

K_{62} - доля пыли, переходящая в аэрозоль

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$G=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot K_{61} \cdot K_{62} \cdot 10^3 / 3.6 \text{ г/с} \quad (2)$$

Исходные данные и результаты расчета пылевыделения от бурения скважин приведены в таблице 1.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ (взвешенные вещества), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом сильвинитовой руды и каменной соли представлены в таблице 2,3 и 4.

Таблица 1.1 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от бурения скважин по сильвинитовой руде

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (пульпо-перепускные скважины)	Значение (дренажные скважины)	Значение (рудоспускные скважины)	Значение (энергетические скважины)	Итого по сильвинитовой руде
		Сильвинитовая руда				
Диаметр буримых скважин, d	м	-	0,25	0,5	0,25	
Скорость бурения, иб	м/ч	-	3	3	3	
Плотность породы, ρ	т/м ³	-	2,07	2,07	2,07	
Количество рабочих часов, T	ч/за п-д строительства	-	1050	229	69	
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	-	0	0	0	
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K1	доля единицы	-	0,1	0,1	0,1	
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K2	доля единицы	-	0,02	0,02	0,02	
Суммарная масса твердых частиц, Mb	т/год		0,639824	0,558170	0,042046	1,240040
Суммарная масса твердых частиц, Mb'	г/с		0,169266	0,677063	0,169266	1,015594

Таблица 1.2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от бурения скважин по сильвинитовой руде

Характеристика, обозначение, расчет	Единица измерения	Значение (дренажные скважины)	Значение (рудоспускные скважины)	Значение (энергетические скважины)	Итого по каменной соли
		Каменная соль			
Диаметр буримых скважин, d	м	0,25	0,5	0,25	
Скорость бурения, иб	м/ч	3	3	3	
Плотность породы, р	т/м ³	2,13	2,13	2,13	
Количество рабочих часов, Т	ч/за п-д строительства	3050	159	79	
Эффективность средств пылеулавливания, η	доля единицы	0	0	0	
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, К1	доля единицы	0,1	0,1	0,1	
Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, К2	доля единицы	0,02	0,02	0,02	
Суммарная масса твердых частиц, Мб	т/год	1,912407	0,398784	0,049534	2,360726
Суммарная масса твердых частиц, Мб'	г/с	0,174172	0,696688	0,174172	1,045031

Таблица 2 – Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом сильвинитовой руды

Наименование показателя	Калий хлорид (KCl)	Натрий хлорид (NaCl)	Магний хлористый (MgCl ₂)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂
Доля вещества	0,2647	0,6255	0,0037	0,0974
Выброс вещества, г/с	0,268828	0,635254	0,003758	0,098919
Выброс вещества, т/год	0,328239	0,775645	0,004588	0,120780

Таблица 3 – Расчет выбросов загрязняющих веществ (взвешенных веществ), исходя из процентного содержания пыли, в соответствии с минералогическим составом каменной соли

Наименование показателя	Натрий хлорид (NaCl)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂
Доля вещества	0,92	0,08
Выброс вещества, г/с	0,961429	0,083603
Выброс вещества, т/год	2,171868	0,188858