

## 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 силвинитовой 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).

## **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)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УМК»				Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П				
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-1, АС-2)	Труба АС-1, АС-2 (отделение обогащения)	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,058	0,689	1,075
				0152	Натрий хлорид	0,029	0,386	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-3, АС-4)	Труба АС-3, АС-4 (отделение обогащения)	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,018	0,341	2,199
				0152	Натрий хлорид	0,110	1,858	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	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)	3,509	92,880	347,250
				0152	Натрий хлорид	6,882	194,181	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,695	20,093	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,115	3,282	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,295	36,719	
				0330	Серя диоксид	0,0004	0,012	
				0703	Бенз/а/л/френ	0,000004	0,0001	
				1803	Амввы алифатические С15-20	0,004	0,083	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,502	41,951	208,128
				0152	Натрий хлорид	3,827	114,893	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,493	14,737	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,080	2,384	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,182	34,025	
				0330	Серя диоксид	0,006	0,093	
				0703	Бенз/а/л/френ	0,000007	0,0002	
				1803	Амввы алифатические С15-20	0,002	0,045	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	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	119,819
				0152	Натрий хлорид	2,043	52,849	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,508	15,325	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,083	2,508	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,214	35,976	
				0330	Серя диоксид	0,0005	0,015	

8

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УМК»				Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П				
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-4)	Труба АС-4 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0703	Бенз/а/л/френ	0,000006	0,0001	26,448
				1803	Амввы алифатические С15-20	0,001	0,019	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,209	4,149	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-5)	Труба АС-5 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0152	Натрий хлорид	1,021	22,291	111,333
				1803	Амввы алифатические С15-20	0,0005	0,008	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,945	49,226	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-6)	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	0152	Натрий хлорид	2,500	62,075	58,501
				1803	Амввы алифатические С15-20	0,002	0,032	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,146	34,428	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.01 (Труба КС-1)	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0152	Натрий хлорид	1,088	24,056	122,735
				1803	Амввы алифатические С15-20	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	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,929	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,191	5,913	
				0330	Серя диоксид	0,0006	0,009	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0703	Бенз/а/л/френ	0,000002	0,00003	107,336
				1803	Амввы алифатические С15-20	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	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,898	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,191	5,666	
				0330	Серя диоксид	0,004	0,062	
-	Флотационная обогатительная фабрика,	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.03 (Труба КС-3)		0703	Бенз/а/л/френ	0,000001	0,00003	92,671
				1803	Амввы алифатические С15-20	0,001	0,028	
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,021	56,347	
				0152	Натрий хлорид	1,018	25,542	

9

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Высокий выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УМК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
	сушильно-грануляционное отделение (грануляция)		Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,155	4,706	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,774	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,178	5,263	
				0330	Серя диоксид	0,0009	0,015	
				0703	Бенз/а/лфрен	0,000003	0,00005	
				1803	Аммиак алифатические C15-20	0,001	0,024	
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-1)	Труба АС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,928	46,533	64,880
				0152	Натрий хлорид	0,959	18,328	
				1803	Аммиак алифатические C15-20	0,001	0,019	
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-2)	Труба АС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,495	14,923	27,098
				0152	Натрий хлорид	0,500	12,167	
				1803	Аммиак алифатические C15-20	0,0004	0,008	
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-3)	Труба АС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,501	43,654	49,984
				0152	Натрий хлорид	0,251	6,316	
				1803	Аммиак алифатические C15-20	0,0007	0,014	
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления змутьси	Труба газоудаления емкости приготовления змутьси	0316	Гидрохлорид/то молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00006	0,001	0,092
				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,003	0,091	
				1803	Аммиак алифатические C15-20	0,000001	0,000001	
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения газойля каталитического, масла промышленного	Труба газоудаления емкостей хранения газойля каталитического, масла промышленного	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цвильдровое и др.)	0,0002	0,006	0,027
				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,0007	0,021	
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения полиэтиленгликоля, масла минерального	Труба газоудаления емкости приготовления змутьси	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цвильдровое и др.)	0,00002	0,0006	0,045
				3227	Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	0,028	0,044	
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием карбамида и соли	Труба газоудаления емкостей с использованием карбамида и соли	1532	Карбамид (Мочевина, карбамид, карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	0,0001	0,0001	0,0001
				0155	дв/Натрий карбонат (Натрий углекислый, натриевая соль угольной кислоты)	0,00004	0,00001	0,0001
				0195	Гексакаси(трино-С)ферат(4-)тетракасия ОС-6-11)	0,00006	0,00001	
		Емкость с аммиачной смесью	Труба газоудаления емкости с аммиачной смесью	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цвильдровое и др.)	0,000004	0,0001	0,0001

