

8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Контроль за качеством водных объектов в месте забора воды из водного источника и в местах сброса сточных вод Выпуска № 2 ведутся на основании «Программ ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной». Контроль осуществляется силами собственной лабораторией и привлекаемых на договорной основе аккредитованных организаций.

Периодичность отбора, перечень определяемых веществ и показателей качества природных вод для контроля за водным объектом в районе водозабора на р. Яйва приведены в «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2017-2025 года». Копия «Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом вод на 2017-2025года» приведена в Приложении № 2 к данной «Программе производственного экологического контроля».

Периодичность отбора, перечень определяемых веществ и показателей качества природных вод для контроля за водным объектом в районе сброса сточных вод Выпуска № 2 в р. Яйва приведены в «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2022-2027 года». Копия «Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом вод на 2022-2027года» приведена в Приложении № 3 к данной «Программе производственного экологического контроля».

В рамках проведения наблюдений за водным объектом, ведутся наблюдения за состоянием водоохранных вод в районе работы водозабора технической воды на р. Яйва и в районе выпуска сточных вод в р. Яйва № 2.

Перечень определяемых показателей качества водоохранной зоны:

- эрозионные процессы (густота эрозионной сети);
- площади залуженных участков;
- площади участков под кустарниковой растительностью;
- площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

- Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;

- Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 г. №263 «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;

- Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 г. №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно

допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

- Приказ МПР РФ от 09.11.2020 г. №903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;

- ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;

- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;

- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;

- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;

- ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Образующиеся отходы в зависимости от видов транспортируются либо на размещение на полигон ТБО г. Березники, либо передаются на обезвреживание, утилизацию и т.п. соответствующим организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности. Учёт в области обращения с отходами по объекту ведется в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. №1028.

Ведение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с утвержденными:

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 4);

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов от горно-подготовительных работ и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 5);

- «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь)» и в пределах его воздействия на окружающую среду ООО «ЕвроХим-УКК» (Приложение № 6) (далее по тексту «Программы»).

Основной задачей мониторинга объекта размещения отходов является оценка его воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Программами на объектах размещения отходов проводятся следующие виды мониторинга: солеотвал-мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова; шламохранилище-мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг почвенного покрова;

площадка складирования породы- мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины), мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг почвенного покрова. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях (по договору).

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в уведомительном порядке в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов ежегодно до 15 января года, следующего за отчетным.

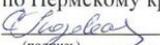
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Согласно п.12 приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом. Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту ОНВ, и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом в табличной форме.

8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства

Данный раздел не заполняется, т.к. на объекте ОНВ II категории (код объекта 57-0259-002128-П) побочные продукты производства не образуются.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	94
------	---	----

Согласовано:
Ц.С. Начальник отдела водных ресурсов
по Пермскому краю Камского БВУ
 С.А. ЛОДЬАЗИНА
(подпись) (ФИО)
« 20 » 2022г.



Утверждаю:
И.о. начальника управления НБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»

(подпись)
« 20 » 2022г.



**Программа
проведения измерений качества сточных (в том числе дренажных) вод
на 2022 – 2027 г.г.**

1. Общая информация

Наименование предприятия (организации), физическое лицо: **ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

Почтовый адрес организации: **618400 Россия, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина 80, оф. 205**

ИНН: **591066005**

Наименование субъекта Российской Федерации: **Пермский край**

Бассейновый округ: **Камский**

Наименование и код гидрографической единицы: **10.01.01. Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)**

Наименование водного объекта (водоприемника): **р. Яйва**

Водохозяйственный участок и его код: **10.01.01.009, Кама от г.Березники до Камского г/у, без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сылта**

Тип водного объекта: **водоток**

Местоположение выпуска сточных вод: **р. Яйва, 29,5 км от устья**

географические координаты (с указанием системы координат) выпуска сточных вод: **59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,74" в.д., (в системе координат WGS-84).**

Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право пользования водным объектом в целях сброса сточных вод:

59-10.01.01.009-Р-РСВХ-С-2022-02135/00 от 05.02.2022г.

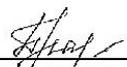
Категория объекта в соответствии со Свидетельством о постановке на государственный учет **II**

Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Перечень определяемых показателей	Организация, осуществляющая измерение качества сточных вод*
1	2	3	4
Место отбора проб сточных вод перед сбросом в р. Яйва по Выпуску №2 (насосная станция поз.2.1-5, после БОС и ЛЮС) находится на расстоянии 8,128 км до водного объекта 59°13'59,59" с.ш., 56°47'40,01" в.д.,	1 раз в месяц (12 раз в год)	Аммоний-ион АСПАВ БПК полн Взвешенные вещества Железо (водорастворимая форма) Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород	ООО «АналитЭкспертСервис»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы; ОКБ (общие колиформные бактерии); Колифаги; Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; Е.сoli; Энтерококки Плавающие примеси (вещества)	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Острая токсичность	ООО «АналитЭкспертСервис»
Место отбора проб сточных вод перед сбросом в р. Яйва по Выпуску №2 (насосная станция ПЛНС 1, очистное сооружение «Пруд-отстойник «Шламохрапильце») находится на расстоянии	1 раз в месяц (12 раз в год)	БПК полн Взвешенные вещества Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Сульфат-анион Сухой остаток Хлорид-анион ХПК	ООО «АналитЭкспертСервис»

9,912 км до водного объекта 59°14'36,60" с.ш., 56°49'32,63" в.д.		Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород	
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы; ОКБ (общие колиформные бактерии); Колифаги; Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; E.coli; Энтерококки Плавающие примеси (вещества)	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Острая токсичность	ООО «Аналит.ЭкспертСервис»

ООО «ЕвроХим-УКК»

И.о. начальника отдела ООС

 Брагина Е.В.

(Структурное подразделение, должностное лицо, ответственное за осуществление мониторинга)

* к программе прилагаются:

- копия договора с ООО «Аналит.ЭкспертСервис» № 8000365941 от 15.03.2021г. на проведение «Лабораторные исследования качества природных и сточных вод в зоне деятельности ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
- копия аттестата аккредитации RA RU.518206 выдан 19.11.2015г. с областью аккредитации;
- копия договора с Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» № СЛ101232-Д/21/8000434415 от 28.01.2022г.
- копия аттестата аккредитации № RA.RU.21HE30 выдан 06.06.2018г. с областью аккредитации;
- ситуационный план с указанием места водопользования, места отбора проб и участка водоохранной зоны.

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТом: ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Приложение № 2

Приложение 4

Согласовано:
И.о. министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
по Пермскому краю:

(подпись) Д.Е. Килейко
«14» *исход.* 2017

М.П.

Утверждаю:
Главный энергетик -
Начальник управления энергообеспечения
ООО «ЕвроХим – УКК»:

(подпись) Е.В. Батлев
«14» 2017

**Программа
ведения регулярных наблюдений за водным объектом
и его водоохранной зоной
на 2017-2025 гг.**

1. .. Общая информация

Наименование предприятия (организации), физическое лицо: **ООО «Евро-Хим-УКК»;**

Почтовый адрес организации: **618400 Россия, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина 80, оф. 205;**

ИНН: **591066005;**

Наименование субъекта Российской Федерации: **Пермский край;**

Бассейновый округ: **Камский;**

Наименование и код гидрографической единицы: **10.01.01. Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки);**

Водохозяйственный участок и его код: **10.01.01.009, Кама от г. Березники до Камского г/у, без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сытва;**

Наименование водного объекта: **р. Яйва, 29,5 км от устья;**

Тип водного объекта: **водоток;**

Местоположение забора воды: **р. Яйва, 29,5 км от устья, правый берег;**

Географические координаты (с указанием системы координат) забора воды: **59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д. (в системе координат WGS - 84);**

Килько

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
1	2	3	4
Наблюдения за показателями качества забираемой воды			
Место забора воды Т1 59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д.	2 раза в год межень паводок	- взвешенные вещества - нефтепродукты	По договору
Наблюдения за морфометрическими особенностями водного объекта			
В месте забора воды Т1 59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д. Т2 59°09'53,13" с.ш. 56°44'38,25" в.д.	2 раза в год межень паводок	В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30 водоток: максимальная, минимальная и средняя глубина, скорость течения, расход воды, уровень на «0» графика.	По договору
Наблюдения за состоянием водоохранной зоны			
В пределах водоохранной зоны (200м): Т1 59°09'43,27" с.ш. 56°45'05,53" в.д. Т2 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. Т3 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. Т4 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. S _{водоохр.зоны} ≈ 20 Га	2 раза в год межень паводок	В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30: густота и изменение эрозионной сети; площадь залуженных участков, изменение площади залуженных участков; площадь участков под кустарниковой растительностью, изменение площади участков под кустарниковой растительностью; площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, изменение площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.	По договору

Начальник цеха ВвК
Тел.: 8(3424) 256-200 (доб. 42160)

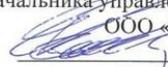
 Алакина Т. Э.



Приложение № 3

Согласовано:
И.о. Начальника отдела водных ресурсов
по Пермскому краю Камского БВУ
 С.А. Лодыбас
(подпись) (ФИО)
« 04 » 2022г.



Утверждаю:
И.о. начальника управления ИБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»
 (подпись) (ФИО)
« 27 » 2022г.



**Программа
ведения регулярных наблюдений за водным объектом
и его водоохранной зоной
на 2022 – 2027 г.г.**

1. Общая информация

Наименование предприятия (организации), физическое лицо: ООО «ЕвроХим-УКК»

Почтовый адрес организации: 618400 Россия, Пермский край, г. Березники,
пр. Ленина 80, оф. 205

ИНН: 591066005

Наименование субъекта Российской Федерации: Пермский край

Бассейновый округ: Камский

Наименование и код гидрографической единицы: 10.01.01. Кама до
Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)

Наименование водного объекта (водоприемника): р. Яйва

Водохозяйственный участок и его код: 10.01.01.009, Кама от г.Березники до
Камского г/у, без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сылва

Тип водного объекта: водоток

Местоположение выпуска сточных вод: р. Яйва, 29,5 км от устья

географические координаты (с указанием системы координат) выпуска сточных
вод: 59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,74" в.д., (в системе координат WGS-84).

51

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	100
------	---	-----

Место проведения наблюдений (отбора проб)	Периодичность наблюдений	Перечень определяемых и наблюдаемых показателей	Организация, осуществляющая ведение наблюдений
Гидрохимические наблюдения за качеством поверхностных вод			
В месте сброса сточных вод по Выпуску №2 р. Яйва 59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,97" в.д., расстояние от береговой линии 0,5 м	7 раз в год в основные фазы гидрологического режима (март, май, июнь, август, сентябрь, октябрь, ноябрь)	Аммоний-ион АСПАВ БПК полн Взвешенные вещества Железо (водорастворимая форма) Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород	ООО «АналитЭкспертСервис»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы; ОКБ (общие колиформные бактерии); Колифаги; Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; E.coli; Энтерококки Плавающие примеси (вещества)	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Хроническая токсичность	ООО «АналитЭкспертСервис»

<p>Фоновый створ: 59°09'31,50" с.ш., 56°45'26,60" в.д. 1000м выше выпуска, 30,5 км от устья, на расстоянии 0,5 м от береговой линии</p>	<p>7 раз в год в основные фазы гидрологическо го режима (март, май, июнь, август, сентябрь, октябрь, ноябрь)</p>	<p>Аммоний-ион АСПАВ БПК поли Взвешенные вещества Железо (водорастворимая форма) Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород</p>	<p>ООО «АналитЭкспертСе рвис»</p>
	<p>1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)</p>	<p>ОКБ (общие колиформные бактерии) Колифаги</p>	<p>Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»</p>
<p>Контрольный створ: 59°09'57,55" с.ш., 56°44'09,26" в.д. 500 м ниже выпуска, 29,0 км от устья, на расстоянии 0,5 м от береговой линии</p>	<p>7 раз в год в основные фазы гидрологическо го режима (март, май, июнь, август, сентябрь, октябрь, ноябрь)</p>	<p>Аммоний-ион АСПАВ БПК поли Взвешенные вещества Железо (водорастворимая форма) Калий Кальций Магний Натрий Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (рН) Растворенный кислород</p>	<p>ООО «АналитЭкспертСе рвис»</p>

	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Возбудители кишечных инфекций вирусной и бактериальной природы, ОКБ (общие колиформные бактерии); Колифаги; Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов; E.coli; Энтерококки Плавающие примеси (вещества)	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	Хроническая токсичность	ООО «АналитЭкспертСервис»
Наблюдения за морфометрическими характеристиками водного объекта			
В месте сброса сточных вод: 1) 59°09'53,03" с.ш., 56°44'39,74" в.д., 20 м от береговой линии 2) 59°09'51,38" с.ш., 56°44'37,44" в.д., 70 м от береговой линии На 29,5 км от устья	2 раза в год межень паводок	В соответствии с приказом МПР России № 30 от 06.02.2008г.: максимальная глубина, минимальная глубина, средняя глубина, уровень над «0» графика, скорость течения, расход воды.	ООО «ЕвроХим- УКК»
Наблюдения за состоянием водоохранной зоны			
В месте водопользования: р.Яйва, в пределах границ земельного участка, отведенного для целей водопользования* В пределах водоохранной зоны (200м): 1) 59°09'55,11" с.ш., 56°44'36,22" в.д. 2) 59°09'57,84" с.ш., 56°44'39,62" в.д. 3) 59°09'59,40" с.ш., 56°44'45,15" в.д. 4) 59°09'53,10" с.ш., 56°44'30,11" в.д. 5) 59°09'51,41" с.ш., 56°44'47,73" в.д. Водоохр.зона ≈ 2,78 га	2 раза в год межень паводок	В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30: густота и изменение эрозионной сети; площади залуженных участков, участков под кустарниковой растительностью и участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	ООО «ЕвроХим- УКК»

*Согласно п.85 Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, утвержденных Минприроды России от 08.10.2014 № 432, наблюдения за состоянием водоохранных зон проводятся водопользователями в пределах границ их землеотвода на территории водоохранных зон.

ООО «ЕвроХим-УКК»

И.о. начальника отдела ООС



Брагина Е.В.

(Структурное подразделение, должностное лицо, ответственное за осуществление мониторинга)

*к программе прилагаются:

- копия договора с ООО «АналитЭкспертСервис» № 8000365941 от 15.03.2021г. на проведение «Лабораторные исследования качества природных и сточных вод в зоне деятельности ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
- копия аттестата аккредитации RA RU.518206 выдан 19.11.2015г. с областью аккредитации;
- копия договора с Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» № С/101232-Д/21/8000434415 от 28.01.2022г.
- копия аттестата аккредитации № RA.RU.21HE30 выдан 06.06.2018г. с областью аккредитации;
- ситуационный план с указанием места водопользования, места отбора проб и участка водоохранной зоны.

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТом: ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

ПРИЛОЖЕНИЕ 6



ЕВРОХИМ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим — Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим-УКК»)

«Утверждаю»

Начальник Управления ПБ, ОТ и Э

ООО «ЕвроХим-УКК»



О.А. Ким

2021 г.

ПРОГРАММА

мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на
территории объекта размещения отходов
«Площадка складирования породы от
горно-подготовительных работ»
и в пределах его воздействия на окружающую среду
ООО «ЕвроХим-УКК»

Начальник отдела охраны окружающей
среды ООО «ЕвроХим-УКК»
О.В. Озолина

Березники 2021

Содержание

Введение.....	3
1. Общие сведения об объекте размещения отходов.....	3
2. Цели и задачи наблюдений.....	4
3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга.....	6
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов.....	8
5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений.....	12
6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений.....	14
7. Состав отчета о результатах мониторинга.....	16
8. Список использованных источников.....	17
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий с указанием мест отбора проб.....	19

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;

- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

Настоящая программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ» (далее по тексту - Площадка складирования породы) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке программы мониторинга использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2015-2020 гг., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов - Площадка складирования породы находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах

3

111

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	107
------	---	-----

Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположен к северо-востоку на расстоянии 4,2 км от объекта размещения отходов. В 1,5 км восточнее рассматриваемого объекта расположены коллективные сады. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Мал. Падун.

Площадка складирования породы предназначена для длительного хранения отходов:

- вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей (код по ФККО 2 92 100 02 20 5);

- отходы галита при проходке подземных горных выработок (код по ФККО 2 92 111 11 20 5).

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОПО) Площадка складирования породы имеет № 59-00079-Х-00758-281114.

Вместимость объекта размещения отходов согласно данным инвентаризации (2018 год) составляет 3 895 200,0 тонн (или 1 800 000 м³). В конце 2019 года ОРО заполнился до проектных значений. Размещение отходов с 2020 года на объекте не производится, вышеуказанные отходы (при их образовании) размещаются на объекте размещения отходов – Солеотвал (1 очередь). Тем не менее в 2021 году закрытие ОРО не производилось.

В составе сооружений Площадки складирования породы предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения [9]. С целью недопущения выхода засоленной воды за границы площадки, она по периметру ограждена дамбой. Поверхностный сток с вышерасположенных территорий отводится нагорными канавами. Для предотвращения загрязнения грунтовых вод оборудован противofiltrационный экран, который уложен по всему ложу Площадки складирования породы и на внутреннем откосе ограждающих дамб. Для экрана использован полимерный материал – геомембрана толщиной 2 мм.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объекта размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49, направлена в Управление Росприроднадзора по Пермскому краю письмом от 30.05.2018 № 113/8-2 в составе «Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «ЕвроХим-УКК».

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью

4

112

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	108
------	---	-----

системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

Цели мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;
2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

1. Организация и проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
2. Оценка воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и определение соответствия выявленного воздействия установленным природоохранным требованиям.
3. Накопление, систематизация и анализ информации о фактическом состоянии окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.
4. Прогнозирование вероятных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на окружающую среду;
5. Оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Мониторинг обеспечивает получение надежных, точных и объективных данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия. Результаты мониторинга содержат оперативную информацию о появлении негативного воздействия объекта размещения отходов, что позволяет принять своевременные меры по стабилизации ситуации.

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [14]).

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

При разработке Программы мониторинга выполнен анализ имеющихся данных о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды на территории объекта размещения отходов, рассмотрены проектные характеристики объекта размещения отходов, учтены природные условия и особенности исследуемой территории. Для этого использованы следующие источники информации:

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Горнодобывающий комплекс. Объекты поверхности, стволы № № 1, 2. Корректировка» (разработчик ООО «ТОМС-проект»);
- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «ЕвроХим-УКК»;
- результаты производственного экологического контроля за 2015-2020 г.;
- исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
- анализ фоновое состояние исследуемой территории.

Площадка складирования породы расположена к северо-востоку от промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК». Ближайший населенный пункт – д.Сибирь. Ближайший водный объект – р. Малый Падун (Приложение 1).

Для объектов Усольского калийного комбината установлена объединенная (единая) санитарно-защитная зона (Приложение 1). Размеры СЗЗ Усольского калийного комбината определены от границ землеотвода и составляют:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: 600 м-1000 м;
- в остальных направлениях – 1000 м.

В пределах СЗЗ расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Площадка складирования породы.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Площадка складирования породы удалена от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой

6

114

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	110
------	---	-----

осуществляется связь с районным и краевым центрами

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°С. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °С, самым теплым – июль со средне температурой 17,9°С. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябре-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Площадка складирования породы расположена на левобережной части водосбора р. Мал.Падун. Река Мал.Падун относится к водотокам с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и длительной устойчивой зимней меженью. По гидрохимическому составу р. Мал.Падун (в естественных условиях) относится к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

На участке расположения исследуемой территории распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми, сложенные чередующимися прослоями песчаников, алевролитов, известняков, аргиллитов, перекрытые слоем покровных четвертичных отложений. Непосредственно на территории Площадки складирования породы по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 30 м представлен нижнепермскими отложениями, перекрытыми четвертичными породами. Поверхность покрыта почвенно-растительным слоем, местами отмечаются насыпные грунты мощностью 0,1-1,5 м. Четвертичные аллювиальные отложения, сложенные преимущественно суглинком, реже – супесью, иногда – песком; в суглинке отмечаются небольшие прослои песка. Местами в нижней части четвертичных отложений развиты аллювиально-делювиальные породы мощностью 0,4-3,5 м, представленные суглинком с дресвой и щебнем алевролита. Общая мощность четвертичных пород варьирует от 3,3 до 9,4 м. Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена чередующимися прослоями алевролита и песчаника, редко алевролит содержит маломощные прослои песка.

