Общество с ограниченной ответственностью
«ПроТех Инжиниринг»

УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
ПРУД-РАССОЛОСБОРНИК № 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ю-3

Е110-0128-УКК.25.1308-П-01-ОВОС5

Том 5

Санкт-Петербург

2026

Общество с ограниченной ответственностью
«ПроТех Инжиниринг»

УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ
ПРУД-РАССОЛОСБОРНИК № 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ю-3

Е110-0128-УКК.25.1308-П-01-ОВОС5

Том 5

Заместитель директора филиала по управлению проектами — А.С. Мальцев

личная подпись

Главный инженер проекта — В. Р. Петров

личная подпись

${QR}

Санкт-Петербург

2026

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Список исполнителей

Разработано:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Все	Отдел охраны окружающей среды			
	Начальник управления УСР	А.В. Матвеева		23.10.26
	Начальник отдела	А.Р. Абзалова		23.10.26
	Главный специалист	О.Н. Качанова		23.10.26
	Ведущий инженер	А.Р. Сипавина		23.10.26
	Инженер 1 категории	Е.С. Левцова		23.10.26

Согласовано:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	О.Г. Белова		23.10.26

Содержание

Приложение Ю (обязательное) Моделирование аварийной ситуации и расчет количества выбросов ЗВ в период строительства.. 4

Ю.1 Разрушение цистерны топливозаправщика без возгорания..... 4

Ю.2 Разрушение цистерны топливозаправщика с возгоранием 7

Приложение Я (обязательное) Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы при возникновении аварийной ситуации на период строительства 10

Я.1 Разлив ДТ без возгорания 10

Я.2 Разлив ДТ с возгоранием 21

Приложение 1 (обязательное) План-график контроля нормативов выбросов и параметры определения категории ИЗА на период строительства 56

Приложение 2 (рекомендуемое) Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» 57

2.1 Программа 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» 57

2.2 Программа 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» 81

Приложение 3 (рекомендуемое) Программы производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК» 103

3.1 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1 103

3.2 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 2 150

Приложение Ю
(обязательное)
Моделирование аварийной ситуации и расчет количества выбросов ЗВ в период строительства

Ю.1 Разрушение цистерны топливозаправщика без возгорания

Расчеты проведены в соответствии со следующими документами:

- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, Москва, 1996;
- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533;
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Москва, 2014;
- Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)», Санкт-Петербург, 1999.

Номинальный (геометрический) объем цистерны топливозаправщика принят, как максимально возможный – 10 м^3. Степень заполнения цистерны не более 95 % объема, согласно ГОСТ 33666-2015 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования. При коэффициенте заполнения цистерны 0,95, полезный объем составит 9,5 м^3. Максимально возможный объем ДТ, участвующего в аварии принят, как наихудший сценарий.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий (Е110-0128-УКК.25.571-ИИ-01-ИГИ), поверхностные грунты на территории строительства (скважина С-42) представляют собой насыпной грунт: песок мелкий с нормативной природной влажностью 14,5 % (Приложение Н Технического отчета). Согласно таблице 2.3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», с учетом интерполяции нефтеемкость данного вида грунтов с установленной влажностью составит 0,26 м^3/м^3.

Расчет максимально возможной площади пролива проведен в соответствии с формулой П3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на про-

изводственных объектах. При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{пр}$, м^2 жидкости определяется по формуле (Ю.1)

$$F_{пр} = F_р \cdot V_ж, \quad (Ю.1)$$

где $F_р$ – коэффициент разлития, доли единицы (при проливе на спланированное грунтовое покрытие принимается равным 20);

$V_ж$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, 9,5 м^3.

$$F_{пр} = 20 \cdot 9{,}5 = 190 \text{ м}^2. \quad (Ю.2)$$

Определение объема грунта, загрязненного ДТ при проливе, толщины пропитанного ДТ слоя грунта, объема ДТ, впитавшегося в грунт проведено в соответствии с формулами 2.16, 2.17 Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах.