10

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Высокий выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ЕвроХим – УМК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение			1803	Аммиак алифатические C15-20	0,000001	0,000002	
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления депрессоров шлама	Труба газоудаления емкостей приготовления депрессоров шлама	2966	Пыль красная	0,00004	0,0002	0,0002
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления флокуланта Полиакриламид	Труба газоудаления емкостей приготовления флокуланта Полиакриламид	2985	Полиакриламид анвионный АК-618	0,0003	0,0001	0,0001
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием Метасиликата натрия	Труба места складирования Метасиликата натрия	3129	Натрий силикат (дв/Натрий моносиликат; двитриевая соль метакремниевой кислоты)	0,0003	0,002	0,002
	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Лаборатория, Отделение стущени, отетка 13,000	Труба лаборатории отделения стущени	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,004	0,063	0,063
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Лаборатория, Сушильно-грануляционное отделение, отетка 10,950	Труба лаборатории АБК сушильно-грануляционного отделения	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,004	0,063	0,064
				1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,002	0,0007	
	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория, Реагентное отделение	Труба лаборатории реагентного отделения	0316	Гидрохлорид/то молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0001	0,00004	
				0322	Серная кислота/то молекуле H2SO4/	0,00003	0,00001	
				1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0002	0,00007	0,063
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00005	0,00002	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,004	0,063	
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Сушилка КС поз. 4.1A.SR.01.04 (Труба КС-4)	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,800	7,399	15,514
				0152	Натрий хлорид	0,085	1,796	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,120	3,096	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,495	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,110	2,508	
				0330	Серя диоксид	0,013	0,217	
				0703	Бенз/а/лфрен	0,00002	0,0003	
				1803	Аммиак алифатические C15-20	0,0004	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)		Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ООО «ЕвроХим – УМК»		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	Амввы алифатические С15-20	0,00002	0,0002	
ИТОГО							1355,950	1355,950

Таблица 2.2

## Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ

№ пп	Код	Загрязняющее вещество Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>				Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/год
			ПДК <sub>мр.</sub>	ПДК <sub>сс.</sub>	ПДК <sub>ср.</sub>	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,15	0,05	-	0,04	3	0,00004	0,00001
4	0195	Гексакис(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/ио молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02	-	2	0,0002	0,001
9	0322	Серная кислота/ио молекуле H2SO4/	0,3	0,1	0,001	-	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/ирен	-	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 улучшенного качества)	-	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	Амввы 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

12

№ пп	Код	Загрязняющее вещество Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>				Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/год
			ПДК <sub>мр.</sub>	ПДК <sub>сс.</sub>	ПДК <sub>ср.</sub>	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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; дицианриевая соль метакремне вой кислоты)	-	-	-	0,3	-	0,0003	0,002
22	3227	Полиэтиленгликоль: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	-	-	-	0,15	-	0,028	0,044
Всего загрязняющих веществ:								50,209	1355,950
в том числе твердых:								43,039	1148,429
жидких и газообразных:								7,170	207,521
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)									