7

Пресные подземные воды участка исследований приурочены к шешминскому водоносному комплексу. Ниже залегают в разной степени минерализованные воды, обладающие напором. Обводненность четвертичных пород в районе объектов размещения отходов слабая и неравномерная. Буровые работы, проведенные непосредственно на территории Площадки складирования породы, показали, что непостоянные во времени воды типа «верховодки», приуроченные к четвертичным отложениям вскрыты спорадически на глубине 0,4-2,4 м в песках, супеси, насыпных грунтах (июль-ноябрь 2015 г.). В отдельные периоды (таяние снега, ливневые затяжные дожди и проч.) возможен подъем уровня подземных вод. По химическому составу воды «верховодки» характеризуются как гидрокарбонатные кальциевые натриево-калиевые с минерализацией 0,35 г/дм³. Первый от поверхности постоянный водоносный горизонт приурочен к шешминским отложениям.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. По долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами - смешанными и мелколиственными.

Особенности естественной фауны Палашерского участка ВМКМС обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье, здесь типично европейская фауна развивается в непосредственном контакте с сибирской. Фактором, существенно корректирующим состояние животного населения, является специфика антропогенно преобразованных биотопов (вырубок, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и селитебных территорий).

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов

Рассматриваемый объект размещения отходов потенциально может оказывать влияние на следующие компоненты природной среды и природные объекты:

- Атмосферный воздух.
- Поверхностные воды.
- Подземные воды.
- Почвы.
- Растительный мир.
- Животный мир.
- Природные объекты, находящиеся под охраной.

4.1. Атмосферный воздух.

Данные наблюдений за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния объекта размещения отходов по маркерным веществам в течение 2015-2020 гг. представлены в таблице 4.1: превышений предельно-допустимых максимально разовых концентраций (ПДК_{мр}), установленных СанПиН 1.2.3685-21 [15], не выявлено; требования СанПиН 2.1.3684-21 [16] к обеспечению качества атмосферного воздуха соблюдались; фоновое состояние атмосферного воздуха оценивается как благоприятное. Местоположение точек контроля представлено в Приложении 1.

Таблица 4.1 – Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния объекта размещения отходов

Год наблюдения	Среднегодовые концентрации контролируемых веществ, мг/м ³			
	Точка 2 а (подветренная сторона)		Точка 1а (наветренная сторона)	
	Калий хлорид	Натрий хлорид	Калий хлорид	Натрий хлорид
2015 г.	0,052	0,098	0,053	0,088
2016 г.	0,02	0,032	0,0199	0,027
2017 г.	0,02	0,030	0,02	0,038
2018 г.	0,02	0,032	0,021	0,035
2019 г.	0,02	0,03	0,02	0,03
2020 г.	0,02	0,03	0,02	0,03
ПДК _{ср} (СанПиН 1.2.3685-21)	0,3	0,5	0,3	0,5

В процессе хранения отходов на объекте ОРО возможно пыление массы отходов и выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ. Наблюдение за качеством атмосферного воздуха предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [9] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с Площадки складирования породы в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуются (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

Первым от поверхности постоянным водоносным горизонтом на участке размещения Площадки складирования породы является шешминский, грунтовые воды распространены спорадически [4-6].

Фоновое состояние подземных вод шешминского горизонта, приуроченного к шешминским отложениям, оценено по результатам опробования наблюдательных скважин (1-н и 2-н). Местоположение точек контроля представлено в Приложении 1.

- скважина 1-н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой;

- скважина 2-н – находится ниже по потоку подземных вод от объекта размещения отходов и выполняет роль контрольной.

Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2015-2020 годы (таблица 4.2.) показали, что содержание в подземных водах калия, натрия, хлоридов в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21. Увеличение концентраций по калию, натрию, хлоридам, минерализации в контрольной скважине по отношению к фоновой не наблюдается.

Таблица 4.2 – Динамика контролируемых показателей в подземных водах (период 2015-2020 годы)

Год наблюдения	Скважина 1-н (фоновая)				Скважина 2-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм ³							
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация
2015 г.	0,96	14,1	53,3	412,0	0,96	9,5	12,2	254,9
2016 г.	1,23	30,6	94,8	419,7	1,03	13,2	14,2	272,8
2017 г.	1	13,1	52,5	396,1	1,0	12,4	12,2	250,7
2018 г.	1,13	13,48	78,25	456,4	1,28	12,98	16,65	289,4
2019 г.	1,6	15,35	79,5	489,0	1,28	13,65	18,95	297,8
2020 г.	1,4	14,37	86,75	488,8	1,3	13,7	21,75	307,3
ПДК, мг/дм ³	-	200	350	1000	-	200	350	1000

Объект размещения отходов является потенциальным источником поступления загрязняющих веществ в подземные воды. Поступление загрязнителей возможно с поверхности загрязненных почво-грунтов, за счет фильтрации через днище или борта объекта размещения отходов. Мониторинг состояния подземных вод предусматривается данной Программой.

4.4. Почвы.

В почвенно-экологическом отношении территория исследования расположена в Вятско-Камской провинции подзолистых почв восточно-европейской тайги [5, 10, 11]. Природные особенности территории обуславливают доминирование подзолистых процессов почвообразования и распространение типичных таежных почв подзолистого типа. На общем фоне подзолистого почвообразования по долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

Характеристика фоновое состояние почв исследуемой территории представлена по данным, полученным при ведении мониторинга за состоянием почвенного покрова в зоне возможного влияния объекта размещения отходов, который выполнялся на протяжении 2015-2020 гг. Мониторинг производился на 2 участках (1 – фоновый участок (точка контроля – 1п), 1 – контрольный участок (точки контроля: 2п)). Местоположение точек контроля представлено в Приложении 1.

Результаты проведенных в 2015-2020 гг. наблюдений за содержанием в почвах калия, натрия, хлоридов в районе размещения ОРО свидетельствует об отсутствии отрицательной

динамики (Таблица 4.3.). Увеличение концентраций загрязняющих веществ в контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось.

Таким образом, состояние почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.3 – Динамика контролируемых показателей в почвах (период 2015-2020 годы)

Год наблюдения	1п (фоновый участок)			2п (контрольный участок)		
	Среднегодовые концентрации, мг/кг					
	K+	Na+	Cl-	K+	Na+	Cl-
2015 г.	39	39	64,3	39	82,7	66
2016 г.	39	31	15,3	39	43	18,7
2017 г.	39	23	80,7	39	26,3	30,7
2018 г.	39	81,7	57	39	23	18,3
2019 г.	39	40,75	87,5	39	25	65
2020 г.	39	46	38,67	39	31,33	46,67

Площадка складирования породы является потенциальным источником загрязнения почв прилегающих территорий, поэтому необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием этого компонента природной среды. Мониторинг состояния почв предусматривается данной Программой.

4.5. Растительный мир.

Исследуемая территория расположена в районе южнотаежных Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых и елово-пихтовых лесов [12]. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, лиственные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осинкой, ольхой, рябиной и прочими более мелкими кустарниками. Длительный период хозяйственного освоения территории предопределил существенную антропогенную деформацию естественного растительного покрова. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами – смешанными и мелколиственными. Настоящей программой мониторинг растительного покрова не предусмотрен.

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [14], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье – фаунистическом районе,

11

охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р. Кама [13]. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории, краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Участок размещения Площадки складирования породы размещен на склоново-водораздельном пространстве рек Волим и Уньва. Гидросеть представлена верховьями небольших рек, которые отличаются непостоянным стоком. По данным анализа фоновое состояние и результатам ведения мониторинга [2, 5] ихтиофауна в р. Мал. Падун отсутствует. Учитывая вышесказанное, необходимость в проведении наблюдения за наземными животными и гидробионтами отсутствует. В настоящей Программе мониторинг животного мира не предусмотрен.

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют особо охраняемые природные территории. Наблюдения за находящимися под охраной природными объектами в настоящей Программе не предусмотрены.

Таким образом, в рамках Программы целесообразно проведение наблюдений за следующими компонентами природной среды:

- атмосферный воздух;
- подземные воды;
- почвы.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений

5.1. Атмосферный воздух.

Выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в процессе хранения отходов на объекте размещения отходов (ОРО) при их пылении. На ОРО складировается засоленная порода от проходки ствола № 3 и отходы галита, которые образуются в результате проведения работ по проходке горно-капитальных выработок Рудника и шахтного ствола № 3, в компонентном составе которых преобладают хлориды натрия и калия – до 90-92 % [7]. Таким образом, маркерными веществами для данной стадии производственного процесса являются калий хлорид и натрий хлорид.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха в зоне возможного неблагоприятного влияния Площадки складирования породы 4 раза в год позволит оценивать качество воздушного бассейна в различные сезоны года, при различных условиях

12

120

рассеивания. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований.

Перед отбором проб воздуха выполняется определение метеопараметров (температура воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха). Исследование состояния атмосферного воздуха и отбор проб выполняются согласно РД 52.04.186-89, ФР.1.31.2013.14516.

5.2. Подземные воды.

На Площадке складирования породы размещены соледержащие отходы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которой являются калий, натрий и хлориды. В рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

Наиболее целесообразная периодичность отбора проб – 1 раз в квартал – позволит проанализировать содержание контролируемых компонентов в подземных водах при различных условиях питания водоносных горизонтов. Отбор проб подземных вод выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. Методики лабораторных определений: ионы калия и натрия – РД 52.24.391-2008, хлориды – М 02.2.3.2-15-2018. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях.

5.3. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель pH.

Целесообразна периодичность опробования – 3 раза в год, что позволит контролировать изменение состояния почв в различные сезоны года (в периоды отсутствия снежного покрова).

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10.

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

6.1. Атмосферный воздух.

Согласно п.4 Постановления правительства РФ от 26.05.2016 № 467 нормативы качества воздушной среды должны соблюдаться на территориях размещения отходов и в пределах их воздействия; места отбора проб определяются на границе земельного участка, на котором расположен объект. С учетом анализа современного состояния атмосферного воздуха, преобладающего направления ветра (для данной территории – южное) и специфики размещаемых отходов в табл. 6.1 и в Приложении 1 представлена система контроля за состоянием воздушного бассейна от воздействия объекта размещения отходов. Точки наблюдения располагаются на границе земельного участка: с наветренной стороны (точка 1 а) и с подветренной стороны (точка 2 а).

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

№ точки наблюдения	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
1 а	Граница земельного участка. Наветренная	4 раза в год	хлорид калия, хлорид натрия
2 а	Граница земельного участка. Подветренная сторона		

6.2. Подземные воды.

Анализ гидрогеологических условий, фонового состояния и предполагаемого воздействия показывает, что проявление влияния Площадки складирования породы на постоянный пресноводный горизонт возможно на междуречье р. Мал. Падун, р. Волим, притока № 3 (приток р. Бол. Падун).

Оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 1 н и 2 н. Обе скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объекта размещения отходов, т.к. скважина 1 н находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой; скважина 2 н – ниже по потоку от Площадки складирования породы и выполняет роль контрольной. Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объекта размещения отходов (Приложение 1).

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Мониторинг подземных вод

Скважины	Местоположение	Глубина, м	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
Фоновая (1 н)	Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой	до 40 м	1 раза в квартал	Калий, натрий, хлориды, минерализация
Контрольная (2 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов	до 40 м		

По результатам опробования скважин 1 н и 2 н проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

В случае выявления загрязнения подземных вод в шешминском водоносном горизонте и высокой вероятности распространения этого загрязнения далее вглубь, наблюдения должны проводиться и на нижележащем водоносном горизонте – верхнесоликамском. При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректирована для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.3. Почвы.

Оценку возможного воздействия Площадки складирования породы на почвы целесообразно осуществлять на двух реперных участках. Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Заметно меньшее воздействие ожидается от рассеивания солесодержащих отходов (преобладают южные ветра). Территориальное расположение реперных участков показано в Приложении 1. Один из участков располагается выше объекта, за пределами прогнозируемого влияния (фоновый), другой – ниже (контрольный). Оба участка наблюдения размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв.

Система контроля почв показана в табл. 6.3.

Таблица 6.3. – Мониторинг почв

№ реперного участка	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
1 п – фоновый	Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов)	3 раза в год	Калий, натрий, хлориды, pH
2 п – контрольный	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		

На основании полученной аналитической информации выполняется оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния

почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

По результатам почвенных исследований составляется характеристика состояния почвенного покрова, делается вывод об отсутствии негативного влияния объекта отходов на почвенный покров (либо подтверждается наличие влияния).

7. Состав отчета о результатах мониторинга

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчета и представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду должен соответствовать утвержденной программе мониторинга. Отчет о результатах мониторинга должен содержать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- оценка изменений состояния окружающей среды;
- список использованных источников;
- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [14].

8. Список использованных источников

1. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
2. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Итоговые отчеты за 2015-2020 гг. ЕНИ ПГНИУ, Пермь, 2015-2020.
3. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
4. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту «Усольский калийный комбинат. Обоганительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Ч.4 Солеотвал». Шифр 14/1-30-ИГИ4.1. ООО НПП «Изыскатель». Березники, 2015.
5. Анализ фоновое состояние окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
6. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведанных участков. Пермь, 1998.
7. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Ростехнадзор Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
8. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) ООО «ЕвроХим-УКК» / ООО «ЭкоПрофи». Пермь, 2018.
9. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Объекты поверхности, стволы № 1, 2. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». ООО «ТОМС-проект». Шифр 5901-120731-П-01-ООС. г. Санкт-Петербург, 2017.
10. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
11. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
12. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	121
------	---	-----

13. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.
14. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
15. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
16. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
17. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
18. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии.
19. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
20. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
21. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
22. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
23. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
24. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
25. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.

**Щ.2 Программа производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту
негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 2**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор по производственной
безопасности ООО «ЕвроХим-УКК»

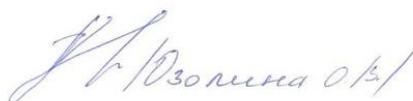
 О.А. Ким
«11» марта 2025 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

**Объект: «Площадка № 2»
Объект I категории
(код объекта ОНВ 57-0159-002700-П)**

Пермь, 2025



2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	124
------	---	-----

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	7
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке	7
2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)	7
2.2.1 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом.....	7
2.2.2 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)	14
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	15
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ	17
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование	17
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом	17
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом.....	17
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод.....	17
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ	18
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.....	18
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.....	19
5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА	20
6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	21
7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ	22
8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ.....	23
8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	23
8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов	23
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.....	26

8.1.3 Перечень источников выбросов веществ, подлежащих оснащению системами автоматического контроля	26
8.1.4 Квотируемые загрязняющие вещества.....	30
8.1.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха	30
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	31
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.....	31
8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.....	31
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами	31
8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства ..	31

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды. Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля соблюдения природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;
- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;
- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами.

Предприятие обязано осуществлять:

- производственный контроль за охраной атмосферного воздуха в соответствии с п.3 ст.25 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ « Об охране атмосферного воздуха»;
- производственный контроль в области обращения с отходами в соответствии со ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства в соответствии с п.4 ст.51_1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов в соответствии с п.2 ст.39 Водного кодекса РФ.

Производственный экологический контроль на предприятии организуют должностные лица, на которых руководителем организации возложена ответственность за выполнение требований природоохранного законодательства, нормативно-технической документации и выполнение планов природоохранных мероприятий.

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Минприроды России от 18.02.2022 № 109 с учетом изменений, внесенных Приказом Минприроды России от 24.03.2023 № 150 «О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Минприроды России от 18 февраля 2022 № 109» .

Составление отчета по ПЭК.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее – объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах I категории, а также на объектах II и III категории, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления деятельности.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах II и III категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

Отчет оформляется в двух экземплярах, один экземпляр которого хранится у юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, а второй экземпляр вместе с электронной версией отчета на магнитном носителе представляется непосредственно в соответствующий орган или направляется в его адрес почтовым отправлением с описью вложения и с уведомлением о вручении.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие сведения о предприятии и об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект ОНВ), представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Общие сведения

Наименование	Сведения
Полное и сокращенное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат» ООО «ЕвроХим – УКК»
Юридический адрес предприятия Почтовый адрес предприятия	618400, Российская Федерация, Пермский край, г. о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
ОГРН	1115911003230
ИНН	5911066005
КПП	424950001
ОКВЭД	Производство удобрений и азотных соединений (20.15)
Полное наименование объекта негативного воздействия	Площадка № 2
Место нахождения объекта негативного воздействия	Пермский край, г. о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Код объекта негативного воздействия	57-0159-002700-П
Категория объекта негативного воздействия	I
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)
Сведения об ответственном за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля должностного лица	Начальник отдела охраны окружающей среды Озолина Ольга Васильевна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» является действующим предприятием, состоит из нескольких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из которых объектом ОНВ I категории является объект по производству минеральных удобрений (калий хлористый), наименование объекта ОНВ «Площадка № 2», код объекта 57-0159-002700-П.

На объекте ОНВ «Площадка № 2» проводятся следующие процессы:

- измельчение, классификация руды;
- приготовление водных растворов реагентов для подачи в операции технологического процесса;
- обогащение силивинитовой руды флотационным способом;
- сушка хлористого калия;
- гранулирование хлористого калия.

Кроме основных технологических процессов в границах объекта ОНВ осуществляют свою деятельность химические лаборатории, контролирующие показатели технологического процесса.

Процессы добычи, дробления руды, водоснабжение, водоотведение, работа котельных, газоснабжения, погрузка готовой продукции, размещение отходов производства осуществляется в границах объекта ОНВ II категории «Площадка № 1» (код объекта 57-0259-002128-П).

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	129
------	---	-----

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Последняя инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была проведена в 2024 году, выполнена при разработке «Расчета нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», объект: «Площадка № 2», объект I категории (код объекта ОНВ 57-0159-002700-П).

Расчет максимальных выбросов выполнен по действующим расчетным методикам, по максимальным данным инструментальных измерений, а также балансовым методом. Валовые выбросы также рассчитаны по действующим расчетным методикам и по средним значениям измеренных концентраций.

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выявлено 27 организованных источников выбросов. Всего от объекта ОНВ выбрасывается 22 загрязняющих вещества. Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 3 группы веществ.

В результате проведенных расчетов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 1 355,950 т/год.

2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

2.2.1 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферный воздух отдельно по каждому ЗВ по каждому источнику выбросов и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.1.