Объем загрязненного грунта $V_{гр}$, м^3, определен по формуле (Ю.3)

$$V_{гр} = \frac{V_ж}{К_н} = \frac{9{,}5}{0{,}26} = 36{,}5 \text{ м}^3, \quad (Ю.3)$$

где $V_ж$ – объем впитавшегося ДТ в грунт (принят наихудший вариант – впитался весь объём пролитого ДТ),9,5 м^3;

$К_н$ – нефтеемкость грунта, 0,26 м^3/м^3.

Средняя глубина пропитки грунта, м, при условии, что будет впитан максимально возможный объем ДТ, определена по формуле (Ю.4)

$$h_{ср} = \frac{V_{гр}}{F_{пр}} = \frac{36{,}5}{190} = 0{,}19 \text{ м}. \quad (Ю.4)$$

Количество выбросов в атмосферу, $П_i$, кг/ч, при испарении ДТ при аварийном разливе, определено в соответствии с формулой 13 РМ 62-91-90 (Ю.5)

$$П_i = 0{,}001 \cdot (5{,}38 + 4{,}1W) \cdot F_{пр} \cdot P_i\sqrt{M_i} \cdot X_i, \quad (Ю.5)$$

где W – среднегодовая скорость ветра, принята повторяемость которой превышает 5 %, 7 м/с;

P_i – давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_ж$, 37 °С (принята равной средней максимальной температуре самого жаркого месяца);

M_i – молекулярная масса i-го вещества, для дизельного топлива составляет 203,6 кг/моль (приложение 2 Пособия);

X_i – мольная доля i-го вещества в жидкости, равна 1.

Давление паров P_i, кПа, рассчитано по уравнению Антуана (Ю.6)

$$P_i = 10^{\left(A-\frac{B}{C+t_ж}\right)}, \quad (Ю.6)$$

где A, B, C – константы Антуана, зависящие от природы вещества: $A = 5{,}00109$, $B = 1314{,}04$, $C = 192{,}473$ (приложение 2 Пособия).

$$P_i = 10^{\left(5{,}00109-\frac{1314{,}04}{192{,}473+37}\right)} = 0{,}18826 \text{ кПа или } 1{,}4 \text{ мм рт. ст.} \quad (Ю.7)$$

$$П_i = 0{,}001 \cdot (5{,}38 + 4{,}1 \cdot 7) \cdot 190 \cdot 1{,}4\sqrt{203{,}6} \cdot 1 = 129{,}2372296 \text{ кг/ч}, \quad (Ю.8)$$

Максимально разовый выброс составит 35,8992304 г/с.

Согласно пп. д, п. 8, раздела IV, приложения 3 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденный приказом МЧС № 533 от 26.06.2024 г. длительность испарения жидкости с поверхности пролива принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Всего за период аварии масса выбросов загрязняющих веществ составит (Ю.9)

$$M = \frac{35{,}8992304 \cdot 3600}{1000000} = 0{,}12923723 \text{ т/авария} \quad (Ю.9)$$

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов принята согласно приложению 14 Методических указаний (таблица Ю.1).

Таблица Ю.1 – Концентрация загрязняющих веществ в парах различных нефтепродуктов

Наименование нефтепродукта	Углеводороды								Сероводород
	предельные			Бензол	Толуол	Ксилол	Этилбензол	Всего	
	всего	В том числе							
		C_1-C_5	C_6-C_{10}						
Бензин-рафинад	98,88	56,02	42,86	0,44	0,42	0,26	-	1,12	-
Дизельное топливо	99,57*	-	-	-	-	-	-	0,15**	0,28

* Расчет выполняется по C_{12}-C_{19}.
** Не учитываются в связи с отсутствием ПДК (при необходимости можно условно отнести к углеводородам (C_{12}-C_{19}).

Результаты расчета величин выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице Ю.2.

Таблица Ю.2 – Расчет количества выбросов загрязняющих веществ

Код	Наименование	Состав, %	Выброс, г/с	Выброс, т/авария
333	Сероводород	0,28	0,100517845	0,000361864
2754	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	99,72 (99,57+0,15)	35,79871255	0,128875366

Зоны порогового и смертельного поражения продуктами сгорания дизельного топлива отсутствуют.