13

### 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.ДР.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.ДР.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 ПДВ
				Код	Наименование	
3	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0006	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.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. 4.1В.ДР.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. 4.1В.ДР.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. 4.1В.ДР.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. 4.1А.СР.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-П), 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 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 строительно-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	Силкагель 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<sub>мр</sub> 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	Загрязняющее вещество	Высочайшее ПДК, ОБУВ, мг/м³	Номер контрольный точки	Расчетная максимальная предельная концентрация на границе объекта (Исход. объект НВОС I категории)	Стационарные источники с наибольшей нагрузкой на атмосферный воздух (включая выбросы в результате хозяйственной деятельности) объекта НВОС I категории			Приведенность источников (класс, участок)	Имя источника
					№ источника по карте - сумме	класс	% выброса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соевой кислоты)	0,3	345	0,394	0009	0,112	28,51	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка)	Труба АС-6 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка))
0142	Нитрий хлорид	0,5	355	0,338				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0155	Нитрий карбонат (Нитрий углекислый, нитриды соля угольной кислоты)	0,15	355	0,00008				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0195	Гексамин (Дюваль) (4-гидроксиформил-4-гидроксиформил-2-пиперидин-1-он)	0,04	325	0,0000002				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.	
0301	Азот диоксид (Дюваль) (диоксид азота, пероксид азота)	0,2	340	0,016				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0303	Азот (II) оксид (Азот диоксид)	0,2	350	0,00003				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	340	0,001				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0316	Углерод диоксид (углекислый газ)	0,2	350	0,00008				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0322	Сернистый диоксид (диоксид серы)	0,3	350	0,00001				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0330	Сернистый диоксид (диоксид серы)	0,5	340	0,00009				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	5	340	0,001				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
0416	Синтез предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	50	335	0,00006				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.	
0703	Бензол (ароматический углеводород)	0,000001	355	0,00008				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.	
1061	Этилен (этиленовый спирт, метилкарбинол)	5	335	0,00006				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
1532	Карбондioxid (Мочевина, карбамид, карбамид мидан А и мидан Б, карбамид кристаллический) (удлинитель качества)	0,2	325	0,0000004				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.	
1555	Этиленовая кислота (Этиленовая кислота, метилкарбиноловая кислота, уксусная кислота)	0,2	350	0,0001				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
1803	Аммиак (аммиачный газ)	0,003	340	0,016				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
2275	Масло минеральное нефтяное (веретовое, машинное, авиационное и др.)	0,05	365	0,0004				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
2966	Пыль древесная	0,5	355	0,00002				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
2985	Пентаметилендиамин (пентаметилендиамин)	0,25	355	0,0004				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
3129	Нитрий оксид (дифтормид) (дифтормид, диоксид азота, пероксид азота)	0,3	355	0,0003				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	
3227	Пентаметилендиамин (пентаметилендиамин)	0,15	365	0,018				Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКвр.	

Таблица 8.2

План-график контроля стационарных источников выбросов

№ цеха	Наименование цеха	№ пкт.	Наименование источника	Место отбора проб	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Метод отбора проб	Используемые методы и средства измерения	Ком. осуществляются контроль	Метод проведения контроля
					Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка)	0004	Труба КС-1 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка))	После скруббера ПГУ системы КС пп. 4-1А, DR.01.01, отметка +27.800	0301	Азот диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сернистый диоксид*					
-	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка)	0005	Труба КС-2 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка))	После скруббера ПГУ системы КС пп. 4-1А, DR.01.02, отметка +27.800	0301	Азот диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сернистый диоксид*					
-	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка)	0006	Труба КС-3 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка))	После скруббера ПГУ системы КС пп. 4-1А, DR.01.03, отметка +27.800	0301	Азот диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сернистый диоксид*					
-	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка)	0009	Труба АС-6 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сушка))	После ручного фильтра аспирационной системы АС-6, отметка +23.600	0126	Калий хлорид	1 раз в год	-	МНИ-М-34-04, ФР 1.31.2004.01258	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
-	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сразу вылив)	0010	Труба КС-4 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сразу вылив))	После вентилятора ПГУ системы КС 1-ой линии 4-1В, DR.01.01, отметка +36.450	0301	Азот диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сернистый диоксид*					
-	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сразу вылив)	0011	Труба КС-2 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сразу вылив))	После вентилятора ПГУ системы КС 2-ой линии 4-1В, DR.01.02, отметка +36.450	0301	Азот диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сернистый диоксид*					
-	Флоатационная обогатительная фабрика, сульфатно-крупнофракционное отделение (сразу вылив)	0012	Труба КС-3 (сульфатно-крупнофракционное отделение (сразу вылив))	После вентилятора ПГУ системы КС 3-ей линии 4-1В, DR.01.03, отметка +36.450	0301	Азот диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сернистый диоксид*					
-	Флоатационная обогатительная фабрика	0064	Труба КС-4 (сульфатно-крупнофракционное отделение)	После скруббера Вентури аспирационной системы	0301	Азот диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ-415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сернистый диоксид*					