Показатель суммарной массы выбросов по каждому ЗВ и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Характеристика источников выбросов с указанием суммарной массы выбросов по источникам

Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ		Диагностика выбросов по ГОСТ Р 50570-2007		
				г/с	т/г			
№	Наименование	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УКС» Плотщадка №2 НВОС 57-0159-0027/00-П								
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-1, АС-2)	Труба АС-1, АС-2 (отделение обогатения)	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,058	0,689	1,075
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-3, АС-4)	Труба АС-3, АС-4 (отделение обогатения)	0152	Натрий хлорид	0,029	0,386	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.01 (Труба КС-1)	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,018	0,341	2,199
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0152	Натрий хлорид	0,110	1,858	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	3,509	92,880	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0152	Натрий хлорид	6,882	194,181	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,695	20,093	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,115	3,282	347,250
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,295	36,719	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0330	Сера диоксид	0,0004	0,012	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0703	Бенз/а/пирен	0,000004	0,0001	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1803	Амлия алфатическая С15-20	0,004	0,083	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,502	41,951	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0152	Натрий хлорид	3,827	114,893	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,493	14,737	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,080	2,384	208,128
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,182	34,025	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0330	Сера диоксид	0,006	0,093	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0703	Бенз/а/пирен	0,000007	0,0002	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1803	Амлия алфатическая С15-20	0,002	0,045	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,447	13,127	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0152	Натрий хлорид	2,043	52,849	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,508	15,325	119,819
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,083	2,508	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,214	35,976	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогатения	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0330	Сера диоксид	0,0005	0,015	

Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	КОД	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Ватовый вынос по источнику, т/год
				Наименование	г/с	т/г	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УСК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
				0703	Бенз/а/пирен	0,000006	0,0001	
				1803	Амлия алфатические С1.5-20	0,001	0,019	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-4)	Труба АС-4 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,209	4,149	26,448
				0152	Натрий хлорид	1,021	22,291	
				1803	Амлия алфатические С1.5-20	0,0005	0,008	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-5)	Труба АС-5 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,945	49,226	111,333
				0152	Натрий хлорид	2,500	62,075	
				1803	Амлия алфатические С1.5-20	0,002	0,032	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-6)	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,146	34,428	58,501
				0152	Натрий хлорид	1,088	24,056	
				1803	Амлия алфатические С1.5-20	0,0009	0,017	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,227	35,263	
				0152	Натрий хлорид	2,663	74,923	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,183	5,666	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4, ИВ, DR, 01.01 (Труба КС-1)	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,929	122,735
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,191	5,913	
				0330	Сера диоксид	0,0006	0,009	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,00003	
				1803	Амлия алфатические С1.5-20	0,002	0,032	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,968	57,648	
				0152	Натрий хлорид	1,250	37,585	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,183	5,449	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4, ИВ, DR, 01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,898	107,336
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,191	5,666	
				0330	Сера диоксид	0,004	0,062	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,00003	
				1803	Амлия алфатические С1.5-20	0,001	0,028	
-	Флотационная обогатительная фабрика,	Сушилка КС поз. 4, ИВ, DR, 01.03 (Труба КС-3)		0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,021	56,347	92,671
				0152	Натрий хлорид	1,018	25,542	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ		Выводы по источнику, т/год	
№	Наименование				г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ООО «ЕвроХим – УСК»	Площадка №2	НВОС 57-0159-002700-П			
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение		Труба газоудаления емкостей приготовления депрессоров шлама	1803	Амины алифатические C15-20	0,000001	0,000002	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления депрессоров шлама	Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта	2966	Пыль крахмала	0,000004	0,0002	0,0002
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	Труба места складирования Полиакриламид	2985	Полиакриламид анлионный АК-618	0,00003	0,0001	0,0001
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием Метасиликата натрия	Труба места складирования Метасиликата натрия	3129	Натрий силикат (дигидри́й моносилка́т, динатриевая соль метакремниевой кислоты)	0,00003	0,002	0,002
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория. Отделение сточения, отметка 13,000	Труба лабораторной АК отделения сточения	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,004	0,063	0,063
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Лаборатория. Сушильно-грануляционное отделение, отметка 10,950	Труба лабораторной АК сушильно-грануляционного отделения	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,004	0,063	0,064
				1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,002	0,0007	
				0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0001	0,00004	
				0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,00003	0,00001	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория. Реагентное отделение	Труба лабораторной реагентного отделения	1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метакрбонная кислота)	0,0002	0,00007	0,063
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00005	0,00002	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,004	0,063	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,800	7,399	
				0152	Натрий хлорид	0,085	1,796	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	3,096	
				0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,495	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Сушилка КС поз. 4.1А. SR.01.04 (Труба КС-4)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,110	2,508	15,514
				0330	Серь диоксид	0,013	0,217	
				0703	Бензол/пирен	0,00002	0,0003	
				1803	Амины алифатические C15-20	0,00004	0,003	
-	Флотационная обогатительная фабрика,			0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,009	0,093	0,622
				0152	Натрий хлорид	0,029	0,529	

11

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выборы загрязняющих веществ		Выборы по источнику, т/год	
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ООО «ЕвроХим – УСК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П							
сушильно-грануляционное отделение		Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-7, АС-8)	Труба АС-7, АС-8 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1803	Амиллы алифатические С15-20	0,00002	0,0002	0,0002	
ИТОГО									
							1355,950	1355,950	

Таблица 2.2
Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Код	Загрязняющее вещество	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³					Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/год
			ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	ОБУВ	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Наименование								
1	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3	0,1	-	-	4	18,783	498,651	
2	0152	Натрий хлорид	0,5	0,15	-	0,15	3	24,255	649,775	
3	0155	Натрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,15	0,05	-	0,04	3	0,00004	0,00001	
4	0195	Тетраакс(циано-С)феррат(4-тетрааксия ОС-6-11)	-	0,04	-	-	4	0,00006	0,00001	
5	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,2	0,1	0,04	-	3	2,337	69,072	
6	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2	0,1	0,04	-	4	0,00005	0,00002	
7	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	-	0,06	-	3	0,383	11,270	
8	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02	-	2	0,0002	0,001	
9	0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,3	0,1	0,01	-	2	0,00003	0,00001	
10	0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	-	3	0,025	0,423	
11	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	5	3	3	-	4	4,373	126,259	
12	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	50	5	-	-	3	0,004	0,112	
13	0703	Бенз(а)пирен	-	0,00001	0,00001	-	1	0,00004	0,0008	
14	1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	5	-	-	-	4	0,002	0,0007	
15	1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический)	-	0,2	-	-	4	0,0001	0,0001	
16	1555	Этановая кислота (Этановая кислота, метанкарбоновая кислота, уксусная кислота)	0,2	0,06	-	-	3	0,0002	0,00007	
17	1803	Амиллы алифатические С15-20	0,003	-	-	-	2	0,017	0,332	
18	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	-	-	-	0,05	-	0,0002	0,007	

№ п/п	Код	Загрязняющее вещество Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³					Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/год
			ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	ОБУВ	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19	2966	Пыль крахмала	0,5	0,15	-	-	4	0,00004	0,0002	
20	2985	Полиакриламид анионный, АК-618	-	-	-	0,25	-	0,0003	0,0001	
21	3129	Натрий силикат (диНатрий моносиликат; диоксидная соль метакремниевой кислоты)	-	-	-	0,3	-	0,0003	0,002	
22	3227	Полиэтиленгликоли, ПЭГ-400, ПЭГ-6000	-	-	-	0,15	-	0,028	0,044	
Всего загрязняющих веществ:										
в том числе твердых:										
жидких и газообразных:										
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммарной действием (комбинированным действием)										
6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)										
6041 (Серы диоксид и кислота серная)										
6204 (Азота диоксид, серы диоксид)										
								50,209	1355,950	
								43,039	1148,429	
								7,170	207,521	

2.2.2 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

На объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П) используются технологии, процессы, соответствующие следующим информационно-техническим справочникам наилучших доступных технологий:

- ИТС 2-2022 «Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот» (далее – ИТС 2-2022), утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.12.2022 № 3239. Применяется с 01.01.2023 взамен ИТС 2-2019;

- ИТС 20-2016 «Промышленные системы охлаждения», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2016 № 1882. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;

- ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2016 № 1880. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;

- ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.12.2021 № 2690. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;

- ИТС 47-2023 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.12.2023 № 2759. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;

- ИТС 48-2023 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14.12.2023 № 2706. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей.

Согласно ИТС 2-2022 маркерными загрязняющими веществами производства хлористого калия флотационным способом являются следующие вещества:

1. 0301 Азота диоксид;
2. 0330 Сера диоксид.

Выбросы маркерных веществ объекта ОНВ I категории представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Выбросы маркерных веществ объекта ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П)

№ п/п	Наименование участка	Номер источника	Источник выделения ЗВ	Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т/год
				Код	Наименование	
1	2	3	4	5	6	7
1	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0004	Сушилка КС поз. 4.1А. DR. 01. 01	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	20,093
				0330	Сера диоксид	0,012
2	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0005	Сушилка КС поз. 4.1А. DR. 01. 02	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,737
				0330	Сера диоксид	0,093

№ п/п	Наименование участка	Номер источника	Источник выделения ЗВ	Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т/год
				Код	Наименование	
3	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0006	Сушилка КС поз. 4.1A.DR.01.03	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,325
				0330	Сера диоксид	0,015
4	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0010	Сушилка КС поз. 4.1B.DR.01.01	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,666
				0330	Сера диоксид	0,009
5	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0011	Сушилки КС поз. 4.1B.DR.01.02	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,449
				0330	Сера диоксид	0,062
6	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0012	Сушилки КС поз. 4.1B.DR.01.03	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,706
				0330	Сера диоксид	0,015
7	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	0085	Сушилка КС поз. 4.1A.SR.01.04	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,096
				0330	Сера диоксид	0,217
ИТОГО				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	69,072
				0330	Сера диоксид	0,423

Таким образом, годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-II), согласно расчетам, составляет:

Азота диоксид – 69,072 тонн в год;

Сера диоксид – 0,423 тонн в год.

2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Корректировка данных инвентаризации проводится согласно пунктам 45 и 46 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

Согласно пункту 45 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871 корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена при изменениях состава, объема или массы выбросов в случае возникновения следующих обстоятельств:

- изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и установок очистки газа, включая оборудование (оснащение) установок очистки газа на источниках загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ), ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;

- изменение объемов производства;

- замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;

- реконструкция, модернизация установок очистки газа, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

Также корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ будет проведена в случаях:

- выявления при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического контроля (надзора) несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявления неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;

- изменения законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха, связанного с инвентаризацией выбросов, если после вступления в силу данного изменения документация по инвентаризации выбросов не соответствует требованиям законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха.

Также, согласно пункту 46 приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871, корректировка данных инвентаризации будет проведена в случае изменения объема и (или) массы выбросов, а также в случае выявления несоответствия между показателями выбросов и данными утвержденной инвентаризации выбросов, корректировка инвентаризации выбросов обязательна, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленным для данного объекта ОНВ в соответствии с законодательством РФ в области охраны окружающей среды (технологическим нормативам выбросов, предельно допустимым выбросам, временно согласованным выбросам или временно разрешенным выбросам).

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Собственные водозаборы на объекте ОНВ I категории из водных объектов отсутствуют. Техническая вода для объекта ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П) поступает с объекта ОНВ II категории «Площадка № 1» (код объекта 57-0259-002128-П), источником водоснабжения для которого в свою очередь является технический водозабор на реке Яйва на основании «Договора водопользования № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00 от 11.12.2017г. для забора технической воды на производственные нужды» с учетом «Дополнительного соглашения №5 к Договору водопользования ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» от 11.12.2017г. № 59-10.01.01.009-Р-ДЗИО-С-2017-05495/00».

3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

Данный раздел не заполняется, т.к. собственные выпуски от объекта ОНВ I категории в водные объекты отсутствуют. Производственные, ливневые и хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П), передаются для дальнейшего обращения с ними на объект ОНВ II категории «Площадка № 1» (код объекта 57-0259-002128-П).

3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Данный раздел не заполняется, т.к. собственные выпуски от объекта ОНВ I категории в водные объекты отсутствуют. Производственные, ливневые и хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П), передаются для дальнейшего обращения с ними на объект ОНВ II категории «Площадка № 1» (код объекта 57-0259-002128-П).

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Данный раздел не заполняется, т.к. собственные выпуски от объекта ОНВ I категории в водные объекты отсутствуют. Производственные, ливневые и хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П), передаются для дальнейшего обращения с ними на объект ОНВ II категории «Площадка № 1» (код объекта 57-0259-002128-П).

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на объекте ОНВ образуется 46 вида отходов производства и потребления (далее – отходы) (таблица 4.1).

Таблица 4.1

Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	4
1	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	0,360
2	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	0,129
3	Отходы негалогенированных органических веществ в смеси с неорганическими солями при технических испытаниях и измерениях	9 41 545 11 39 3	0,118
4	Отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	0,005
5	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,678
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	6,888
7	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	29,300
8	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	4,784
9	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	1,155
10	Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	6,096
11	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	1,986
12	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	21,975
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	4,084
14	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	4,650
15	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	0,501
16	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,728
17	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4,640
18	Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	29,448
19	Сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	4 43 221 02 61 4	3,248
20	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	0,202
21	Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	6,925
22	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	30,450
23	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	1,163
24	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	3,003
25	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	40,492

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	4
26	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	61,961
27	Галитовые отходы	2 32 210 01 49 5	8075864
28	Глинисто-солевые шламы	2 32 210 02 39 5	1862237
29	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	2,134
30	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	138,375
31	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,815
32	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненного	4 05 184 01 60 5	0,299
33	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	6,39
34	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	19,064
35	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	1,398
36	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	2,889
37	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	32,621
38	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	15,025
39	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	595,563
40	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	55,726
41	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	12,475
42	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	14,800
43	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,151
44	Смет с территории предприятия практически не опасный	7 33 390 02 71 5	28,763
45	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	15,120
46	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	19,800

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

На объекте ОНВ I категории размещение отходов не осуществляется. Проведение инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49, не требуется.

5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА

Федеральным законом от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», введены понятия вторичное сырье и побочный продукт.

Вторичное сырье - продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности.

Побочные продукты производства - вещества и (или) предметы, образующиеся при производстве основной продукции, в том числе при выполнении работ и оказании услуг, и не являющиеся целью данного производства, работ или услуг, если такие вещества и (или) предметы пригодны в качестве сырья в производстве либо для потребления в качестве продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На данном объекте ОНВ I категории не образуется вторичное сырье и побочный продукт.

6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

За осуществление производственного экологического контроля, а также координацию деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды на предприятии непосредственно отвечает Отдел охраны окружающей среды (отдел ООС) численностью 6 человек, начальник отдела ООС Озолина Ольга Васильевна, телефон 8(3424) 25-62-00 (добавочный 42048), адрес электронной почты Olga.Ozolina@eurochem.ru.

Также за осуществление производственного экологического контроля отвечают сотрудники Флотационной обогатительной фабрики в объеме должностных обязанностей. Главный инженер подразделения Баяндин Евгений Сергеевич, телефон 8(3424) 25-62-00 (добавочный 42167), адрес электронной почты Evgeny.Bayandin@eurochem.ru.

7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

Для проведения аналитических исследований атмосферного воздуха и промышленных выбросов на договорной основе привлекаются аккредитованные испытательные лаборатории (центры), перечень которых представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Сведения о привлекаемых аккредитованных лабораториях

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»	614068, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 130	RA.RU.513220, выдан 23.06.2015. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.03.2010.
2	ООО «АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ»	614107, Пермский край, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д. 9	RA.RU.21HC13, выдан 21.01.2021. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22.08.2019.
3	ООО «Санитарно-гигиеническая компания»	620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, д. 54	RA.RU.21ЭМ03, выдан 18.10.2016. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12.09.2016.

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Объектами производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха являются источники выбросов загрязняющих веществ (данные, полученные в результате контроля за охраной атмосферного воздуха, а именно сведения о фактическом объеме или массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо указывать в отчете по ПЭК), а также атмосферный воздух в зоне возможного влияния объекта ОНВ.

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов

Согласно п.п. 9.1.1, 9.1.2. Приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» в План-график контроля стационарных источников выбросов должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы. При этом в План-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе земельного участка.

Согласно расчета рассеивания, проведенного при разработке нормативов допустимых выбросов для объекта ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П), на границе земельного участка по ряду источников выброс загрязняющих веществ превышает 0,1 ПДК (Таблица 8.1). Такие источники включены в план-график контроля стационарных источников выбросов. Также в план-график контроля стационарных источников выбросов включены маркерные вещества, присутствующие в выбросах стационарных источников (таблица № 8.2).

В случае работы технологического оборудования в измененном режиме более 3-х месяцев или перевода его на новый постоянный режим работы и завершения капитального ремонта или реконструкции установки, повлекших за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов загрязняющих веществ более чем на 10% необходимо скорректировать ПЭК в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями.

Таблица 8.1

Результаты расчётов рассеивания для объекта ОНВ I категории на границе объекта

Код	Заряжающее вещество	Значение ПДК, ОБЗУ, мг/м³	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приведенная концентрация, Выклад, объекта НВОС I категории	Объекта НВОС I категории		Приведенность источника (тек, участок)	Наименование источника	
					Максимум на карте - стене	% выстра			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3	345	0,394	0009	0,112	28,51	Флоатационная обогатительная фабрика, Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка) /грануляционное отделение (сушка))	
0152	Натрий хлорид	0,5	335	0,338				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0155	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,15	355	0,00008				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0195	Гексахлорид (сильно-сферрикт(4) тетракалий ОС-6-11)	0,04	325	0,00000002				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.	
0301	Азот диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	340	0,016				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2	350	0,00003				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0304	Аммиак (II) оксид (Аммиак оксид)	0,4	340	0,001				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0316	Гидроксиформил молекуле HCl (Водород хлорид)	0,2	350	0,00008				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,3	350	0,00001				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0330	Серная кислота	0,5	340	0,00009				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	5	340	0,001				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0416	Оксид серы/предельная углеводородов C6H14 - C10H22	50	335	0,000006				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
0703	Бензол/ацетилен	0,000001	355	0,00008				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилэтиловый)							Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид мочевая А и мочевая Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	5	335	0,000006				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота; уксусная кислота)	0,2	325	0,00000004				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.	
1803	Аммиак амфитермическое С15-20	0,2	350	0,0001				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, дизельное и др.)	0,003	340	0,016				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
2966	Пыль древесная	0,05	365	0,0004				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
2985	Поленицид аммонийный АК-618	0,5	355	0,00002				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
3120	Натрий сульфат (диГидрий моносulfат; дигидратная соль метакрилатной кислоты)	0,25	355	0,0004				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
3227	Полиметилметакрилат ПЭГ-400, ПЭГ-6000	0,3	355	0,0003				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	
		0,15	365	0,018				Выбор от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.	

Таблица 8.2

План-график контроля стационарных источников выбросов

№ цеха	Наименование цеха	№ инст.	Наименование источника	Место отбора проб	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Метод отбора проб	Используемые методы и средства измерения	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
					Код	Наименование					
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0004	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После скруббера ПТУ, сушилка КС поз. 4.1A.DR.01.01, отметка -27.800	5	6	8	9	10	11	12
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0005	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После скруббера ПТУ, сушилка КС поз. 4.1A.DR.01.02, отметка -27.800		0301	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0006	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После скруббера ПТУ, сушилка КС поз. 4.1A.DR.01.03, отметка -27.800		0330	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0009	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После рукавного фильтра аспирационной системы АС-6, отметка -23.600		0126	1 раз в год	-	МВИ-М-34-04, ФР 1.31.2004.01258	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0010	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	После вентилятора ПТУ сушилки КС 1-ой линии 4.1B.DR.01.01, отметка +36.450		0301	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0011	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	После вентилятора ПТУ сушилки КС 2-ой линии 4.1B.DR.01.02, отметка +36.450		0330	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0012	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	После вентилятора ПТУ сушилки КС 3-ей линии 4.1B.DR.01.03, отметка +36.450		0301	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0084	Труба КС-4 (сушильно-грануляционное отделение)	После скруббера Вентури аспирационных систем		0301	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флотационная обогатительная фабрика					0330	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Примечания:

* Согласно п. 9.1.1 приказа от 18 февраля 2022 года №109 в План-график контроля включаются загрязняющие вещества, о том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников (предельно допустимые выбросы).

Также ведется контроль в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации установок очистки газа», утвержденными Приказом Минприроды России от 15.09.2017 № 498.

8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Согласно пункту 9.1 Приложения 1 к Приказу Минприроды России от 18.02.2022 № 109 проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха обязательно только для объектов, включенных в перечень, предусмотренных п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Объект ОНВ «Площадка № 2» включен в данный перечень.

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха ведется в рамках действующего санитарно-эпидемиологического законодательства в контрольных точках, определенных в проекте санитарно-защитной зоны для основной промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК». План-график контроля приведен в таблице 8.3.

Таблица 8.3

План-график наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в контрольных точках

Номер пункта наблюдения	Наименование пункта наблюдения	Адрес (географические координаты) пункта наблюдения	Контролируемое загрязняющее вещество	Периодичность контроля	Метод определения концентраций загрязняющих веществ
1	Точка № 1 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в восточном направлении на расстоянии 215 м, граничащей с садовыми участками СНТ «Дружба» на границе кадастрового квартала 59:37:2110102	59.238171° с.ш., 56.854408° в.д.	Калия хлорид	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516
			Натрия хлорид		
			Азота диоксид		МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Метан		ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
2	Точка № 2 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м, граничащей с садоводческим товариществом (СТ) № 89 на границе кадастрового квартала 59:37:2110118	59.213380° с.ш., 56.836092° в.д.	Калия хлорид	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516
			Натрия хлорид		
			Азота диоксид		МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Метан		ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)

8.1.3 Перечень источников выбросов веществ, подлежащих оснащению системами автоматического контроля

Согласно п. 9 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» все промышленные предприятия, эксплуатирующие объекты I категории ОНВ, должны оснастить стационарные источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ автоматическими средствами измерения и учета.

Согласно распоряжению Правительства РФ от 13.03.2019 № 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи

информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» к видам технических устройств, которые подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, относятся Сушильные барабаны и грануляторы при производстве минеральных удобрений (п. 15).

На объекте ОНВ I категории ООО «ЕвроХим-УКК» расположены объекты, которые относятся к данной категории (таблица 8.4).

Согласно постановлению Правительства РФ от 13.03.2019 № 262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ», стационарные источники выбросов включаются в программу при условии, что в выбросах от стационарного источника присутствует одно из следующих загрязняющих веществ, массовый выброс которых превышает значения:

- взвешенные вещества – 3 кг/ч;
- серы диоксид – 30 кг/ч;
- оксиды азота (сумма азота оксида и азота диоксида) – 30 кг/ч;
- углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива – 5 кг/ч;
- углерода оксид во всех остальных случаях – 100 кг/ч;
- фтористый водород – 0,3 кг/ч;
- хлористый водород – 1,5 кг/ч;
- сероводород – 0,3 кг/ч;
- аммиак – 1,5 кг/ч.