Ю.2 Разрушение цистерны топливозаправщика с возгоранием

Расчеты проведены в соответствии со следующими документами:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533;
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Москва, 2014;
- Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)», Санкт-Петербург, 1999;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах: М, 1996 (утв. Минтопэнерго РФ 1 ноября 1995 г.).

Номинальный (геометрический) объем цистерны топливозаправщика принят, как максимально возможный – 10 м^3. Степень заполнения цистерны не более 95 % объема, согласно ГОСТ 33666-2015 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования. При коэффициенте заполнения цистерны 0,95, полезный объем составит 9,5 м^3. Максимально возможный объем ДТ, участвующего в аварии принят, как наихудший сценарий.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий (Е110-0128-УКК.25.571-ИИ-01-ИГИ), поверхностные грунты на территории строительства (скважина С-42) представляют собой насыпной грунт: песок мелкий с нормативной природной влажностью 14,5 % (Приложение Н Технического отчета). Согласно таблице 2.3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», с учетом интерполяции нефтеемкость данного вида грунтов с установленной влажностью составит 0,26 м^3/м^3.

Расчет максимально возможной площади пролива проведен в соответствии с формулой П3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{пр}$, м^2 жидкости определяется по формуле (Ю.10)

$$F_{пр} = F_{р} \cdot V_{ж}, \quad (Ю.10)$$

где $F_р$ – коэффициент разлития, доли единицы (при проливе на спланированное грунтовое покрытие принимается равным 20);

$V_ж$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, 9,5 м^3.

$$F_{пр} = 20 \cdot 9{,}5 = 190 \text{ м}^2. \quad (Ю.11)$$

Определение объема грунта, загрязненного ДТ при проливе, толщины пропитанного ДТ слоя грунта, объема ДТ, впитавшегося в грунт проведено в соответствии с формулами 2.16, 2.17 Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах.

Объем загрязненного грунта $V_{гр}$, м^3, определен по формуле (Ю.12)

$$V_{гр} = \frac{V_ж}{К_н} = \frac{9{,}5}{0{,}26} = 36{,}54 \text{ м}^3, \quad (Ю.12)$$

где $V_ж$ – объем впитавшегося ДТ в грунт (принят наихудший вариант – впитался весь объём пролитого ДТ), 9,5 м^3;

$К_н$ – нефтеемкость грунта, 0,26 м^3/м^3.

Средняя глубина пропитки грунта, м, при условии, что будет впитан максимально возможный объем ДТ, определена по формуле (Ю.13)

$$h_{ср} = \frac{V_{гр}}{F_{пр}} = \frac{36{,}54}{190} = 0{,}19 \text{ м}. \quad (Ю.13)$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ при розливе и возгорании дизельного топлива проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов».

Так как, рассматриваемый случай имеет место при возгорании средних проливов ДТ на грунт, принимается, что явное зеркало раздела фаз не образуется и нефтепродукт полностью впитывается почвой.

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.8 от 28.05.2024
© 2003-2024 Фирма «Интеграл»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие №30, Пруд 2
Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1
Горение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	24.9874092	0.089955
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.0604540	0.014618
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.1967150	0.004308
0328	Углерод (Сажа)	15.4376235	0.055575
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	5.6245605	0.020248
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.1967150	0.004308
0337	Углерод оксид	8.4966765	0.030588
0380	Углерод диоксид	1196.7150000	4.308174
1325	Формальдегид	1.3163865	0.004739
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.3081740	0.015509

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо
Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов
Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г$ т/год
Влажность грунта - 15.00 %
$K_н=0.26$ м^3/м^3 - нефтеемкость грунта данного типа и влажности
$P=0.780$ т/м^3 - плотность разлитого вещества
$B=0.19$ м - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы
$S_г=190.000$ м^2 - средняя площадь пятна жидкости на почве
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г)/(3600 \cdot T_г)$ г/с
$T_г=1.000$ час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Приложение Я
(обязательное)
Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы при возникновении аварийной ситуации на период строительства