Примечание:  
\* Согласно п. 9.1.1 приказа от 18 февраля 2022 года №109 в План-график контроля включаются загрязняющие вещества, в 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 загрязняющих веществ**

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	
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г				
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,695	20,093	0,810	2,916	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,115	3,282				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,295	36,719	1,295	4,662		5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				0330	Сера диоксид	0,0004	0,012	0,0004	0,001		30 кг/ч (серы диоксид)
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.02	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,493	14,737	0,573	2,063	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,080	2,384				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,182	34,025	1,182	4,255		5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				0330	Сера диоксид	0,006	0,093	0,006	0,022		30 кг/ч (серы диоксид)
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.03	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,508	15,325	0,591	2,128	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,083	2,508				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,214	35,976	1,214	4,370		5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				0330	Сера диоксид	0,0005	0,015	0,0005	0,002		30 кг/ч (серы диоксид)
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.ДР.01.01	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,183	5,666	0,213	0,767	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,929				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,191	5,913	0,191	0,688		5 кг/ч (углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива)
				0330	Сера диоксид	0,0006	0,009	0,0006	0,002		30 кг/ч (серы диоксид)
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-	Сушилка КС поз. 4.1В.ДР.01.02	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,183	5,449	0,213	0,767	30 кг/ч (оксиды азота (сумма азота оксида и диоксида азота))	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,898				

28

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	
№	Наименование			КОД	Наименование	г/с	т/г				
-	грануляционное отделение (грануляция)			0337	Углерода оксид (Углерод окись; 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
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.ДР.01.03	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				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; 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	Сушилка КС поз. 4.1А.СР.01.04	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				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; 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.

29

#### 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 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 I категории (код объекта 57-0159-002700-П) побочные продукты производства не образуются.



Разрешение	Обозначение	<b>E110-0004-8000500655-П-01-ОВОС4</b>
<b>2597/25</b>	Наименование объекта строительства	«Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на Палашерском, Балахонцевском и Белопащинском участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей» Оценка воздействия на окружающую среду Книга 4. Текстовая часть. Приложения 2-4.2 Том 4
Основание для внесения изменений:		Задание Е.Е1100040-ПД-01-ТЗ-1 на внесение изменений в проектную документацию «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на Палашерском, Балахонцевском и Белопащинском участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей» от 21.07.2025

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
<b>1</b>	Все	E110-0004-8000500655-П-01-ОВОС4-Т	3		
		Замена документа. Корректировка текстовой части.			

Согласовано	Лезникова	08.12.25
	Кравченко	08.12.25
	Нормоконтролер	
	Архив	

Коды причины изменения

1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм
3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации
5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах
7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации

	Фамилия	Подпись	Дата	 <b>ПроТех</b> инжиниринг	ООО «ПроТех Инжиниринг»	Лист	Листов	
Изм. внес	Качанова	<i>[Signature]</i>	08.12.25			<b>Отдел охраны окружающей среды</b>		<b>1</b>
Нач. отдела	Абзалова	<i>[Signature]</i>	08.12.25					
ГИП	Хвостанцев	<i>[Signature]</i>	08.12.25					
Утвердил	Мальцев	<i>[Signature]</i>	08.12.25					