Таблица 8.4
Виды технических устройств, которые подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов

№	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Наименование загрязняющего вещества	КОД	Выбросы загрязняющих веществ		г/с	кг/ч (пересчет из г/с)	норматив г/ч систем автоматического контроля
						г/с	т/г			
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01	Дымовая труба	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0301	0,695	20,093	0,810	2,916	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))
				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,115	3,282	1,295	4,662	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0337	1,295	36,719	0,004	0,001	30 кг/ч (серы диоксид)
				Серя диоксид	0330	0,004	0,012	0,573	2,063	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.02	Дымовая труба	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0301	0,493	14,737	1,182	4,255	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,080	2,384	0,006	0,022	30 кг/ч (серы диоксид)
				Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0337	1,182	34,025	0,591	2,128	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))
				Серя диоксид	0330	0,006	0,093	1,214	4,370	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.03	Дымовая труба	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0301	0,508	15,325	0,005	0,002	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))
				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,083	2,508	0,213	0,767	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0337	1,214	35,976	0,006	0,022	30 кг/ч (серы диоксид)
				Серя диоксид	0330	0,005	0,015	0,591	2,128	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.ДР.01.01	Дымовая труба	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0301	0,183	5,666	0,191	0,688	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,030	0,929	0,006	0,002	30 кг/ч (серы диоксид)
				Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0337	0,191	5,913	0,006	0,022	30 кг/ч (серы диоксид)
				Серя диоксид	0330	0,006	0,009	0,213	0,767	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-	Сушилка КС поз. 4.1В.ДР.01.02	Дымовая труба	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0301	0,183	5,449	0,213	0,767	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,030	0,898	0,006	0,022	30 кг/ч (серы диоксид)

Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		г/с	кг/ч (пересчет из г/с)	норматив г/ч систем автоматического контроля
			КОД	Наименование	г/с	т/г			
грануляционное отделение (грануляция)			0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,191	5,666	0,191	0,688	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
			0330	Сера диоксид	0,004	0,062	0,004	0,014	30 кг/ч (серы диоксид)
Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)		Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,155	4,706	0,180	0,648	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,774	0,178	0,641	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)		Дымовая труба	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,178	5,263	0,178	0,641	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
			0330	Сера диоксид	0,0009	0,015	0,0009	0,003	30 кг/ч (серы диоксид)
Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение		Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,120	3,096	0,140	0,504	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,495	0,110	0,396	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
			0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,110	2,508	0,11	0,396	5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
			0330	Сера диоксид	0,013	0,217	0,013	0,047	30 кг/ч (серы диоксид)

Значения выбросов кг/ч, рассчитанные от максимального выброса (г/с), не превышает указанные значения в Постановлении Правительства РФ от 13 марта 2019 года № 262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ». Соответственно, источники не подлежат оснащению системами автоматического контроля.

8.1.4 Квотируемые загрязняющие вещества

В соответствии с Федеральным законом от 26.07.2019 №195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» в целях обеспечения снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в отдельных городских поселениях и городских округах (в том числе с внутригородским делением) эксперимент по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха проводится в городских округах Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск, Нижний Тагил, Новокузнецк, Норильск, Омск, Челябинск, Череповец, Чита и др.

Для объектов, расположенных в Пермском крае, квоты выбросов не установлены.

8.1.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

- 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 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13.07.2001 № 18 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;
- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

- ИТС 2-2022 «Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.12.2022 № 3239.

8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Данный раздел не заполняется, т.к. собственные выпуски от объекта ОНВ I категории в водные объекты отсутствуют. Производственные, ливневые и хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П, передаются для дальнейшего обращения с ними на объект ОНВ II категории «Площадка № 1» (код объекта 57-0259-002128-П).

8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

На объекте ОНВ I категории размещение отходов не осуществляется. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду для данного объекта ОНВ не разрабатывается.

Образующиеся отходы, в зависимости от видов, транспортируются либо на размещение на полигон ТБО, либо передаются на обезвреживание, утилизацию соответствующей организации, имеющей лицензию в области обращения с отходами производства и потребления. Учёт в области обращения с отходами по объекту ведется в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028.

8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Согласно п.12 приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом. Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту ОНВ, и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом в табличной форме.

8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства

Данный раздел не заполняется, т.к. на объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П) побочные продукты производства не образуются.

Приложение Э (рекомендуемое)

Протоколы испытаний промышленных выбросов в атмосферу согласно Отчету по инвентаризации

Источник № 0004. Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01 (Труба КС-1)

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДАДБОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦИАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю
Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Монастырская, 130
тел.: +7 342233 1171, e-mail: labciati@yandex.ru, ciati59@ciatirfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.515220

ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ № 11 /24-ПВ от 17.01.2024

1. Наименование, юридический адрес и контактные данные Заказчика: ООО «ЕвроХим – УМК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: +7 (3424) 25-62-10
2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия: ООО «ЕвроХим – УМК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
3. Основание отбора проб: заявка №1 от 28.12.2023 к договору от 30.01.2023 № 04/03/09
4. Цель отбора проб: лабораторные испытания
5. Наименование объекта: Промышленные выбросы
6. Место отбора проб: производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), КС-1, ГОУ-1
7. План и методы отбора проб: № 11 /24-ПВ от 17.01.2024
8. Дата и время отбора проб: 17.01.2024 с 15:25 по 18:45
9. Информация об отобранных пробах:

Точка отбора проб № 1
Таблица 9.1

Шифр пробы	Место отбора проб	Определяемые показатели	Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб	Номер пробы
14.1-ПВ	источник № 0004, после скруббера ПГУ сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01, отметка +27.800	Калий, Натрий	ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.08-90, ПНД Ф 12.1.2-99, ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	-
14.10-ПВ		Азота оксиды (сумма), Углерода оксид, Серы диоксид	ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.08-90, руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЖ.413411.0037Э	-

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦИАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 17.01.2024 № 11 /24-ПВ
Страница 2 из 6

Шифр пробы	Место отбора проб	Определяемые показатели	Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб						Номер пробы	
			ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.08-90, ПНД Ф 12.1.2-99, ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010г.)							
14.1-ПВ 14.10-ПВ	источник № 0004, после скруббера ПГУ сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01, отметка +27.800	3,4-Бензпирен	Сведения об отобранных пробах и результатах прямых измерений:						-	
Определяемые показатели	Наименование и номер удаляющего устройства	Время начала отбора	Длительность отбора проб, мин.	Скорость отбора проб, л/мин	Объем пробы, л	Условия в ротаметра (Температура, Давление (разрежение))		Условия и сроки хранения проб	Результаты прямых измерений (Показания прибора, Среднее значение)	
Калий	патрон № 42	15 ч 45 мин	10	20	200	40	-3,0	не более месяца	-	-
	патрон № 39	16 ч 05 мин	10	20	200	40	-3,0		-	-
	патрон № 75	16 ч 45 мин	10	20	200	40	-3,0		-	-
Натрий	патрон № 16	16 ч 45 мин	10	20	200	40	-3,0	не более месяца	-	-
	патрон № 57	17 ч 05 мин	10	20	200	40	-3,0		-	-
	патрон № 31	17 ч 25 мин	10	20	200	40	-3,0		-	-
3,4-Бензпирен	блок № 50, 69	17 ч 45 мин	20	20	400	40	-3,0	Срок хранения - 48 часов	-	-
	блок № 20, 14	18 ч 05 мин	20	20	400	40	-3,0		-	-
	блок № 48, 7	18 ч 25 мин	20	20	400	40	-3,0		-	-
	виала 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Азота оксиды (сумма); Углерода оксид; Серы диоксид	Газоанализатор	15 ч 50 мин	60	-	-	-	-	-	33	33
									57	57
									0	0

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦИАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 17.01.2024 № 11 124-ПВ
Страница 4 из 6

P _{дл ср} , Па	Динамическое давление в контрольной точке, Па (по ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 3.3.2 контрольная точка располагается на расстоянии 30-100 мм от оси газопровода)														
	218,6	213,2	117,3	193,8	40,6	154,9	136,6	194,0	273,8	324,4	299,1	297,7	323,4		
V _{ср} , м/с	Скорость газа в i точке, м/с (V)														
14,5	18,1	11,8	14,0	7,1	13,6	13,5	13,0	15,6	17,0	16,3	16,2	16,9			
P _{п ср} , Па	Полное давление в i точке, Па (P _п) по ГОСТ 17.2.4.07-90														
93,2	78,0	103,5	136,5	119,2	89,9	95,5	90,9	74,3	68,1	78,0	83,6	89,2			
T _{гр} , °C	Температура газового потока, °C (T) по ГОСТ 17.2.4.07-90 п. 2.2.2 (для одной точки измерения — в центре газопровода; для точек измерения количеством больше единицы — по высоте от 1/6 до 1/3 диаметра для газопровода круглого сечения или на высоте по параметру от 1/6 до 1/3 линейного размера прямоугольного газопровода)														
68,5	Точка 1 (в центре газопровода)			Точка 2			Точка 3			Точка 4		Точка 5			
	68	89	69	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69
H _{гр}	Влажность газового потока (H), по ГОСТ 17.2.4.08-90 п. 3.1														
	Точка 1			Точка 2			Точка 3			Точка 4		Точка 5			
T _с /T _в , °C	Температура сухого и влажного термометра, °C (T) по ГОСТ 17.2.4.08-90 п. 3.1.2														
	45,0	44,1	44,7	43,9	44,7	43,5	44,4	43,7	44,3	43,1					
P _н , кПа	Избыточное давление в приборе, кПа (P _н)														
	-3,0			-3,0			-3,0			-3,0		-3,0			
Дополнительная информация: диаметр наконечника 6,9мм															

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦИАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО»

Таблица 9.1

Метеорологические условия при отборе проб:																				
Давление, кПа				Температура, °С				Относительная влажность воздуха, %												
98,3				36,3				25,1												
Линейные параметры газохода																				
Длина прямого участка, м				Длина прямого участка до точки отбора, м				Длина штуцера, мм				Толщина стенки газохода, мм								
17,2				2,2																
Сечение газохода	Характеристика	Результат измерения 1	Результат измерения 2	Результат измерения 3	Результат измерения 4	Среднее значение		Эквивалентный диаметр, м												
<input type="checkbox"/> Круглое сечение	Окружность, м																			
<input type="checkbox"/> Прямоугольное сечение	Ширина грани А, м																			
	Ширина грани А', м																			
	Высота грани В, м																			
	Высота грани В', м																			
Данные о размерах внутреннего диаметра газохода предоставлены Заказчиком (письмо от 16.01.2024 №8-2/306), составляет 1,70 м Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.																				
Точки измерения																				
Количество точек, шт	Координаты i точки, мм (по ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 2.5.1 для круглого сечения $a_i = k_i \cdot D \cdot 10^{-2}$, п. 2.5.2 для прямоугольного сечения $A_i = a \frac{2x_i - 1}{2a}$, $B_i = b \frac{2y_i - 1}{2b}$)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	74	249	503	1197	1451	1626	74	249	503	1197	1451	1626								
Физические параметры газохода																				
Р _{дчр} , Па	Динамическое давление в i точке, Па (Р _д)																			
	<small>(по ГОСТ 17.2.4.01-90 и частям ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 3.3.2 в каждой точке необходимо выложить на месте точ измерений динамическое давление по вертикали и горизонтально сечение динамического давления для данной точки измерения)</small>																			
220,2	333,1	141,4	199,8	50,8	188,9	184,6	173,0	246,7	284,9	269,4	268,2	290,4								
	264,4	103,2	120,9	201,8	211,5	143,4	194,4	253,9	363,6	275,8	293,6	293,2								
	199,9	188,9	81,7	153,8	153,3	204,8	203,2	226,6	261,7	244,6	285,4	309,7								

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

10. Идентификация используемого оборудования:
Таблица 10.1.

№ п/п	Наименование оборудования:	Заводской и/или инвентарный номер	Номер свидетельства о поверке, срок действия	Отметка о фактическом использовании (с указанием № п/п пробы)
1.	Аспиратор ПУ-4Э исп.1	7578	С-МА/19-10-2023/288754076 до 18.10.2024	Таблица 9.1
2.	Аспиратор ПУ-4Э исп.1	7579	С-МА/30-03-2023/236005260 до 29.03.2024	Таблица 9.1
3.	Газоанализатор многокомпонентный «Эксперт Универсал про»	0071-09	С-ГПА/18-12-2023/302960158 до 17.12.2024	Таблица 9.1
4.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	5681	С-ВН/12-07-2023/261130639 до 11.07.2024	Таблица 9.1
5.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05816	С-ВН/11-07-2023/261105553 до 10.07.2024	Таблица 9.1
6.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06095	С-ВН/13-09-2023/277728807 до 12.09.2024	Таблица 9.1
7.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая (К=0,501)	0185	С-ВЯУ/27-11-2023/297012200 до 26.11.2024	Таблица 9.1
8.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая (К=0,555)	2185	С-ВН/09-11-2023/293347466 до 08.11.2024	Таблица 9.1
9.	Рулетка измерительная металлическая FISCO ВТ8М	1000346	С-ВН/15-09-2023/278450255 до 14.09.2024	Таблица 9.1 <i>использ.</i>
10.	Барометр-анероид контрольный М 67	185	С-ВН/04-10-2022/190497207 до 03.10.2024	Таблица 9.1
11.	Измерители влажности и температуры ИВТМ-7 М 1	82884	С-ВСА/26-04-2023/ 243408189 до 25.04.2024	Таблица 9.1
12.	Термометр цифровой ТЦМ 9410/М1	011-3320	С-ВСП/08-08-2022/176954681 до 07.08.2024	Таблица 9.1
13.	Термометры биметаллические БТ	064394	С-ВН/27-03-2023/233864192 до 26.03.2026	Таблица 9.1
14.	Манометр показывающий К	141300806	С-ВН/13-09-2023/277728541 до 12.09.2024	Таблица 9.1
15.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	229	С-ВН/12-09-2022/185385995 до 11.09.2025	Таблица 9.1
16.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	231	С-ВН/12-09-2022/185385994 до 11.09.2025	Таблица 9.1

11. Условия транспортировки проб: Р_{атм.} 744 / 99,6 мм рт.ст. / кПа, Т_{ср.} 12,6 °С, относительная влажность воздуха 31,4 %, в контейнере ; с охлаждением при t _____ °С; без охлаждения

12. Схемы или другие эквивалентные способы идентификации места отбора проб (если это необходимо): не содержится

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 17.01.2024 № 11 П4-ПВ
Страница 6 из 6

13. Отклонения, дополнения или исключения из плана и методов отбора проб: отсутствуют

14. Приложения к протоколу отбора: отсутствуют

Протокол отбора проб составил:

Ведущий инженер (должность) [подпись] Курдюков Д.А. (Фамилия И.О.)

Пробы отобраны: Ведущий инженер (должность) [подпись] Курдюков Д.А. (Фамилия И.О.)

Инженер 1-й категории (должность) [подпись] Иванова А.А. (Фамилия И.О.)

Пробы отобраны в присутствии представителя Заказчика: Ведущий специалист отдела охраны окружающей среды (должность) [подпись] Грибанова М.В. (Фамилия И.О.)

Замечания к отбору проб: —

Пробы приняты, зарегистрированы и переданы в работу: 18.01.2024 08:30
(дата) (время)

Начальник сектора (должность) [подпись] Алимova А.К. (Фамилия И.О.)

Настоящий протокол отбора составлен в одном экземпляре. Экземпляр хранится в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО».

Окончание протокола отбора проб

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь,
ул. Монастырская, 130
тел.: +7 3422331171; e-mail: labclati@yandex.ru, clati59@clatipfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.513220



УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной
лаборатории
А.В. Аснина Н.В. Аснина
30.01.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 58/24-ПВ от 30.01.2024

- 1. Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: + 7 (3424) 25-62-10
- 2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия:** ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
- 3. Основание оказания услуг:** заявка №1 от 28.12.2023 к договору от 30.01.2023 № 04/03/09
- 4. Наименование объекта:** Промышленные выбросы
- 5. Протокол отбора проб:** от 17.01.2024 № 11/24-ПВ
- 6. План и методы отбора проб:** от 17.01.2024 № 11/24-ПВ
- 7. Место отбора проб:** производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), КС-1, ГОУ-1
- 8. Дата и время доставки проб в лабораторию:** 18.01.2024 в 08:30
- 9. Период проведения испытаний:** с 17.01.2024 по 22.01.2024
- 10. Точка отбора проб и результаты:**
Точка отбора проб (шифр проб: 14.1-ПВ - 14.10-ПВ): источник № 0004, после скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А.DR.01.01, отметка +27.800
Дата и время отбора проб: 17.01.2024 с 15:25 по 18:45

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол испытаний от 30.01.2024 № 58/24-ПВ
Страница 2 из 3

Таблица 10.1. Результаты испытаний и измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			14.1-ПВ	14.2-ПВ	14.3-ПВ	
Результаты измерений						
Физические параметры газового потока						
1.	Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЭК.413411.003РЭ	68,5 ± 3,0			°С
2.	Динамическое давление	ГОСТ 17.2.4.07-90	110 ± 6			Па
3.	Полное давление	ГОСТ 17.2.4.07-90	46,7 ± 2,4			Па
4.	Скорость газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.06-90	14,5 ± 2,1			м/с
5.	Атмосферное давление	ГОСТ 17.2.4.06-90	98,30 ± 0,11			кПа
6.	Влажность	ГОСТ 17.2.4.08-90 психрометрический метод	79,3 ± 3,0			г/м ³
Результаты испытаний						
№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			14.4-ПВ	14.5-ПВ	14.6-ПВ	
7.	Калий	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	55,0 ± 11,0	59,5 ± 11,9	57,0 ± 11,4	мг/м ³
№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			14.7-ПВ	14.8-ПВ	14.9-ПВ	
8.	Натрий	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	109 ± 22	113 ± 23	112 ± 22	мг/м ³
9.	3,4-Бензпирен	ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010г.)	0,000112 ± 0,000028	0,000105 ± 0,000026	0,000127 ± 0,000032	мг/м ³

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Ответственный за оформление протокола испытаний
А.К. Алимова
А.К. Алимова

Протокол испытаний от 30.01.2024 № 58/24-ПВ
Страница 3 из 3

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			14.10-ПВ			
10.	Азота оксиды (сумма)	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЭК.413411.003РЭ	33 ± 6	33 ± 6	33 ± 6	мг/м ³
11.	Углерода оксид		51 ± 5	51 ± 5	51 ± 5	мг/м ³
12.	Серы диоксид		< нпо ¹ (30)	< нпо ¹ (30)	< нпо ¹ (30)	мг/м ³

¹ – нижний предел определения методики измерений

11. Информация об испытаниях:

11.1 За результат принято:

- Среднее арифметическое значение результатов двух параллельных проб:

Таблица 10.1. № п/п 9

- Среднее арифметическое значение трёх последовательных измерений: Таблица 10.1

№ п/п 10-12

11.2. Результаты приведены с учётом:

- неопределенности (при коэффициенте охвата K=2): Таблица 10.1 № п/п 7, 8

- погрешности (при доверительной вероятности 0,95): Таблица 10.1 № п/п 4, 9

- погрешности: Таблица 10.1 № п/п 1, 2, 3, 5, 6, 10, 11

11.3. Место осуществления лабораторной деятельности:

- Испытания проведены по основному месту осуществления деятельности лаборатории: Таблица 10.1 № п/п 7-9

- Измерения проведены в месте отбора проб: Таблица 10.1 № п/п 1-6, 10-12

11.4. При проведении испытаний условия окружающей среды соответствовали требованиям, установленным в документах на методы испытаний

11.5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

11.6. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

11.7. Мнения и интерпретации: отсутствуют

12. Дополнительная информация: отсутствует

13. Приложения:

Приложение № 1. Сведения о методах испытаний и оборудовании – на 1 стр.