Я.1 Разлив ДТ без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 33, Пруд-рассолосборник №2
Город: 2, Пермь
Район: 2, Усольский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Аварии
ВР: 1, Пролив
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0															
1	+	1	3	[1] Проив	2	0,00	0,00	0,00	-	1	4629,00	4671,00	-1059,00	-1041,00	74,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,1005178	0,000362	1	359,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	35,7987126	0,128875	1	1022,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
4	Полное описание	-15137,80	-3784,40	24757,70	-3754,40	30034,80	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1179,53	-1127,13	2,00	на границе СЗЗ	
2	1506,28	9,95	2,00	на границе СЗЗ	
3	2556,43	458,65	2,00	на границе СЗЗ	
4	3736,26	249,25	2,00	на границе СЗЗ	
5	4900,80	48,88	2,00	на границе СЗЗ	
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе СЗЗ	
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе СЗЗ	
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе СЗЗ	
9	6820,49	-2564,67	2,00	на границе СЗЗ	
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе СЗЗ	
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе СЗЗ	
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе СЗЗ	
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе СЗЗ	
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе СЗЗ	
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе СЗЗ	
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе СЗЗ	
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе СЗЗ	
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе СЗЗ	
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе СЗЗ	
57	6328,40	-2185,38	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
58	5996,43	-3718,51	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
59	5173,74	-4685,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
60	4598,73	-5072,32	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
61	4472,42	-5029,32	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
62	3801,61	-6075,53	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
63	4111,98	-5155,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
64	3503,12	-4570,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
65	3754,10	-4274,55	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
66	3123,02	-3572,76	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
67	3298,46	-3334,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
68	3313,00	-2719,24	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
69	2148,30	-2345,47	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия

70	1980,66	-2027,99	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
71	3767,10	-767,82	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
72	4347,79	-892,49	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
73	4701,02	-972,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
74	4979,26	-993,35	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
75	5860,59	-1124,03	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
76	3153,30	-660,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
77	2332,00	-518,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
78	2259,60	-917,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
79	2125,40	-1460,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
80	2721,00	-2575,10	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
81	3186,60	-2919,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
82	2899,00	-3268,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
83	3410,00	-4281,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
84	3914,90	-5685,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
85	4191,20	-5354,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
86	4391,60	-5215,50	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
87	4879,00	-4919,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
88	5400,00	-4506,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
89	5833,10	-4092,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
90	6356,60	-3087,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
91	6585,40	-1317,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
101	1436,56	573,95	2,00	на границе жилой зоны	
102	2404,72	1246,79	2,00	на границе жилой зоны	
103	6273,07	46,23	2,00	на границе жилой зоны	
104	6396,21	114,83	2,00	на границе жилой зоны	
105	6979,86	-2150,98	2,00	на границе жилой зоны	
106	6745,30	-2778,77	2,00	на границе жилой зоны	
107	6453,25	-3516,93	2,00	на границе жилой зоны	
108	6075,54	-4310,29	2,00	на границе жилой зоны	
109	6026,68	-4468,38	2,00	на границе жилой зоны	
110	5940,43	-4755,82	2,00	на границе жилой зоны	
111	5785,21	-5230,11	2,00	на границе жилой зоны	
115	1735,91	18,26	2,00	на границе жилой зоны	
116	1949,91	340,26	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	39,16	0,313	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	7,33	0,059	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	6,79	0,054	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,49	0,012	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,20	0,010	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,10	0,009	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,79	0,006	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	0,76	0,006	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,70	0,006	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,55	0,004	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	0,54	0,004	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,52	0,004	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	0,49	0,004	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,47	0,004	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,41	0,003	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	0,40	0,003	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,40	0,003	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,38	0,003	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,36	0,003	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,36	0,003	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	0,36	0,003	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	0,36	0,003	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,35	0,003	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,34	0,003	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,34	0,003	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,33	0,003	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,32	0,003	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,31	0,003	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,31	0,002	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,30	0,002	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,30	0,002	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,29	0,002	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	0,28	0,002	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,28	0,002	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	0,28	0,002	110	3,20	-	-	-	-	4