Представленные значения считать верными для указанной в протоколе даты отбора проб и для проб, подвергнутым испытаниям

Общее количество проб: 10 (десять)

Общее количество испытаний: 18 (восемнадцать)

Общее количество измерений: 6 (шесть)

Ответственный за оформление протокола испытаний:

Начальник сектора



А.К. Алимова

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Окончание протокола испытаний

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Приложение № 1
к Протоколу испытаний от 30.01.2024 № 58/24-ПВ

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДАХ ИСПЫТАНИЙ И ОБОРУДОВАНИИ

Таблица 1. Методы исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Методы исследований (испытаний) и измерений
1.	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	Атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС)
2.	ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010г.)	Высокоэффективная жидкостная хроматография
3.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЭК.413411.003РЭ	Прямые измерения
4.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Измерения физических величин
5.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Измерения физических величин
6.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Психрометрический

Таблица 2. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Свидетельство о поверке действительно до	Информация о фактическом применении (указание шифра пробы)
1.	Атомно-абсорбционный спектрометр SavantAA с пламенным атомизатором	66903	С-ВН/28-07-2023/ 265507536	27.07.2024	14.1-ПВ – 14.6-ПВ
2.	Хроматограф жидкостный Стайер с флуориметрическим детектором LC-305	073/27077	С-ВН/24-04-2023/ 241224445	23.04.2024	14.7-ПВ – 14.9-ПВ
3.	Газоанализатор многокомпонентный «Эксперт Универсал про»	0071-09	С-ГПА/18-12-2023/ 302960158	17.12.2024	14.10-ПВ
4.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	5681	С-ВН/12-07-2023/ 261130639	11.07.2024	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
5.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05816	С-ВН/11-07-2023/ 261105553	10.07.2024	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
6.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06095	С-ВН/13-09-2023/ 277728807	12.09.2024	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
7.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая	0185	С-ВЯУ/27-11-2023/ 297012200	26.11.2024	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
8.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая	2185	С-ВН/09-11-2023/ 293347466	08.11.2024	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
9.	Рулетка измерительная металлическая FISCO BT8M	1000346	С-ВН/15-09-2023/ 278450255	14.09.2024	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
10.	Барометр-анероид контрольный М 67	185	С-ВН/04-10-2022/ 190497207	03.10.2024	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
11.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	229	С-ВН/12-09-2022/ 185385995	11.09.2025	14.1-ПВ – 14.10-ПВ
12.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	231	С-ВН/12-09-2022/ 185385994	11.09.2025	14.1-ПВ – 14.10-ПВ

Ответственный за оформление приложения:

Начальник сектора



А.К. Алимова

Окончание приложения

Настоящее приложение составлено в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
 Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь,
 ул. Монастырская, 130
 тел.: +7 342 2331171; e-mail: labclati@yandex.ru, clati59@clatipfo.ru

ПРОТОКОЛ РАСЧЁТА № 58/24-ПВ от 30.01.2024

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: + 7 (3424) 25-62-10

2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15

3. Наименование объекта: Промышленные выбросы

4. Протокол отбора проб: от 17.01.2024 № 11/24-ПВ

5. Место отбора проб: производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), КС-1, ГОУ-1

6. Точка отбора проб и результаты:

Точка отбора проб (шифр проб: 14.1-ПВ - 14.10-ПВ): источник № 0004, после скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А.DR.01.01, отметка +27.800

7. Дата расчета: 24.01.2024

8. Результаты расчета:

результаты расчета промышленных выбросов проведены на основании протокола испытаний № 58/24-ПВ от 30.01.2024

№ п/п	Определяемый параметр	Методика расчета	Результаты расчёта			Единицы измерения
1.	Массовый выброс калия в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	1,317	1,425	1,365	г/с
2.	Массовый выброс натрия в атмосферу		2,610	2,706	2,682	г/с
3.	Калий хлорид (в пересчете калия на калия хлорид)	Расчёт	105	114	109	мг/м ³
4.	Натрий хлорид (в пересчете натрия на натрия хлорид)	Расчёт	277	287	285	мг/м ³
5.	Массовый выброс калия хлорида (в пересчете калия на калия хлорид) в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	2,516	2,721	2,607	г/с
6.	Массовый выброс натрия хлорида (в пересчете натрия на натрия хлорид) в атмосферу		6,638	6,882	6,821	г/с

Настоящий протокол расчета составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика,
 второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол расчёта от 30.01.2024 № 58/24- ПВ
Страница 2 из 2

№ п/п	Определяемый параметр	Методика расчета	Результаты расчёта			Единицы измерения
7.	Массовый выброс 3,4-бензпирена в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	0,0000027	0,0000025	0,0000030	г/с
8.	Массовый выброс углерода оксида в атмосферу		1,103	1,103	1,103	г/с
9.	Массовый выброс азота диоксида в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871 Приложение № 5 Приказа Минприроды России от 06.06.2017г. № 273	0,632	0,632	0,632	г/с
10.	Массовый выброс азота оксида в атмосферу		0,103	0,103	0,103	г/с
11.	Линейные размеры (диаметр)*	-	1,70			м
12.	Объемный расход газопылевого потока	ГОСТ 17.2.4.06-90	32,90			м³/с
13.	Объемный расход газопылевого потока (приведенный к нормальным условиям)	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Согласовано с НИИ «Атмосфера» 04.03.2002г.	25,51			м³/с
14.	Площадь сечения		2,269			м²

* - данные о размерах внутреннего диаметра газохода предоставлены Заказчиком (письмо от 16.01.2024 №8-2/306).

Начальник испытательной лаборатории



Н.В. Аснина

Начальник сектора



А.К. Алимова

Настоящий протокол расчета не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Окончание протокола расчета

Настоящее приложение составлено в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПИРОДНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Моштырская, 130
тел.: +7 3422331171, e-mail: labelati@yandex.ru, clati59@clatirfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.513220

ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ
№ 21 /24-ПВ от 19.01.2024

1. Наименование, юридический адрес и контактные данные Заказчика: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: + 7 (3424) 25-62-10
2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
3. Основание отбора проб: заявка №1 от 28.12.2023 к договору от 30.01.2023 № 04/03/09
4. Цель отбора проб: лабораторные испытания
5. Наименование объекта: Промышленные выбросы
6. Место отбора проб: производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), КС-1, ГОУ-1
7. План и методы отбора проб: № 21 /24-ПВ от 19.01.2024
8. Дата и время отбора проб: 19.01.2024 с 08:20 по 11:40
9. Информация об отобранных пробах:

Точка отбора проб № 1
Таблица 9.1

Шифр пробы	Место отбора проб	Определяемые показатели	Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб	Номер пломбы
<u>25.1-ПВ</u> — <u>25.10-ПВ</u>	<u>источник № 0004, после скруббера ПГУ сушки КС поз. 4.1А.DR.01.01, отметка +27.800</u>	<u>Калий, Натрий</u>	<u>ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.08-90, ПНД Ф 12.1.2-99, ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)</u>	-
		<u>Азота оксиды (сумма); Углерода оксид; Серы диоксид</u>	<u>ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.08-90, руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЭК.413411.603РЭ</u>	-

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Шифр пробы	Место отбора проб	Определяемые показатели				Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб			Номер пломбы	
25.1-ПВ 25.10-ПВ	источник № 0004, после скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А. DR.01.01, отметка +27.800	3,4-Бензпирен				ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.08-90, ПНД Ф 12.1.2-99, ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010г.)			-	
Сведения об отобранных пробах и результатах прямых измерений:										
Определяемые показатели	Наименование и номер улавливающего устройства	Время начала отбора	Длительность отбора проб, мин.	Скорость отбора пробы, дм ³ /мин	Объем пробы, дм ³	Условия у ротаметра		Условия и сроки хранения проб	Результаты прямых измерений	
						Температура	Давление (разрежение)		Показания прибора	Среднее значение
Калий	патрон № <u>51</u>	<u>08</u> ч <u>40</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>38</u>	<u>-4,0</u>	не более месяца	-	-
	патрон № <u>93</u>	<u>09</u> ч <u>00</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>38</u>	<u>-4,0</u>		-	-
	патрон № <u>98</u>	<u>09</u> ч <u>20</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>38</u>	<u>-4,0</u>		-	-
Натрий	патрон № <u>1</u>	<u>09</u> ч <u>40</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>38</u>	<u>-4,0</u>	не более месяца	-	-
	патрон № <u>55</u>	<u>10</u> ч <u>00</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>38</u>	<u>-4,0</u>		-	-
	патрон № <u>70</u>	<u>10</u> ч <u>20</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>38</u>	<u>-4,0</u>		-	-
3,4-Бензпирен	бюкс № <u>152, 13</u>	<u>10</u> ч <u>40</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>39</u>	<u>-3,0</u>	Срок хранения - 48 часов -	-	-
	бюкс № <u>36, 87</u>	<u>11</u> ч <u>00</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>39</u>	<u>-3,0</u>		-	-
	бюкс № <u>77, 76</u>	<u>11</u> ч <u>20</u> мин	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>400</u>	<u>39</u>	<u>-3,0</u>		-	-
	вials <u>1</u>	-	-	-	-	-	-		-	-
Азота оксиды (сумма); Углерода оксид; Серы диоксид	Газоанализатор	<u>08</u> ч <u>30</u> мин	<u>60</u>	-	-	-	-	-	34	38
									53	56
									0	0

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 19.01.2024 № *Л1/124-ПВ*
Страница 3 из 6

Таблица 9.1

Метеорологические условия при отборе проб:																				
Давление, кПа					Температура, °С					Относительная влажность воздуха, %										
98,9					34,5					27,3										
Линейные параметры газохода																				
Длина прямого участка, м					Длина прямого участка до точки отбора, м					Длина штуцера, мм					Толщина стенки газохода, мм					
17,2					2,2					—					—					
Сечение газохода	Характеристика	Результат измерения 1	Результат измерения 2	Результат измерения 3	Результат измерения 4	Среднее значение	Эквивалентный диаметр, м													
<input checked="" type="checkbox"/>	Круглое сечение	Окружность, м					—													
<input type="checkbox"/>	Прямоугольное сечение	Ширина грани А, м	—																	
		Ширина грани А', м	—																	
		Высота грани В, м	—																	
		Высота грани В', м	—																	
Данные о размерах внутреннего диаметра газохода предоставлены Заказчиком (письмо от 16.01.2024 №8-2/306), составляет 1,70 м Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.																				
Точки измерения																				
Количество точек, шт	Координаты i точки, мм (по ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 2.5.1 для круглого сечения $a_i = k_i \cdot D \cdot 10^{-2}$, п. 2.5.2 для прямоугольного сечения $A = \frac{2a_i - 1}{2k_i}$, $B = \frac{2b_i - 1}{2k_i}$)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	74	249	523	1197	1457	1626	74	249	523	1197	1457	1626								
Физические параметры газохода																				
P _{ср} , Па	Динамическое давление в i точке, Па (P _д)																			
	<small>(по ГОСТ 17.2.4.07-90 с учетом ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 3.1.2.4. в каждой точке необходимо вычислять не менее трех разностей динамического давления, по результатам измерений определяется среднее динамическое давление для данной точки измерения)</small>																			
210,8	284,8	127,6	179,8	83,9	208,4	218,3	205,7	264,7	353,1	221,9	214,5	165,4								
	305,3	201,5	155,3	135,1	172,6	194,8	211,9	289,5	293,7	248,4	229,8	138,9								
	255,8	164,2	101,4	169,7	199,0	153,2	217,5	296,2	332,2	269,0	252,7	108,4								

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦИАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 19.01.2024 № 11/124-ПВ
Страница 4 из 6

Р _{дп} ср, Па	Динамическое давление в контрольной точке, Па (по ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 3.3.2 контрольная точка располагается на расстоянии 30-100 мм от оси газопотока)														
208,4	233,5	105,9	174,4	67,1	170,9	161,5	228,3	257,1	398,6	246,3	240,2	209,1			
	247,4	167,2	135,1	110,8	127,7	144,2	235,2	311,4	326,0	275,7	249,5	168,1			
	222,5	136,3	88,2	131,8	140,6	162,6	241,4	328,8	368,7	288,6	298,6	131,2			
V _{ср} , м/с	Скорость газа в i точке, м/с (V)														
14,2	16,7	11,2	13,3	9,1	14,3	14,7	14,2	16,2	18,8	14,8	14,5	12,8			
	17,3	14,1	12,4	11,5	13,0	13,8	14,4	16,6	17,0	15,6	14,7	11,7			
	15,9	12,7	10,0	12,6	13,7	12,2	14,6	17,1	18,1	16,0	15,8	10,3			
Р _п ср, Па	Полное давление в i точке, Па (Р _п) по ГОСТ 17.2.4.07-90														
96,6	89,5	82,9	138,3	119,7	93,8	93,4	78,4	85,7	73,1	86,9	95,1	90,4			
	94,7	88,7	130,8	123,7	99,9	91,2	76,4	88,9	76,2	94,6	98,0	105,7			
	94,8	96,4	128,4	125,1	89,8	81,4	84,8	77,3	77,0	103,5	98,7	113,6			
Т _{ср} , °С	Температура газового потока, °С (Т) по ГОСТ 17.2.4.07-90 п. 2.2.2 (для одной точки измерения — в центре газопотока; для точек измерения количеством больше единицы — по кольцу от 1/6 до 1/3 диаметра для газопотока круглого сечения или на полосу от 1/6 до 1/3 линейного размера прямоугольного газопотока)														
71,5	Точка 1 (в центре газопотока)			Точка 2			Точка 3			Точка 4			Точка 5		
	71	71	70	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	72	72
Н _{ср}	Влажность газового потока (Н), по ГОСТ 17.2.4.08-90 п. 3.1														
	Точка 1			Точка 2			Точка 3			Точка 4			Точка 5		
Т _с /Т _в , °С	Температура сухого и влажного термометра, °С (Т) по ГОСТ 17.2.4.08-90 п. 3.1.2														
	45,0	43,5	45,3	43,7	45,5	44,8	45,5	45,1	45,4	45,3					
Р _п , кПа	Избыточное давление в приборе, кПа (Р _п)														
	-2,5			-2,5			-2,5			-2,5			-2,5		
Дополнительная информация: диаметр наконечника 6,9 мм															

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 19.01.2024 № 124-ПВ
Страница 5 из 6

10. Идентификация используемого оборудования:

Таблица 10.1.

№ п/п	Наименование оборудования:	Заводской и/или инвентарный номер	Номер свидетельства о поверке, срок действия	Отметка о фактическом использовании (с указанием № п/п пробы)
1.	Аспиратор ПУ-4Э исп. I	7578	С-МА/19-10-2023/288754076 до 18.10.2024	Таблица 9.1
2.	Аспиратор ПУ-4Э исп. I	7579	С-МА/30-03-2023/236005260 до 29.03.2024	Таблица 9.1
3.	Газоанализатор многокомпонентный «Эксперт Универсал про»	0071-09	С-ГПА/18-12-2023/302960158 до 17.12.2024	Таблица 9.1
4.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	5681	С-ВН/12-07-2023/261130639 до 11.07.2024	Таблица 9.1
5.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05816	С-ВН/11-07-2023/261105553 до 10.07.2024	Таблица 9.1
6.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06095	С-ВН/13-09-2023/277728807 до 12.09.2024	Таблица 9.1
7.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая (К=0,501)	0185	С-ВЯУ/27-11-2023/297012200 до 26.11.2024	Таблица 9.1
8.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая (К=0,555)	2185	С-ВН/09-11-2023/293347466 до 08.11.2024	Таблица 9.1 <i>в конструкции</i>
9.	Рулетка измерительная металлическая FISCO ВТ8М	1000346	С-ВН/15-09-2023/278450255 до 14.09.2024	Таблица 9.1
10.	Барометр-анероид контрольный М 67	185*	С-ВН/04-10-2022/190497207 до 03.10.2024	Таблица 9.1
11.	Измерители влажности и температуры ИВТМ-7 М 1	82884	С-ВСА/26-04-2023/ 243408189 до 25.04.2024	Таблица 9.1
12.	Термометры биметаллические БТ	064394	С-ВН/27-03-2023/233864192 до 26.03.2026	Таблица 9.1
13.	Манометр показывающий К	141300806	С-ВН/13-09-2023/277728541 до 12.09.2024	Таблица 9.1
14.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	229	С-ВН/12-09-2022/185385995 до 11.09.2025	Таблица 9.1
15.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	231	С-ВН/12-09-2022/185385994 до 11.09.2025	Таблица 9.1

11. Условия транспортировки проб: $P_{атм.}$ 441 / 98,8 мм рт.ст. / кПа, $T_{ср. ср.}$ 19,3 °С, относительная влажность воздуха 47,8 %, в контейнере с охлаждением при t _____ °С; без охлаждения

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 19.01.2024 № 24-ПВ
Страница 6 из 6

12. Схемы или другие эквивалентные способы идентификации места отбора проб (если это необходимо): _____

13. Отклонения, дополнения или исключения из плана и методов отбора проб: _____

14. Приложения к протоколу отбора: _____

Протокол отбора проб составил:

Ведущий инженер (должность)		Курдюков Д.А. (Фамилия И.О.)
Пробы отобраны: Ведущий инженер (должность)		Курдюков Д.А. (Фамилия И.О.)
Инженер I-й категории (должность)		Иванова А.А. (Фамилия И.О.)
Пробы отобраны в присутствии представителя Заказчика: Ведущий специалист отдела охраны окружающей среды (должность)		Грибанова М.В. (Фамилия И.О.)
Замечания к отбору проб: _____		

Пробы приняты, зарегистрированы и переданы в работу: _____ 19.01.2024 _____ 08:30
(дата) (время)

Начальник сектора _____  _____ Алимova А.К.
(должность) (подпись) (Фамилия И.О.)

Настоящий протокол отбора составлен в одном экземпляре. Экземпляр хранится в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО».
Окончание протокола отбора проб

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь,
ул. Монастырская, 130
тел.: +7 3422331171; e-mail: labclati@yandex.ru, clati59@clatipfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.513220



УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной
лаборатории
Аснина Н.В. Аснина
30.01.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 66/24-ПВ от 30.01.2024

- 1. Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: + 7 (3424) 25-62-10
- 2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия:** ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
- 3. Основание оказания услуг:** заявка №1 от 28.12.2023 к договору от 30.01.2023 № 04/03/09
- 4. Наименование объекта:** Промышленные выбросы
- 5. Протокол отбора проб:** от 19.01.2024 № 21/24-ПВ
- 6. План и методы отбора проб:** от 19.01.2024 № 21/24-ПВ
- 7. Место отбора проб:** производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), КС-1, ГОУ-1
- 8. Дата и время доставки проб в лабораторию:** 20.01.2024 в 08:30
- 9. Период проведения испытаний:** с 19.01.2024 по 23.01.2024
- 10. Точка отбора проб и результаты:**
Точка отбора проб (шифр проб: 25.1-ПВ - 25.10-ПВ): источник № 0004, после скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А.DR.01.01, отметка +27.800
Дата и время отбора проб: 19.01.2024 с 08:20 по 11:40

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	172
------	---	-----

Протокол испытаний от 30.01.2024 № 66/24-ПВ

Страница 2 из 3

Таблица 10.1. Результаты испытаний и измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			25.1-ПВ	25.2-ПВ	25.3-ПВ	
Результаты измерений						
Физические параметры газового потока						
1.	Температура газового потока	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЭК.413411.003РЭ	71,5 ± 3,0			°С
2.	Динамическое давление	ГОСТ 17.2.4.07-90	106 ± 6			Па
3.	Полное давление	ГОСТ 17.2.4.07-90	48,4 ± 2,5			Па
4.	Скорость газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.06-90	14,2 ± 2,0			м/с
5.	Атмосферное давление	ГОСТ 17.2.4.06-90	98,90 ± 0,11			кПа
6.	Влажность	ГОСТ 17.2.4.08-90 психрометрический метод	79,3 ± 3,0			г/м ³
Результаты испытаний						
№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			25.4-ПВ	25.5-ПВ	25.6-ПВ	
7.	Калий	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04) ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	79,0 ± 15,8	75,9 ± 15,2	73,7 ± 14,7	мг/м ³
№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			25.7-ПВ	25.8-ПВ	25.9-ПВ	
8.	Натрий	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04) ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	96,9 ± 19,4	98,8 ± 19,8	97,1 ± 19,4	мг/м ³
9.	3,4-Бензпирен	ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010г.)	0,00015 ± 0,00004	0,00018 ± 0,00005	0,00016 ± 0,00004	мг/м ³

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Ответственный за оформление протокола испытаний

 А.К. Алимова

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	173
-------------	---	------------

Протокол испытаний от 30.01.2024 № 66/24-ПВ
Страница 3 из 3

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			25.10-ПВ			
10.	Азота оксиды (сумма)	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЭК.413411.003РЭ	34 ± 6	38 ± 6	36 ± 6	мг/м ³
11.	Углерода оксид		53 ± 5	56 ± 5	55 ± 5	мг/м ³
12.	Серы диоксид		< нпо ¹ (30)	< нпо ¹ (30)	< нпо ¹ (30)	мг/м ³

¹ – нижний предел определения методики измерений

11. Информация об испытаниях:

11.1 За результат принято:

- Среднее арифметическое значение результатов двух параллельных проб: Таблица

10.1. № п/п 9

- Среднее арифметическое значение трёх последовательных измерений: Таблица 10.1

№ п/п 10-12

11.2. Результаты приведены с учётом:

- неопределенности (при коэффициенте охвата K=2): Таблица 10.1 № п/п 7, 8

- погрешности (при доверительной вероятности 0,95): Таблица 10.1 № п/п 4, 9

- погрешности: Таблица 10.1 № п/п 1, 2, 3, 5, 6, 10, 11

11.3. Место осуществления лабораторной деятельности:

- Испытания проведены по основному месту осуществления деятельности лаборатории: Таблица 10.1 № п/п 7-9

- Измерения проведены в месте отбора проб: Таблица 10.1 № п/п 1-6, 10-12

11.4. При проведении испытаний условия окружающей среды соответствовали требованиям, установленным в документах на методы испытаний

11.5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

11.6. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

11.7. Мнения и интерпретации: отсутствуют

12. Дополнительная информация: отсутствует

13. Приложения:

Приложение № 1. Сведения о методах испытаний и оборудовании – на 1 стр.