10	6384,43	-3675,79	2,00	0,27	0,002	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	0,26	0,002	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,26	0,002	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	0,25	0,002	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,25	0,002	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,24	0,002	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,24	0,002	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,23	0,002	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,23	0,002	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	0,23	0,002	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,22	0,002	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,22	0,002	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,22	0,002	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,21	0,002	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,21	0,002	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,21	0,002	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,21	0,002	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,20	0,002	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,20	0,002	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,20	0,002	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	0,20	0,002	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,19	0,002	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,19	0,001	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,18	0,001	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,18	0,001	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,17	0,001	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,16	0,001	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,16	0,001	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,15	0,001	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,12	9,634E-04	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,12	9,559E-04	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,10	7,789E-04	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

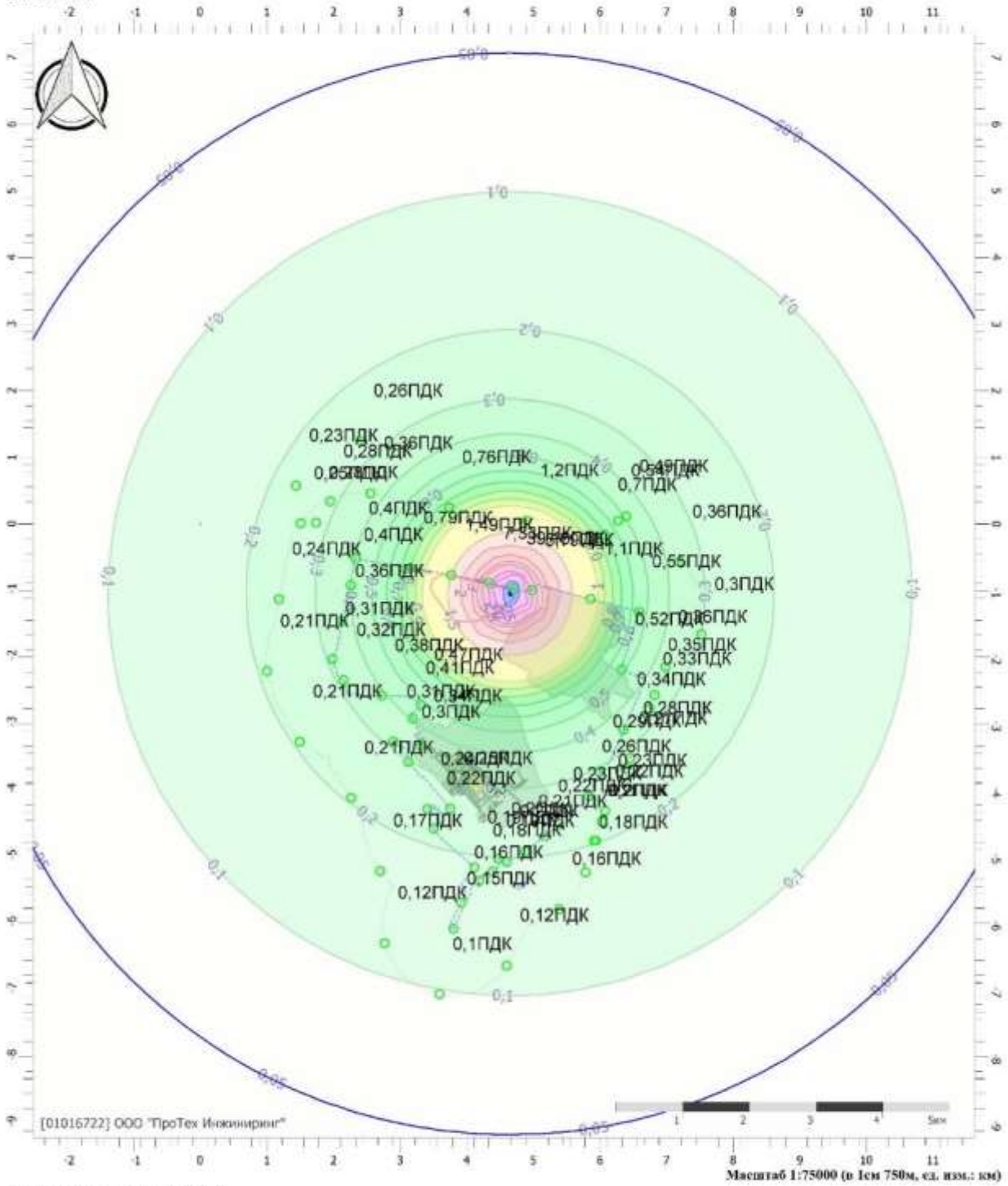
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	111,56	111,563	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	20,88	20,879	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	19,36	19,357	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	4,26	4,258	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	3,42	3,419	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	3,15	3,146	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	2,26	2,260	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	2,18	2,178	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,99	1,988	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	1,56	1,559	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	1,55	1,551	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,47	1,474	304	1,70	-	-	-	-	2

104	6396,21	114,83	2,00	1,39	1,393	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	1,35	1,352	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,16	1,156	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	1,15	1,153	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	1,14	1,139	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,10	1,096	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,03	1,031	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	1,02	1,024	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	1,02	1,022	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	1,02	1,019	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,99	0,985	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,98	0,980	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,98	0,980	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,95	0,947	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,90	0,901	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,90	0,896	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,89	0,887	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,85	0,850	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,85	0,845	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,83	0,828	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	0,81	0,812	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,80	0,803	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	0,79	0,788	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,77	0,771	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	0,75	0,750	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,73	0,735	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	0,72	0,719	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,71	0,708	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,68	0,681	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,68	0,677	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,66	0,661	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,65	0,654	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	0,65	0,646	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,63	0,629	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,63	0,627	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,62	0,622	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,59	0,595	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,59	0,589	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,59	0,585	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,59	0,585	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,58	0,579	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,58	0,576	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,57	0,565	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	0,56	0,559	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,54	0,537	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,53	0,532	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,51	0,510	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,51	0,509	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,47	0,473	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,46	0,461	9	5,40	-	-	-	-	2

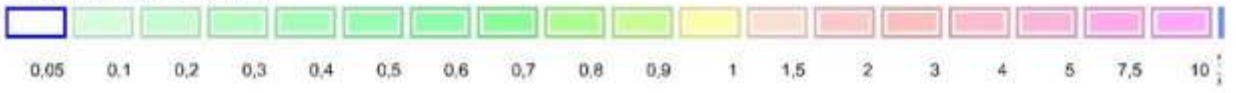
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,45	0,450	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,42	0,416	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,34	0,343	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,34	0,340	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,28	0,277	10	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:34 - 15.09.2026 15:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