Представленные значения считать верными для указанной в протоколе даты отбора проб и для проб, подвергнутым испытаниям

Общее количество проб: 10 (десять)

Общее количество испытаний: 18 (восемнадцать)

Общее количество измерений: 6 (шесть)

Ответственный за оформление протокола испытаний:

Начальник сектора



А.К. Алимова

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Окончание протокола испытаний

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Приложение № 1
к Протоколу испытаний от 30.01.2024 № 66/24-ПВ

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДАХ ИСПЫТАНИЙ И ОБОРУДОВАНИИ

Таблица 1. Методы исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Методы исследований (испытаний) и измерений
1.	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	Атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС)
2.	ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010г.)	Высокоэффективная жидкостная хроматография
3.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭКСПЕРТ» ШДЭК.413411.003РЭ	Прямые измерения
4.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Измерения физических величин
5.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Измерения физических величин
6.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Психрометрический

Таблица 2. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Свидетельство о поверке действительно до	Информация о фактическом применении (указание шифра пробы)
1.	Атомно-абсорбционный спектрометр SavantAA с пламенным атомизатором	66903	С-ВН/28-07-2023/265507536	27.07.2024	25.1-ПВ – 25.6-ПВ
2.	Хроматограф жидкостный Стайер с флуориметрическим детектором LC-305	073/27077	С-ВН/24-04-2023/241224445	23.04.2024	25.7-ПВ – 25.9-ПВ
3.	Газоанализатор многокомпонентный «Эксперт Универсал про»	0071-09	С-ГПА/18-12-2023/302960158	17.12.2024	25.10-ПВ
4.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	5681	С-ВН/12-07-2023/261130639	11.07.2024	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
5.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05816	С-ВН/11-07-2023/261105553	10.07.2024	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
6.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06095	С-ВН/13-09-2023/277728807	12.09.2024	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
7.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая	0185	С-ВЯУ/27-11-2023/297012200	26.11.2024	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
8.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая	2185	С-ВН/09-11-2023/293347466	08.11.2024	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
9.	Рулетка измерительная металлическая FISCO ВТ8М	1000346	С-ВН/15-09-2023/278450255	14.09.2024	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
10.	Барометр-анероид контрольный М 67	185	С-ВН/04-10-2022/190497207	03.10.2024	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
11.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	229	С-ВН/12-09-2022/185385995	11.09.2025	25.1-ПВ – 25.10-ПВ
12.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	231	С-ВН/12-09-2022/185385994	11.09.2025	25.1-ПВ – 25.10-ПВ

Ответственный за оформление приложения:

Начальник сектора



А.К. Алимова

Окончание приложения

Настоящее приложение составлено в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь,
ул. Монастырская, 130
тел.: +7 342 2331171; e-mail: labclati@yandex.ru, clati59@clatipfo.ru

ПРОТОКОЛ РАСЧЁТА № 66/24-ПВ от 30.01.2024

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: + 7 (3424) 25-62-10

2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15

3. Наименование объекта: Промышленные выбросы

4. Протокол отбора проб: от 19.01.2024 № 21/24-ПВ

5. Место отбора проб: производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), КС-1, ГОУ-1

6. Точка отбора проб и результаты:

Точка отбора проб (шифр проб: 25.1-ПВ - 25.10-ПВ): источник № 0004, после скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А.DR.01.01, отметка +27.800

7. Дата расчета: 25.01.2024

8. Результаты расчета:

результаты расчета промышленных выбросов проведены на основании протокола испытаний № 66/24-ПВ от 30.01.2024

№ п/п	Определяемый параметр	Методика расчета	Результаты расчёта			Единицы измерения
1.	Массовый выброс калия в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	1,836	1,764	1,713	г/с
2.	Массовый выброс натрия в атмосферу		2,252	2,296	2,257	г/с
3.	Калий хлорид (в пересчете калия на калия хлорид)	Расчёт	151	145	141	мг/м ³
4.	Натрий хлорид (в пересчете натрия на натрия хлорид)	Расчёт	246	251	247	мг/м ³
5.	Массовый выброс калия хлорида (в пересчете калия на калия хлорид) в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	3,509	3,370	3,277	г/с
6.	Массовый выброс натрия хлорида (в пересчете натрия на натрия хлорид) в атмосферу		5,717	5,833	5,740	г/с

Настоящий протокол расчета составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика,
второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	176
------	---	-----

Протокол расчёта от 30.01.2024 № 66/24- ПВ
Страница 2 из 2

№ п/п	Определяемый параметр	Методика расчета	Результаты расчёта			Единицы измерения
7.	Массовый выброс 3,4-бензпирена в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	0,0000035	0,0000042	0,0000037	г/с
8.	Массовый выброс углерода оксида в атмосферу		1,233	1,295	1,279	г/с
9.	Массовый выброс азота диоксида в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871 Приложение № 5 Приказа Минприроды России от 06.06.2017г. № 273	0,633	0,695	0,670	г/с
10.	Массовый выброс азота оксида в атмосферу		0,103	0,115	0,109	г/с
11.	Линейные размеры (диаметр)*	-	1,70			м
12.	Объемный расход газопылевого потока	ГОСТ 17.2.4.06-90	32,22			м ³ /с
13.	Объемный расход газопылевого потока (приведенный к нормальным условиям)	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Согласовано с НИИ «Атмосфера» 04.03.2002г.	24,91			м ³ /с
14.	Площадь сечения		2,269			м ²

* - данные о размерах внутреннего диаметра газохода предоставлены Заказчиком (письмо от 16.01.2024 №8-2/306).

Начальник испытательной лаборатории



Н.В. Аснина

Начальник сектора



А.К. Алимова

Настоящий протокол расчёта не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Окончание протокола расчета

Настоящее приложение составлено в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

Акт отбора образцов
010724/2
(идентификационный номер)

1. Дата проведения измерений/отбора образцов: *02.07.2024, 03.07.2024*
2. Сведения о заказчике:
 - 2.1. Наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат";
 - 2.2. Юридический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15;
 - 2.3. Фактический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15;
3. Место проведения измерений/отбора образцов: Пермский край, Усольский район, промплощадка ООО "ЕвроХим-УКК".
4. Цель проведения измерений/отбора образцов: инвентаризация источников выбросов.
5. Наименование объекта: промышленные выбросы в атмосферу.
6. План отбора образцов: в соответствии с заявкой заказчика.
7. Представитель заказчика, присутствовавший при измерениях/отборе образцов: *старший мастер СГО Мэри А.П., старший мастер ВО ФОР ООО "ЕвроХим-УКК" Лаздымаков Г.А.*
8. Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	159915	№ С-А/25-08-2023/273438778 Дата поверки: от 25.08.2023г. до 24.08.2025г.
2	Рулетка измерительная металлическая Р10УЭК	16	№ С-ЕВЭ/31-07-2023/265858777 Дата поверки: от 31.07.2023г. до 30.07.2024г.
3	Измеритель комбинированный Testo-435-2, погружной зонд 0602 1293 (тип К)	01810148/003	№ С-ДЮП/19-12-2023/303929205 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
4	Прибор комбинированный Testo 622	39509712/602	№ С-АЕЯ/24-04-2024/334494711 Дата поверки: от 24.04.2024г. до 23.04.2025г.
5	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	1786	№ С-ВН/25-12-2023/304284796 Дата поверки: от 25.12.2023г. до 24.12.2024г.
6	Трубка напорная (пневмометрическая) модификации ПИТО	1562	№ С-ВЯУ/19-12-2023/302917760 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
7	Аспиратор ПУ-4Э исп.1	5206	№ С-МА/15-06-2023/255151060 Дата поверки: от 15.06.2023г. до 14.06.2024г.
8	Ротаметр с местными показаниями РМА-0,063	864363	№ С-БН/01-12-2021/113699229 Дата поверки: от 01.12.2021г. до 30.11.2026г.

Количество страниц: 1/11

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	178
-------------	---	------------

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
9	Термометр биметаллический БТ-32.211	2369857	№ С-ДЛЮ/18-02-2022/133789070 Дата поверки: от 18.02.2022г. до 17.02.2025г.
10	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4675	№ С-ВН/12-07-2023/261211633 Дата поверки: от 12.07.2023г. до 11.07.2024г.
11	Термометр контактный цифровой ТК 5.06С	2101036	№ С-ДИЭ/16-08-2023/270807040 Дата поверки: от 16.08.2023г. до 15.08.2025г.
12	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 АР	4434	Свидетельство о поверке № С-ТТ/07-09-2023/276988555 Дата поверки: от 07.09.2023г. до 06.09.2024г.
13	Тагомер ВП-63 с защищенным корпусом	122030123	№ С-ДЮП/06-02-2024/314693576 Дата поверки: от 06.02.2024г. до 05.02.2026г.

9. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:

9.1 Инструкция по эксплуатации многофункционального измерительного прибора testo 435;

9.2 МИ П.16-2021 Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений влажности, температуры, скорости, объемного расхода газовых потоков промышленных выбросов, массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах;

9.3 ГСИ. Методика измерений №1-15-2011. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2011.11325);

9.4 КРМФ.415522.003 РЭ Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К]. Руководство по эксплуатации

9.5 ПНДФ 12.1.2-99 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОТБОРУ ПРОБ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ (ПЫЛИ) В ВЫБРОСАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

10. Эскиз места проведения измерений/отбора образцов: отсутствует.

11. Дополнительные сведения:

- В п. 12 используются следующие обозначения: Д - документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений; Дк - диаметр круглого газохода, м; А,В - длина и ширина прямоугольного газохода, м; Дэк - эквивалентный диаметр газохода, м; L:Lz - соотношение длины прямого участка газохода с длиной прямого участка газохода за измерительным сечением; L/D - отношение прямого участка газохода к его диаметру; Р (динам.) - давление потока газов (динамическое), Па, Р (полн.) - давление потока газов (полное), Па, Р (стат.) - давление (+)/разрежение (-) потока газов (статическое), Па; RH (газа) - влажность газопылевого потока в газоходе; Т (газа) - температура газопылевого потока в газоходе, оС; Т(воз.) - температура воздуха окружающей среды, оС, Р (атм.) - атмосферное давление, мм.рт.ст., RH - влажность воздуха окружающей среды, %; Р (раз.) - разрежение на входе в аспирационное устройство, кПа; Ту - температура на входе в аспирационное устройство, °С; vг - скорость потока газов, м/с; dп - диаметр наконечника, мм; t - время отбора, мин, V (rot) - объемный расход газов, дм³/мин.
- Дополнения, отклонения или исключения из метода проведения измерений/отбора образца (если имеются): *отсутствуют*
- Условия проведения измерений соответствуют/не соответствуют рабочим условиям применения средств измерения.
- Условия транспортировки (если предусмотрены в НД на отбор и влияют на результат испытаний): в соответствии с НД.
- Условия хранения (если предусмотрены в НД на отбор и влияют на результат испытаний): в соответствии с НД.
- Информация о местах проведения измерений/отбора образцов и размеры газоходов предоставлены заказчиком.

Количество страниц: 2/11

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	179
-------------	---	------------

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

12. Результаты измерений/отбора образцов:

№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры (среднее из 3-х)			RH (воз)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газом/d наконечника		Параметры отбора		№ пункта Д									
				Дж или АxВ	Дж	P (динам.)	P (полн.)	P +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Tu	мг/dн	t, мин	V(рот)											
																			L:Lz		L/D								
1	сушильно-грануляционное отделение ФОФ (грануляция) После вентилятора ПГУ сушки КС 1-ой линии 4.1.B.DR.01.01	02.07.2024	Массовая концентрация диоксида серы 08:00 0,030 0,032 0,026 0,028 0,029 0,039	1,25		53	36	—	100,3		28,2	73,9	33							8,2									
		61				38	—	8,3																					
		Отношения размеров газохода																										8,7	
		L:Lz				L/D																				8,2			
						80 < 4																				29 20			
						Налие < 3																				29 20			

Количество страниц: 3/11

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"										Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																							
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022										Редакция № 6																							
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры (среднее из 3-х)			RH (воз.)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/d наконечника	Параметры отбора		№ пункта Д														
				Дж или АхВ	Дэж	P (динам.)	P (полн.)	P +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty		vc/dn	t, мин		V(пор)													
3	Сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка) После скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А. SR.01.04	02.07.2024		1,7		88	115	-	88	52,8	34,2	740	47						8,2														
						80	116	-											88	8,7													
		Массовая концентрация диоксида серы	< 0,025																													8,7	
			< 0,025																													8,3	
			< 0,025																													8,3	
			< 0,025																													8,3	
			< 0,025																													8,3	
			< 0,025																													8,3	
		Массовая концентрация оксида углерода	5,67																														8,3
			5,00																														8,3
			4,83																														8,3
			4,88																														8,3
			5,25																														8,3
			5,09																														8,3
			Массовая концентрация азота оксидов (в пересчёте на NO ₂)			6,0																											8,4
		6,0																	8,4														
		6,5																	8,4														
		5,5																	8,4														
		5,5																	8,4														
		6,5																	8,4														
		7,0																	8,4														
		7,0																	8,4														
		6,5																	8,4														

Количество страниц: 5/11

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"										Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																												
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022										Редакция № 6																												
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры (среднее из 3-х)			RH (%)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/d наконечника		Параметры отбора		№ пункта Д																		
				Дж или АxB	Дж	P (динам.)	P (полн.)	P +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty	v1/d1	t, мин	V(рот)																				
5	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.A.DR.01.01	02.07.2024	<i>Массовая концентрация диоксида серы 14:17</i> <i>Влажность 15:18 15:30</i>	<i><0,025 <0,025 <0,025 <0,025 <0,025 <0,025</i>	1,7					63,5	307	730	32							2,2 2,1																		
		62																			55	—																
		70																			54	—																
		Отношения размеров газохода																																				
		L:Lz																			L/D																	
																					90<4																	
																					100<3																	

Количество страниц: 7/11

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"										Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																					
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022										Редакция № 6																					
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры (среднее из 3-х)			RH (%)	T (газа)	Условия отбора				Скорость потока газов/d наконечника v/dn	Параметры отбора		№ пункта Д													
				Дж или АхВ	Дж	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)		Ty	t, мин		V(рот)												
6	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-3 поз. 4.1.A.DR.01.03	02.07.2024 17:33	Массовая концентрация диоксида серы $0,025$ $0,025$ $0,025$ $0,025$ $0,025$	1,7		89	87	-	89	48,3	28,2	73,0	33					8,2													
		85				85	-	80										8,1													
				Отношения размеров газохода																											
				L:Lz	L/D																										
				80 <math>< 4</math>																											
				показ $0,3$																											

Количество страниц: 8/11

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

13. Сотрудник(и) испытательной лаборатории, проводивший(е) измерения/ отбор образцов:

 Старший специалист ИЛ
 (должность)


 (подпись)

 И. В. Гагарин
 (инициалы, фамилия)

 14. Дата и время доставки образцов в ИЛ: 03.07.2024 16:50

15. Пробы принял:


 (должность)


 (подпись)


 (инициалы, фамилия)

 Конец акта отбора образцов

Количество страниц: 11/11

Ф 2-2/1


Общество с ограниченной ответственностью «Альфа Эксперт Экология»
(ООО «Альфа Эксперт Экология»)

Юридический адрес: 614107, Россия, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д.9

Испытательная лаборатория ООО «Альфа Эксперт Экология»

Фактический адрес: 614107, Россия, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д.9

телефон: (342) 258-29-59; E-mail: alfa_expert.eco@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Р.А.Л № RA.RU.21HC13, дата внесения сведений: 22.08.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории

(должность)



(подпись)

06.09.2024

С.М. Верещагин

(инициалы, фамилия)


Протокол испытаний

060924/2-ПВ3

(идентификационный номер)

1. Дата проведения измерений: 02.07.2024, 04.07.2024.

2. Сведения о заказчике:

- наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат";
- юридический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15;
- фактический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.

3. Место проведения измерений/отбора образцов: Пермский край, Усольский район, промплощадка ООО "ЕвроХим-УКК", сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка).

4. Цель проведения измерений/отбора образцов: инвентаризация источников выбросов.

5. Наименование объекта: промышленные выбросы, газопылевые потоки.

6. План проведения измерений/отбора образцов: в соответствии с заявкой заказчика.

7. Представитель заказчика, присутствовавший при измерениях/отборе образцов: старший мастер СГО Шэнь А.П.

8. Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
1	Измеритель комбинированный Testo-435-2, погружной зонд 0602 1293 (тип К)	01810148/003	№ С-ДЮП/19-12-2023/303929205 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-010	1786	№ С-ВН/25-12-2023/304284796 Дата поверки: от 25.12.2023г. до 24.12.2024г.
3	Трубка напорная (пневмометрическая) модификации ПИТО	1562	№ С-ВЯУ/19-12-2023/302917760 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
4	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК	16	№ С-ЕВЭ/31-07-2023/265858777 Дата поверки: от 31.07.2023г. до 30.07.2024г.
5	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	159915	№ С-А/25-08-2023/273438778 Дата поверки: от 25.08.2023г. до 24.08.2025г.
6	Весы лабораторные ВМ-2202М-II	643415	№ С-ВН/04-08-2023/267527585 Дата поверки: от 04.08.2023г. до 03.08.2024г.

Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ

Протокол испытаний № 060924/2-ПВ3

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
7	Барометр-анероид контрольный М-67	1804	№ С-ДЮП/11-01-2024/306713511 Дата поверки: от 11.01.2024г. до 10.01.2026г.
8	Измеритель влажности и температуры прибор комбинированный Testo 608-H1	45031017	№ С-ВН/28-11-2023/297655242 Дата поверки: от 28.11.2023г. до 27.11.2024г. № С-ВН/15-11-2023/294804608 Дата поверки: от 15.11.2023г. до 14.11.2024г.
9	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 АР	4434	№ С-ТТ/07-09-2023/276988555 Дата поверки: от 07.09.2023г. до 06.09.2024г. № С-ТТ/28-12-2023/305256572 Дата поверки: от 28.12.2023г. до 27.12.2024г.
10	Прибор комбинированный Testo 622	39509712/602	№ С-АЕЯ/24-04-2024/334494711 Дата поверки: от 24.04.2024г. до 23.04.2025г.

9. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений (ИД на МИ):

- Инструкция по эксплуатации многофункционального измерительного прибора testo 435;
- МИ П.16-2021 Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений влажности, температуры, скорости, объемного расхода промышленных выбросов, газопылевых (газовых) потоков, массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах;
- ГСИ. Методика измерений №1-15-2011. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2011.11325).

10. Эскиз места проведения измерений/отбора образцов: отсутствует.
11. Дополнительные сведения:

- площадь сечения, м²: 2,27;
- в протоколе испытаний используются следующие обозначения: X – значение определяемой характеристики (показателя), U - значение расширенной неопределенности измерений при коэффициенте охвата k=2 и уровне доверия P=0,95;
- результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания;
- информация, предоставленная заказчиком, выделена курсивом. За данную информацию ИЛ ООО "Альфа Эксперт Экология" ответственности не несет;
- отклонения или исключения из документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.

12. Условия проведения измерений/отбора образцов: соответствовали требованиям методик измерений/отбора и эксплуатационной документации.
13. Сведения по отбору образцов:

Определяемая характеристика (показатель)	Дата отбора образцов	Номер акта отбора образцов	ИД на МИ
Влажность	02.07.2024	010724/2	МИ П.16-2021

14. Результаты измерений:

№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерений	Результат измерений, X ± U	ИД на МИ
1	<i>После скруббера ПГУ сушилки китящего слоя КС-1 поз. 4.1.А.ДР.01.01</i>	Температура потока газов	°С	63,5 ± 0,23	Инструкция по эксплуатации многофункционального измерительного прибора testo 435
		Скорость газового потока	м/с	10,06 ± 0,12	МИ П.16-2021
		Полное давление	Па	54,5 ± 1,5	МИ П.16-2021

Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ

Протокол испытаний № 060924/2-ПВ3

Страница 2 из 3

№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерений	Результат измерений, X ± U	НД на МИ
1	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.A.DR.01.01	Динамическое давление	Па	66,0 ± 1,5	МИ П.16-2021
		Массовая концентрация диоксида серы	мг/м ³	менее 0,025	ФР.1.31.2011.11325
			мг/м ³	менее 0,025	
Место проведения измерений: 614107, Россия, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д. 9; 04.07.2024					
2	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.A.DR.01.01	Влажность	кг/м ³	0,125 ± 0,018	МИ П.16-2021

Сотрудник испытательной лаборатории, оформивший результаты испытаний:

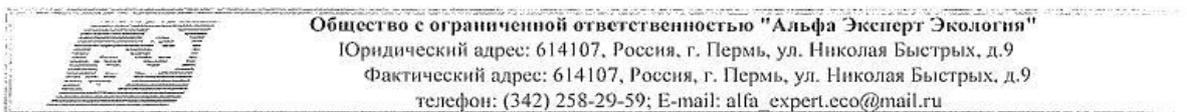
 Старший специалист ИЛ
 (должность)


 (подпись)

 Е.А. Зверев
 (инициалы, фамилия)

Распределение экземпляров протокола испытаний: 1 экземпляр - Заказчику, 1 экземпляр - ИЛ ООО «Альфа Эксперт Экология»

Конец протокола испытаний



Результат расчета промышленных выбросов в атмосферу

Наименование заказчика: ООО "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат".

Юридический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.

Фактический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.

Место проведения измерений: Пермский край, Усольский район, промплощадка ООО "ЕвроХим-УКК", сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка).

ИД, в соответствии с которой проводились расчеты:

- Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ОАО «НИИ» Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

Расчёт проведен на основании:

- Протокола испытаний ИЛ ООО "Альфа Эксперт Экология" № 060924/2-ПВЗ

Результаты измерений и расчета:

№ п/п	Место проведения измерений	Наименование определяемого показателя	Единицы измерений	Результат
1	2	3	4	5
1	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.A.DR.01.01	Диаметр газохода круглого сечения	м	1,70
		Площадь сечения газохода	м ²	2,27
		Объемный расход газового потока	м ³ /с	22,8
		Объемный расход газового потока (приведенный к нормальным условиям с учётом влажности)	м ³ /с	15,6
		Массовый выброс диоксида серы	г/с	< 0,00039
				< 0,00039
				< 0,00039

Сотрудник ООО "Альфа Эксперт Экология" проводивший расчет:

Старший специалист ИЛ
(должность)



(подпись)

Е.А. Зверев
(инициалы, фамилия)

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

Акт отбора образцов
290724/1

(идентификационный номер)

1. Дата проведения измерений/отбора образцов: *30.07.2024, 31.07.2024*

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат";

2.2. Юридический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15;

2.3. Фактический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15;

3. Место проведения измерений/отбора образцов: Пермский край, г.о. город Березники, промплощадка ООО "ЕвроХим-УКК".

4. Цель проведения измерений/отбора образцов: контроль промышленных выбросов в атмосферу, инвентаризация источников выбросов.

5. Наименование объекта: промышленные выбросы в атмосферу.

6. План отбора образцов: в соответствии с заявкой заказчика.

7. Представитель заказчика, присутствовавший при измерениях/отборе образцов: *старший мастер ООО "ЕвроХим-УКК" Овчинников А.Н., аппаратчик Ковалева В.П., старший мастер ООО "ЕвроХим-УКК" Кибатуллин Д.А.*

8. Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	94613	№ С-М/25-10-2023/290578529 Дата поверки: от 25.10.2023г. до 24.10.2025г.
2	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК	16	№ С-ЕВЭ/31-07-2023/265858777 Дата поверки: от 31.07.2023г. до 30.07.2024г.
3	Измеритель комбинированный Testo-435-2, погружной зонд 06021293 (тип К)	01810148/003	№ С-ДЮП/19-12-2023/303929205 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-010	1786	№ С-ВН/25-12-2023/304284796 Дата поверки: от 25.12.2023г. до 24.12.2024г.
5	Трубка напорная (пневмометрическая) модификации ПИТО	1562	№ С-ВЯУ/19-12-2023/302917760 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
6	Аспиратор ПУ-4Э исп.1	5255	№ С-АЕЯ/03-06-2024/343781865 Дата поверки: от 03.06.2024г. до 02.06.2025г.
7	Ротаметр с местными показаниями РМА-0,063	864363	№ С-БН/01-12-2021/113699229 Дата поверки: от 01.12.2021г. до 30.11.2026г.
8	Термометр биметаллический БТ-32.211, № в госреестре 73393-18	030884	№ С-ВН/17-01-2023/216133033 Дата поверки: от 17.01.2023г. до 16.01.2026г.

Количество страниц: 1/21

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	193
------	---	-----

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"		Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.	
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022		Редакция № 6	
9	Тягомер ВП-63 с защищенным корпусом	122030123	№ С-ДЮП/06-02-2024/314693576 Дата поверки: от 06.02.2024г. до 05.02.2026г.
№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
10	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 AP	4434	№ С-ТТ/07-09-2023/276988555 Дата поверки: от 07.09.2023г. до 06.09.2024г. № С-ТТ/28-12-2023/305256572 Дата поверки: от 28.12.2023г. до 27.12.2024г.
11	Прибор комбинированный Testo 622	39509712/602	№ С-АЕЯ/24-04-2024/334494711 Дата поверки: от 24.04.2024г. до 23.04.2025г.
12	Термоанемометр Testo 405-V1 с телескопической трубкой	41558615	№ С-ВЯУ/16-04-2024/332287337 Дата поверки: от 16.04.2024г. до 15.04.2025г.
13	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4675	№ С-ВН/12-07-2023/261211633 Дата поверки: от 12.07.2023г. до 11.07.2024г.
14	Аспиратор ПУ-3Э исп.1 ("12")	2741	№ С-АЕЯ/28-06-2024/351007326 Дата поверки: от 28.06.2024г. до 27.06.2025г.

9. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:

9.1 Инструкция по эксплуатации многофункционального измерительного прибора testo 435;

9.2 МИ П.16-2021 Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений влажности, температуры, скорости, объемного расхода газовых потоков промышленных выбросов, массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах;

9.3 КПУ.413322.002 РЭ «Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4»;

9.4 ГСИ. Методика измерений №1-15-2011. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2011.11325).

9.5 ПНДФ 12.1.2-99 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОТБОРУ ПРОБ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ (ПЫЛИ) В ВЫБРОСАХ

ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
10. Эскиз места проведения измерений/отбора образцов: не требуется.

11. Дополнительные сведения:

- В п. 12 используются следующие обозначения: Д - документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений; Dк - диаметр круглого газохода, м; А, В - длина и ширина прямоугольного газохода, м; Dэк - эквивалентный диаметр газохода, м; L:Lz - соотношение длин прямого участка газохода с длиной прямого участка газохода за измерительным сечением; L/D - отношение прямого участка газохода к его диаметру; P (динам.) - давление потока газов (динамическое), Па, P (полн.) - давление потока газов (полное), Па, P (стат.) - давление (+)/разрежение (-) потока газов (статическое), Па; RH (газа) - влажность газопылевого потока в газоходе; T (газа) - температура газопылевого потока в газоходе, оС; T(воз.) - температура воздуха окружающей среды, оС, P (атм.) - атмосферное давление, мм.рт.ст., RH - влажность воздуха окружающей среды, %; P (раз.) - разрежение на входе в аспирационное устройство, кПа; Tu - температура на входе в аспирационное устройство, °С; vt - скорость потока газов, м/с; dn - диаметр наконечника, мм; t - время отбора, мин, V (рот) - объемный расход газов, дм³/мин.
- Дополнения, отклонения или исключения из метода проведения измерений/отбора образца (если имеются): *отсутствуют*
- Условия проведения измерений рабочим условиям применения средств измерения: *соответствуют*

Количество страниц: 2/21

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	194
-------------	---	------------

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

- Условия транспортировки (если предусмотрены в НД на отбор и влияют на результат испытаний): в соответствии с НД.
- Условия хранения (если предусмотрены в НД на отбор и влияют на результат испытаний): в соответствии с НД.
- Информация о местах проведения измерений/отбора образцов и размеры газоходов предоставлены заказчиком.

Количество страниц: 3/21

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	195
------	---	-----

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"						Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.													
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022						Редакция № 6													
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (газ)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/d наконечника	Параметры отбора		№ пункта Д.
				Dж или AxВ	Dжк	P (динам.)	P (полн.)	P +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty		vг/dи	t, мин	
2	Сушильно-грануляционное отделение ФОФ (грануляция). После вентилатора ПГУ сушилки КС 1-ой линии 4.1.B.DR.01.01 (для контроля промышленных выбросов в атмосферу)	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ) 30.07.2024 8:25	123	1,25	-	66	40	-	-	88,9	31,4	935	34	-	37	10,21/14	10	100	9.2
		8:45	114			70	38	-											37
		Отношения размеров газохода																	9.1
		L:Lz																	
		L:D																	
		до < 4 после < 3																	

Количество страниц: 5/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (воз.)	T (газа)	Условия отбора				Скорость потока газов/д наконечника		Параметры отбора		№ пункта Д				
				Дж или АхВ	Дж	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty	vг/дн	t, мин	V(рот)					
3	Сушильно-грануляционно с отделение ФОФ (сушка). До рукавного фильтра аспирационной системы АС-4 (для контроля промышленных выбросов в атмосферу)	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ) 30.07.2024 9:03	115	0,6	-	29	4244	-	-	34,8	37,4	935	34	26	6,78/8	5	20	9.2					
		9:15	116			37	4240	-											26	6,78/8	5	20	9.2
		Отношения размеров газохода				L:Lz		L/D											до < 4 после < 3		9.1		

Количество страниц: 6/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"										Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																				
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022										Редакция № 6																				
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (газ)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/д лакокрасочника		Параметры отбора		№ пункта Д										
				Дж или АxВ	Дэж	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty	vг/дн	t, мин	V(рот)												
4	Сушильно-грануляционное отделение ФФ (сушка). После вентилятора аспирационной системы АС-4 (для контроля промышленных выбросов в атмосферу)	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ) 30.07.2024 9:26 9:47	174 178	0,8	-	10	9	-	-	43,0	33,0	935	30	-	30	4,11/20	12,5	80	9.2											
						10	9	-											9.2											
						Отношения размеров газохода																							9.1	
						L:Lz	L/D																							
					до < 4 после < 3																									

Количество страниц: 7/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"						Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																											
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022						Редакция № 6																											
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (г/мм)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/д. наконечника		Параметры отбора		№ пункта Д													
				Дж или АxВ	Дэк	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty	v1/d1	v2/d2	t, мин	V(пот)														
5	Сушильно-грануляционно с отделение ФОФ (сушка). До рукавного фильтра аспирационной системы АС-5 (для контроля промышленных выбросов в атмосферу)	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ) 30.04.2024 10:05	179	0,6	-	46	-3859	-	-	50,1	32,8	935	34	-	28	8,31/4	0,5	20	9.2														
		10:15	1710			49	-3867	-												-	28	8,31/4	0,5	20	9.2								
		Отношения размеров газохода																															
		L:Lz	L/D																														
					до < 4 после < 3																												

Количество страниц: 8/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"										Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																				
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022										Редакция № 6																				
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (газа)	T (газа)	Условия отбора				Скорость потока газов/д лаковечника		Параметры отбора		№ пункта Д											
				Дж или АxВ	Дэж	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty	vг/дн	t, мин	V(пот)												
6	Сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка). После вентилятора аспирационной системы АС-5 (для контроля промышленных выбросов в атмосферу)	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ) ЗР. РР. 2024 10.2.2 10.43	П71 П72	0,8	-	24	47	-	-	50,7	33,9	935	30	-	30	6,19/79	10	100	9.2											
						26	45	-											9.2											
						/																								
						/																								
						/																								
						/																								
						/																								
						/																								
						/																								
						/																								
				Отношения размеров газохода															9.1											
				L:Lz	L/D																									
				до < 4 после < 3																										

Количество страниц: 9/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"						Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																																
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022						Редакция № 6																																
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (г/мм)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/д. наконечника		Параметры отбора		№ пункта Д																		
				Дж или АхВ	Дэж	P (динам.)	P (полн.)	P +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty	vг/дн	t, мин	V(рот)																				
9	Сушильно-грануляционное отделение ФОФ (грануляция). После вентилятора ЛГУ сушилки КС 3-ей линии 4.1.B.DR.01.03 (для инвентаризации)	Массовая концентрация диоксида серы 30.08.2024 12.00	0,130 0,114 0,107 0,110 0,120 0,110	1,25	-	5,1	5,1	-	-	106,1	37,1	935	45								9.2																	
						5,5	5,5	-													9.4																	
						Отношения размеров газохода																																
						L:Lz	L/D																															
							до < 4 после < 3																															

Количество страниц: 12/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"										Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.									
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022										Редакция № 6									
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (газ)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/d паконечника vr/di	Параметры отбора		№ пункта Д
				Дж или AxВ	Дж	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty		t, мин	V(пот)	
10	Реагентное отделение. Емкости приготовления эмульсии -3шт. (для инвентаризации)	Массовая концентрация хлороводорода (гидрохлорида) 30.07.2024 14:10	0,02 0,02 0,019	0,2	-	-	-	-	-	22,7	22,5	735	58	-	-	0,04 / - 0,03 / -			9.2
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
						-	-	-											
				Отношения размеров газохода	-	-	-											9.1	
				L:Lz															
				L/D															
				до < 4															
				после < 3															
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	
-	-	-																	

Количество страниц: 13/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"										Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.														
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022										Редакция № 6														
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (г/мм)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/д накопечника		Параметры отбора		№ пункта Д				
				Dк или AxВ	Dэк	P (динам.)	P (полн.)	P +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)	Ty	vг/дн	t, мин	V(пот)						
11	Сушильно-грануляционное отделение ФОФ (грануляция). До рукавного фильтра ПГУ сушилки КС 2-ой линии 4.1.B.DR.01.02 (для контроля промышленных выбросов в атмосферу)	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ) 30.01.2024 15:15	1777	1,28	-	74	-255	-	-	106,1	23,4	9,36	48	-	24	10,51/6	5	20	9.2					
		15:30	1778			70	-247	-												24	10,51/6	5	20	9.1
		Отношения размеров газохода				L:Lz		L/D												до < 4 после < 3				

Количество страниц: 14/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (газа)	T (газа)	Условия отбора					Скорость потока газов/д накопечника vr/dn	Параметры отбора		№ пункта Д																																		
				Дж или АxВ	Дж	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			Т(воз.)	Р(атм.)	RH	Р(раз.)	Ту		t, мин	V(пот)																																			
14	Сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сулика). После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.A.DR.01.01 (для инвентаризации)	Массовая концентрация диоксида серы 31.08.2024 9:15	< 0,025 < 0,025 < 0,025 31.08.2024 < 0,025 < 0,025 < 0,025	1,7			45	-4	-										9.2																																		
							47	-4	-										9.4																																		
							Отношения размеров газохода		-										67,6	33,5	73,5	56																															
							L:Lx	L/D																																													
							до < 4 после < 3																																														

Количество страниц: 17/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"						Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.																										
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022						Редакция № 6																										
№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Наименование показателя, время начала проведения измерений/отбора образцов	Номер образца/концентрация, мг/м ³	Размер газохода		Аэродинамические параметры			RH (газа)	T (газа)	Условия отбора				Скорость потока газов/d накопчника	Параметры отбора		№ пункта Д														
				Дж или АxВ	Джк	Р (динам.)	Р (полн.)	Р +/- (стат.)			T(воз.)	P(атм.)	RH	P(раз.)		Ty	vг/dи		t, мин	V(рот)												
16	Сушильно-грануляционно с отделение ФОФ (сушка). После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-3 поз. 4.1.А.ДР.01.03 (для инвентаризации)	Массовая концентрация диоксида серы 31.07.2024 16:28	<0,025 <0,025 <0,025 <0,025 <0,025	1,7	-	93	100	-	-	54,7	33,2	935	50					9.2														
						93	98	-										9.4														
						Отношения размеров газохода																										9.1
						L:Lz	L/D																									9.2
							до < 4 после < 3																									

Количество страниц: 19/21

Испытательная лаборатория ООО "АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ"	Дата утверждения бланка формуляра: 01.02.2024 г.
Акт отбора образцов Ф 15/2 РИ ИЛ 2-2022	Редакция № 6

13. Сотрудник(и) испытательной лаборатории, проводивший(е) измерения/ отбор образцов:

Старший специалист ИЛ
 (должность)

ЗН
 (подпись)

С.А. Зверев
 (инициалы, фамилия)

 14. Дата и время доставки образцов в ИЛ: 31.04.2024 19:50

 15. Пробы принял: Старший специалист ИЛ
 (должность)

УЛ
 (подпись)

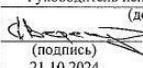
М.В. Удалов
 (инициалы, фамилия)

 Конец акта отбора образцов

Количество страниц: 21/21

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	213
------	---	-----

Ф 2-2.1/1

 Общество с ограниченной ответственностью «Альфа Эксперт Экология» (ООО «Альфа Эксперт Экология») Юридический адрес: 614107, Россия, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д.9 Испытательная лаборатория ООО «Альфа Эксперт Экология» Фактический адрес: 614107, Россия, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д.9 телефон: (342) 258-29-59; E-mail: alfa_expert.eco@mail.ru Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21HC13, дата внесения сведений: 22.08.2019 г.	УТВЕРЖДАЮ Руководитель испытательной лаборатории (должность)
	 С.М. Веренин (инициалы, фамилия) 21.10.2024



Протокол испытаний
211024/3-ПВ6
(идентификационный номер)

1. Дата проведения измерений: 31.07.2024, 01.08.2024.
2. Сведения о заказчике:
 - наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат";
 - юридический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15;
 - фактический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.
3. Место проведения измерений/отбора образцов: *Пермский край, г.о. город Березники, промплощадка ООО "ЕвроХим-УКК", сульфидно-грануляционное отделение ФОФ (сушка).*
4. Цель проведения измерений/отбора образцов: *инвентаризация источников выбросов.*
5. Наименование объекта: *промышленные выбросы, газопылевые потоки.*
6. План проведения измерений/отбора образцов: *в соответствии с заявкой заказчика.*
7. Представитель заказчика, присутствовавший при измерениях/отборе образцов: *старший мастер ООО «ЕвроХим УКК» Овчинников В.Ю.*
8. Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
1	Измеритель комбинированный Testo-435-2, погружной зонд 0602 1293 (тип К)	01810148/003	№ С-ДЮП/19-12-2023/303929205 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-010	1786	№ С-ВН/25-12-2023/304284796 Дата поверки: от 25.12.2023г. до 24.12.2024г.
3	Трубка напорная (пневмометрическая) модификации ПИТО	1562	№ С-ВЯУ/19-12-2023/302917760 Дата поверки: от 19.12.2023г. до 18.12.2024г.
4	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК	16	№ С-ЕВЭ/15-07-2024/354439345 Дата поверки: от 15.07.2024г. до 14.07.2025г.
5	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	94613	№ С-М/25-10-2023/290578529 Дата поверки: от 25.10.2023г. до 24.10.2025г.
6	Весы лабораторные ВМ-2202М-II	643415	№ С-ВН/31-07-2024/358927881 Дата поверки: от 31.07.2024г. до 30.07.2025г.

Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ

Протокол испытаний № 211024/3-ПВ6

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Ю. Том 5	214
-------------	---	------------

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о результатах поверки
7	Барометр-анероид контрольный М-67	1804	№ С-ДЮП/11-01-2024/306713511 Дата поверки: от 11.01.2024г. до 10.01.2026г.
8	Измеритель влажности и температуры прибор комбинированный Testo 608-H1	45031017	№ С-ВН/28-11-2023/297655242 Дата поверки: от 28.11.2023г. до 27.11.2024г. № С-ВН/15-11-2023/294804608 Дата поверки: от 15.11.2023г. до 14.11.2024г.
9	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 АР	4434	№ С-ТТ/07-09-2023/276988555 Дата поверки: от 07.09.2023г. до 06.09.2024г. № С-ТТ/28-12-2023/305256572 Дата поверки: от 28.12.2023г. до 27.12.2024г.
10	Прибор комбинированный Testo 622	39509712/602	№ С-АЕЯ/24-04-2024/334494711 Дата поверки: от 24.04.2024г. до 23.04.2025г.

9. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений (НД на МИ):

- Инструкция по эксплуатации многофункционального измерительного прибора testo 435;
- МИ П.16-2021 Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений влажности, температуры, скорости, объемного расхода промышленных выбросов, газопылевых (газовых) потоков, массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах;
- ГСИ. Методика измерений №1-15-2011. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2011.11325).

10. Эскиз места проведения измерений/отбора образцов: отсутствует.
11. Дополнительные сведения:

- площадь сечения, м²: 2,27;
- в протоколе испытаний используются следующие обозначения: X – значение определяемой характеристики (показателя), U – значение расширенной неопределенности измерений при коэффициенте охвата k=2 и уровне доверия P=0,95;
- результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания;
- информация, предоставленная заказчиком, выделена курсивом. За данную информацию ИЛ ООО "Альфа Эксперт Экология" ответственности не несет;
- отклонения или исключения из документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) и измерений: отсутствуют.
- в п. 14 разъяснение интерпретируется как отрицательные значения полного давления.

12. Условия проведения измерений/отбора образцов: соответствовали требованиям методик измерений/отбора и эксплуатационной документации.
13. Сведения по отбору образцов:

Определяемая характеристика (показатель)	Дата отбора образцов	Номер акта отбора образцов	НД на МИ
Влажность	31.07.2024	290724/1	МИ П.16-2021

14. Результаты измерений:

№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерений	Результат измерений, X ± U	НД на МИ
1	<i>После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.A.DR.01.01</i>	Температура потока газов	°С	67,60 ± 0,23	Инструкция по эксплуатации многофункционального измерительного прибора testo 435 МИ П.16-2021
		Скорость газового потока	м/с	8,12 ± 0,13	

Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ

№ п/п	Место проведения измерений/отбора образцов	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерений	Результат измерений, X ± U	НД на МИ
1	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.А.ДР.01.01	Разрежение	Па	-4,0 ± 1,2	МИ П.16-2021
		Динамическое давление	Па	43,0 ± 1,4	МИ П.16-2021
		Массовая концентрация диоксида серы	мг/м ³	менее 0,025	ФР.1.31.2011.11325
			мг/м ³	менее 0,025	
Место проведения измерений: 614107, Россия, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д. 9; 01.08.2024					
2	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.А.ДР.01.01	Влажность	кг/м ³	0,148 ± 0,021	МИ П.16-2021

Сотрудник испытательной лаборатории, оформивший результаты испытаний:

Старший специалист ИЛ
(должность)


(подпись)

И.В. Гагарин
(инициалы, фамилия)

Распределение экземпляров протокола испытаний: 1 экземпляр - Заказчику, 1 экземпляр - ИЛ ООО «Альфа Эксперт Экология»

Конец протокола испытаний



Результат расчета промышленных выбросов в атмосферу

Наименование заказчика: ООО "ЕвроХим-Усольский калийный комбинат".

Юридический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.

Фактический адрес заказчика: 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.

Место проведения измерений: Пермский край, г.о. город Березники, промплощадка ООО "ЕвроХим-УКК", сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка).

НД, в соответствии с которой проводились расчеты:

- Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ОАО «НИИ» Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

Расчёт проведен на основании:

- Протокола испытаний ИЛ ООО "Альфа Эксперт Экология" № 211024/3-ПВ6

Результаты измерений и расчета:

№ п/п	Место проведения измерений	Наименование определяемого показателя	Единицы измерений	Результат
1	2	3	4	5
1	После скруббера ПГУ сушилки кипящего слоя КС-1 поз. 4.1.A.DR.01.01	Диаметр газохода круглого сечения	м	1,70
		Площадь сечения газохода	м ²	2,27
		Объемный расход газового потока	м ³ /с	18,4
		Объемный расход газового потока (приведенный к нормальным условиям с учётом влажности)	м ³ /с	12,1
		Массовый выброс диоксида серы	г/с	< 0,00030
				< 0,00030
				< 0,00030

Сотрудник ООО "Альфа Эксперт Экология" проводивший расчет:

Старший специалист ИЛ
(должность)


(подпись)

И.В. Гагарин
(инициалы, фамилия)

Источник № 0008. Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-5)

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРОВОДКАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю
Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Монастырская, 130
тел.: +7 3422311171, e-mail: info@labpfo.ru, lab159@labpfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.513220

ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ № 09 /24-ПВ от 17.01.2024

1. Наименование, юридический адрес и контактные данные Заказчика: ООО «ЕвроХим – УКС», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: +7 (3424) 25-62-10
2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия: ООО «ЕвроХим – УКС», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
3. Основание отбора проб: заявка №1 от 28.12.2023 к договору от 30.01.2023 № 04/03/09
4. Цель отбора проб: лабораторные испытания
5. Наименование объекта: Промышленные выбросы
6. Место отбора проб: производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), АС-5, ГОУ-11
7. Планы и методы отбора проб: № 09 /24-ПВ от 17.01.2024
8. Дата и время отбора проб: 17.01.2024 с 12:50 по 15:00
9. Информация об отобранных пробах:

Таблица 9.1

Шифр пробы	Место отбора проб	Определяемые показатели	Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб	Номер пломбы
12.1 - ПВ	источник № 008, после рукавного фильтра аспирационной системы АС-5, отыжка +23.600	Калий, Натрий	ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.08-90, ПНД Ф 12.1.2-99, ФР.1.31.2004.01238 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	-
12.6 - ПВ				

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 17.01.2024 № 09 /24-ПВ
Страница 2 из 5

Таблица 9.1

Сведения об отобранных пробах и результатах прямых измерений:										
Определяемые показатели	Наименование и номер устанавливающего устройства	Время начала отбора	Длительность отбора проб, мин.	Скорость отбора пробы, лм ³ /мин	Объем пробы, лм ³	Условия у ротаметра		Условия и сроки хранения проб	Результаты прямых измерений	
						Температура	Давление (разрежение)		Показания прибора	Среднее значение
Калий	патрон № 49	13 ч 00 мин	20	20	400	30	-3,0	не более месяца	-	-
	патрон № 81	13 ч 20 мин	20	20	400	30	-3,0		-	-
	патрон № 69	13 ч 40 мин	20	20	400	30	-3,0		-	-
Натрий	патрон № 88	14 ч 00 мин	20	20	400	30	-3,5	не более месяца	-	-
	патрон № 68	14 ч 20 мин	20	20	400	30	-3,5		-	-
	патрон № 17	14 ч 40 мин	20	20	400	30	-3,5		-	-
Метеорологические условия при отборе проб:										
Давление, кПа		Температура, °С			Относительная влажность воздуха, %					
98,3		34,6			25,6					
Линейные параметры газохода										
Длина прямого участка, м		Длина прямого участка до точки отбора, м			Длина штуцера, мм		Толщина стенки газохода, мм			
3,0		4,0								
Сечение газохода	Характеристика	Результат измерения 1	Результат измерения 2	Результат измерения 3	Результат измерения 4	Среднее значение		Эквивалентный диаметр, м		
□ Круглое сечение	Окружность, м									
	□ Прямоугольное сечение	Ширина грани А, м								
		Ширина грани А', м								
		Высота грани В, м								
	Высота грани В', м									

Данные о размерах внутреннего диаметра газохода предоставлены Заказчиком (письмо от 16.01.2024 №8-2/306), составляет 0,8 м. Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 17.01.2024 № 09 П24-ПВ
Страница 3 из 5

Точки измерения																			
Количество точек, шт	Координаты i точки, мм (по ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 2.5.1 для круглого сечения $a_i = k_i \cdot D \cdot 10^{-3}$, п. 2.5.2 для прямоугольного сечения $A = a \frac{2a_i - 1}{2a}$, $B = b \frac{2b_i - 1}{2b}$)																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	34	763	37	763															
Физические параметры газа																			
Р _{дгр} , Па		Динамическое давление в i точке, Па (P _d) <small>(по ГОСТ 17.2.4.07-90 с учетом ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 3.1.2 в каждой точке разбавления выложить на риске типа условной логарифмической шкалы, на вертикальной оси отложить среднее динамическое давление для данной точки измерения)</small>																	
40,8	454,2	409,4	415,2	383,5															
	426,4	399,3	389,1	374,7															
	423,1	397,7	393,5	376,6															
Р _{кгр} , Па		Динамическое давление в контрольной точке, Па (по ГОСТ 17.2.4.06-90 п. 3.1.2 контрольная точка располагается на расстоянии 30-100 мм от оси газопровода)																	
365,0	445,1	368,4	386,1	306,8															
	409,3	379,3	330,7	307,3															
	410,4	377,8	350,2	308,8															
V _{гр} , м/с		Скорость газа в i точке, м/с (V)																	
20,2	21,5	20,4	20,5	19,7															
	20,8	20,1	19,7	19,5															
	20,7	20,1	20,0	19,6															
P _{гр} , Па		Полное давление в i точке, Па (P _г) по ГОСТ 17.2.4.07-90																	
45,3	40,0	40,4	44,2	33,7															
	51,9	37,0	46,2	46,2															
	50,7	52,3	46,9	52,8															
T _{гр} , °C		Температура газового потока, °C (T) по ГОСТ 17.2.4.07-90 п. 2.2.2 <small>(для одной точки измерения — в центре газопровода; для точек измерения количеством больше пяти — по одному от 18 до 102 диаметра для газопровода круглого сечения или на расстоянии от 18 до 102 диаметра для газопровода прямоугольного сечения)</small>																	
45,98	Точка 1 (в центре газопровода)			Точка 2			Точка 3			Точка 4			Точка 5						
	45,0	45,0	45,0	47,1	47,1	47,1	46,1	46,1	46,1	46,0	46,0	46,0	45,7	45,7	45,7				
H _{гр}		Влажность газового потока (H) по ГОСТ 17.2.4.08-90 п. 3.1																	
	Точка 1			Точка 2			Точка 3			Точка 4			Точка 5						
T _c /T _в , °C		Температура сухого и влажного термометра, °C (T) по ГОСТ 17.2.4.08-90 п. 3.1.2																	
	33,8	28,4	33,8	27,9	27,9	27,9	34,2	27,8	27,8	34,7	27,7	27,7	34,9	28,0					
P _н , кПа		Избыточное давление в приборе, кПа (P _н)																	
		-3,0		-3,0			-3,0			-2,5			-3,0						

Дополнительная информация: диаметр наконечника 6,9 мм

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦИАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 17.01.2024 № 09 П24-ПВ
Страница 4 из 5

Идентификация используемого оборудования:
Таблица 10.1.

№ п/п	Наименование оборудования:	Заводской и/или инвентарный номер	Номер свидетельства о поверке, срок действия	Отметка о фактическом использовании (с указанием № п/п пробы)
1.	Аспиратор ПУ-4Э исп.1	9510	С-МА/14-12-2023/303210841 до 13.12.2024	Таблица 9.1
2.	Аспиратор ПУ-4Э исп.1	9509	С-МА/21-12-2023/304036398 до 20.12.2024	Таблица 9.1
3.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	5681	С-ВН/12-07-2023/261130639 до 11.07.2024	Таблица 9.1
4.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05816	С-ВН/11-07-2023/261105553 до 10.07.2024	Таблица 9.1
5.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06095	С-ВН/13-09-2023/277728807 до 12.09.2024	Таблица 9.1
6.	Трубка напорная модификации НИОГАЗ (К=0,582)	1511	С-ВЯУ/27-11-2023/297012216 до 26.11.2024	Таблица 9.1
7.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая (К=0,555)	2185	С-ВН/09-11-2023/293347466 до 08.11.2024	в контейнере, трубка Таблица 9.1
8.	Рулетка измерительная металлическая FISCO ВТ8М	1000346	С-ВН/15-09-2023/278450255 до 14.09.2024	Таблица 9.1
9.	Барометр-анероид контрольный М 67	185	С-ВН/04-10-2022/190497207 до 03.10.2024	Таблица 9.1
10.	Измерители влажности и температуры ИВТМ-7 М 1	82884	С-ВСА/26-04-2023/ 243408189 до 25.04.2024	Таблица 9.1
11.	Термометр цифровой ТЦМ 9410/М1	011-3320	С-ВСП/08-08-2022/176954681 до 07.08.2024	Таблица 9.1
12.	Термометры биметаллические БТ	064394	С-ВН/27-03-2023/233864192 до 26.03.2026	Таблица 9.1
13.	Манометр показывающий К	141300806	С-ВН/13-09-2023/277728541 до 12.09.2024	Таблица 9.1
14.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	229	С-ВН/12-09-2022/185385995 до 11.09.2025	Таблица 9.1
15.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	231	С-ВН/12-09-2022/185385994 до 11.09.2025	Таблица 9.1

10. Условия транспортировки проб: P_{атм.} 742 / 98,9 мм рт.ст. / кПа, T_{возд. ср.} 17,8 °C, относительная влажность воздуха 53,1 %, в контейнере с охлаждением при t _____ °C; без охлаждения

11. Схемы или другие эквивалентные способы идентификации места отбора проб (если это необходимо): не составлялись

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦИАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦИАТИ по ПФО»

Протокол отбора проб от 17.01.2024 № 09 /24-ПВ
Страница 5 из 5

12. Отклонения, дополнения или исключения из плана и методов отбора проб: отсутствуют

13. Приложения к протоколу отбора: отсутствуют

Протокол отбора проб составил:

Ведущий инженер (должность)		Курдюков Д.А. (Фамилия И.О.)
Пробы отобраны: Ведущий инженер (должность)		Курдюков Д.А. (Фамилия И.О.)
Инженер 1-й категории (должность)		Иванова А.М. (Фамилия И.О.)
Пробы отобраны в присутствии представителя Заказчика: Ведущий специалист отдела охраны окружающей среды (должность)		Грибанова М.В. (Фамилия И.О.)
Замечания к отбору проб: —		

Пробы приняты, зарегистрированы и переданы в работу: 18.01.2024 08:30
(дата) (время)

Начальник сектора
(должность)  Алимova А.К.
(Фамилия И.О.)

Настоящий протокол отбора составлен в одном экземпляре. Экземпляр хранится в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО».

Окончание протокола отбора проб

Настоящий протокол отбора проб не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»

Испытательная лаборатория по Пермскому краю

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь,
ул. Монастырская, 130
тел.: +7 3422331171; e-mail: labclati@yandex.ru, clati59@clatipfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.513220



УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной
лаборатории
Ассенис Н.В. Ассенис
30.01.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 56/24-ПВ от 30.01.2024

- 1. Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: + 7 (3424) 25-62-10
- 2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия:** ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
- 3. Основание оказания услуг:** заявка №1 от 28.12.2023 к договору от 30.01.2023 № 04/03/09
- 4. Наименование объекта:** Промышленные выбросы
- 5. Протокол отбора проб:** от 17.01.2024 № 09/24-ПВ
- 6. План и методы отбора проб:** от 17.01.2024 № 09/24-ПВ
- 7. Место отбора проб:** производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), АС-5, ГОУ-11
- 8. Дата и время доставки проб в лабораторию:** 18.01.2024 в 08:30
- 9. Период проведения испытаний:** с 22.01.2024 по 22.01.2024
- 10. Точка отбора проб и результаты:**
Точка отбора проб (шифр проб: 12.1-ПВ - 12.6-ПВ): источник №0008, после рукавного фильтра аспирационной системы АС-5, отметка +23.600
Дата и время отбора проб: 17.01.2024 с 15:50 по 15:00

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол испытаний от 30.01.2024 № 56/24-ПВ

Страница 2 из 3

Таблица 10.1. Результаты испытаний и измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			12.1-ПВ	12.2-ПВ	12.3-ПВ	
Результаты измерений						
Физические параметры газового потока						
1.	Температура газопылевого потока	ГОСТ 17.2.4.07-90	45,98 ± 0,27			°С
2.	Динамическое давление	ГОСТ 17.2.4.07-90	224 ± 12			Па
3.	Полное давление	ГОСТ 17.2.4.07-90	25,2 ± 1,3			Па
4.	Скорость газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.06-90	21,0 ± 1,7			м/с
5.	Атмосферное давление	ГОСТ 17.2.4.06-90	98,30 ± 0,11			кПа
6.	Влажность	ГОСТ 17.2.4.08-90 психрометрический метод	31,1 ± 0,4			г/м ³
Результаты испытаний						
№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)			Единицы измерения
			12.4-ПВ	12.5-ПВ	12.6-ПВ	
7.	Калий	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	83,6 ± 16,7	88,0 ± 17,6	117 ± 23	мг/м ³
8.	Натрий	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	77,3 ± 15,5	84,6 ± 16,9	112 ± 22	мг/м ³

11. Информация об испытаниях:

11.1. Результаты приведены с учётом:

- неопределенности (при коэффициенте охвата K=2): Таблица 10.1 № п/п 7, 8
- погрешности (при доверительной вероятности 0,95): Таблица 10.1 № п/п 4
- погрешности: Таблица 10.1 № п/п 1, 2, 3, 5, 6

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Ответственный за оформление протокола испытаний

 А.К. Алимова

- 11.2. Место осуществления лабораторной деятельности:
- Испытания проведены по основному месту осуществления деятельности лаборатории: Таблица 10.1 № п/п 7, 8
- Измерения проведены в месте отбора проб: Таблица 10.1 № п/п 1-6
- 11.3. При проведении испытаний условия окружающей среды соответствовали требованиям, установленным в документах на методы испытаний
- 11.4. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
- 11.5. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
- 11.6. Мнения и интерпретации: отсутствуют
- 12. Дополнительная информация:** отсутствует
- 13. Приложения:**
Приложение № 1. Сведения о методах испытаний и оборудовании – на 1 стр.

Представленные значения считать верными для указанной в протоколе даты отбора проб и для проб, подвергнутым испытаниям

Общее количество проб: 6 (шесть)
Общее количество испытаний: 6 (шесть)
Общее количество измерений: 6 (шесть)

Ответственный за оформление протокола испытаний:

Начальник сектора



А.К. Алимова

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Окончание протокола испытаний

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Приложение № 1
к Протоколу испытаний от 30.01.2024 № 56/24-ПВ

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДАХ ИСПЫТАНИЙ И ОБОРУДОВАНИИ

Таблица 1. Методы исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Методы исследований (испытаний) и измерений
1.	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ-М-34-04 ООО «Мониторинг» св-во №242/140-2004 от 08.12.2004г. ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)	Атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС)
2.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Измерения физических величин
3.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Измерения физических величин
4.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Психрометрический

Таблица 2. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Свидетельство о поверке действительно до	Информация о фактическом применении (указание шифра пробы)
1.	Атомно-абсорбционный спектрометр SavantAA с пламенным атомизатором	66903	С-ВН/28-07-2023/265507536	27.07.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
2.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	5681	С-ВН/12-07-2023/261130639	11.07.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
3.	Термометр цифровой ТЦМ 9410/М1	011-3320	С-ВСП/08-08-2022/176954681	07.08.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
4.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05816	С-ВН/11-07-2023/261105553	10.07.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
5.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06095	С-ВН/13-09-2023/277728807	12.09.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
6.	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1511	С-ВЯУ/27-11-2023/297012216	26.11.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
7.	Трубка напорная ПИТО цилиндрическая	2185	С-ВН/09-11-2023/293347466	08.11.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
8.	Рулетка измерительная металлическая FISCO BT8M	1000346	С-ВН/15-09-2023/278450255	14.09.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
9.	Барометр-анероид контрольный М 67	185	С-ВН/04-10-2022/190497207	03.10.2024	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
10.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	229	С-ВН/12-09-2022/185385995	11.09.2025	12.1-ПВ – 12.6-ПВ
11.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	231	С-ВН/12-09-2022/185385994	11.09.2025	12.1-ПВ – 12.6-ПВ

Ответственный за оформление приложения:

Начальник сектора



А.К. Алимова

Окончание приложения

Настоящее приложение составлено в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)
Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю»
Испытательная лаборатория по Пермскому краю

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Фактический адрес места осуществления деятельности: 614068, РОССИЯ, Пермский край, Пермь,
ул. Монастырская, 130
тел.: +7 342 2331171; e-mail: labclati@yandex.ru, clati59@clatipfo.ru

ПРОТОКОЛ РАСЧЁТА № 56/24-ПВ от 30.01.2024

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А, тел.: + 7 (3424) 25-62-10

2. Наименование, юридический/фактический адрес предприятия: ООО «ЕвроХим – УКК», 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А / 618400, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15

3. Наименование объекта: Промышленные выбросы

4. Протокол отбора проб: от 17.01.2024 № 09/24-ПВ

5. Место отбора проб: производственная площадка, сушильно-грануляционное отделение ФОФ (сушка), АС-5, ГОУ-11

6. Точка отбора проб и результаты:

Точка отбора проб (шифр проб: 12.1-ПВ - 12.6-ПВ): источник №0008, после рукавного фильтра аспирационной системы АС-5, отметка +23.600

7. Дата расчета: 24.01.2024

8. Результаты расчета:

результаты расчета промышленных выбросов проведены на основании протокола испытаний № 56/24-ПВ от 30.01.2024

№ п/п	Определяемый параметр	Методика расчета	Результаты расчёта			Единицы измерения
1.	Массовый выброс калия в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	0,726	0,764	1,016	г/с
2.	Массовый выброс натрия в атмосферу		0,671	0,735	0,973	г/с
3.	Калий хлорид (в пересчете калия на калия хлорид)	Расчёт	160	168	224	мг/м ³
4.	Натрий хлорид (в пересчете натрия на натрия хлорид)	Расчёт	197	215	285	мг/м ³
5.	Массовый выброс калия хлорида (в пересчете калия на калия хлорид) в атмосферу	Раздел V п.41 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871	1,390	1,459	1,945	г/с
6.	Массовый выброс натрия хлорида (в пересчете натрия на натрия хлорид) в атмосферу		1,711	1,867	2,475	г/с

Настоящий протокол расчета составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Протокол расчёта от 30.01.2024 № 56/24- ПВ
 Страница 2 из 2

№ п/п	Определяемый параметр	Методика расчета	Результаты расчёта	Единицы измерения
7.	Линейные размеры (диаметр)*	-	0,80	м
8.	Объемный расход газопылевого потока	ГОСТ 17.2.4.06-90	10,54	м ³ /с
9.	Объемный расход газопылевого потока (приведенный к нормальным условиям)	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Согласовано с НИИ «Атмосфера» 04.03.2002г.	8,74	м ³ /с
10.	Площадь сечения		0,502	м ²

* - данные о размерах внутреннего диаметра газохода предоставлены Заказчиком (письмо от 16.01.2024 №8-2/306).

Начальник испытательной лаборатории



Н.В. Аснина

Начальник сектора



А.К. Алимova

Настоящий протокол расчета не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Окончание протокола расчета

Настоящее приложение составлено в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Пермскому краю филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»