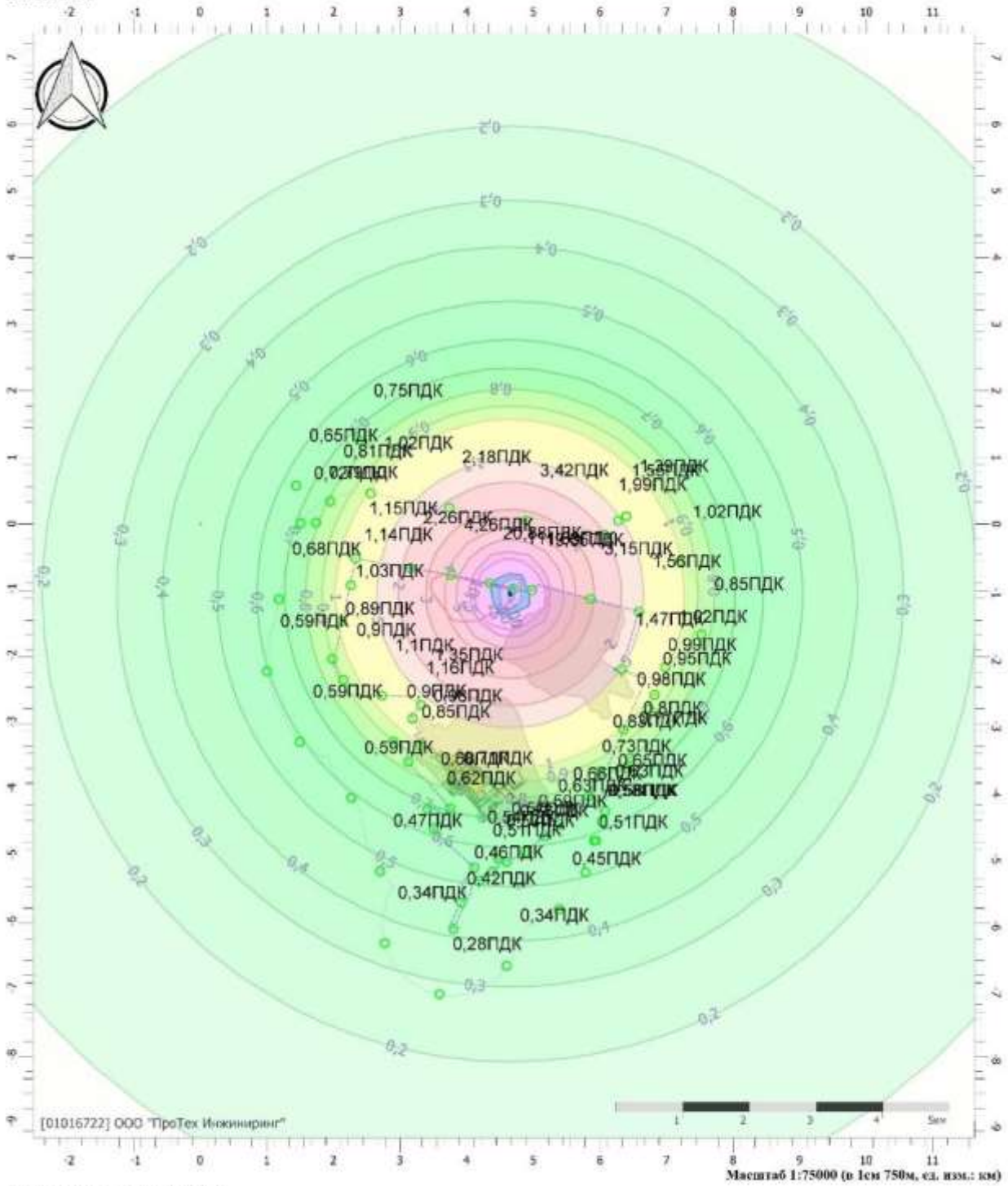


Цветовая схема (ПДК)

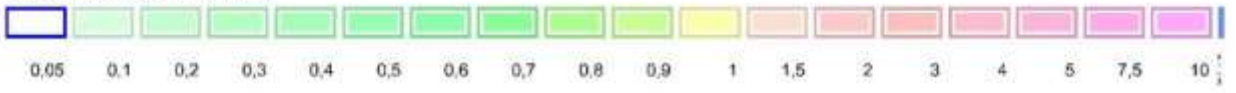


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:34 - 15.09.2026 15:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Я.2 Разлив ДТ с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 33, Пруд-рассолосборник №2
Город: 2, Пермь
Район: 2, Усольский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Аварии
ВР: 2, Горение
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр усть я (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
2	+	1	3	[2] Горение	2	0,00	0,00	0,00	-	1	4629,00 -1059,00	4671,00 -1041,00	74,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24,9874092	0,089955	1	3569,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,0604540	0,014618	1	290,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	1,1967150	0,004308	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	15,4376235	0,055575	1	2940,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	5,6245605	0,020248	1	321,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,1967150	0,004308	1	4274,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,4966765	0,030588	1	48,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,3163865	0,004739	1	752,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4,3081740	0,015509	1	615,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
5	Полное описание	-15137,80	-3784,40	24757,70	-3784,40	30034,80	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1179,53	-1127,13	2,00	на границе СЗЗ	
2	1506,28	9,95	2,00	на границе СЗЗ	
3	2556,43	458,65	2,00	на границе СЗЗ	
4	3736,26	249,25	2,00	на границе СЗЗ	
5	4900,80	48,88	2,00	на границе СЗЗ	
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе СЗЗ	
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе СЗЗ	
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе СЗЗ	
9	6820,49	-2564,67	2,00	на границе СЗЗ	
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе СЗЗ	
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе СЗЗ	
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе СЗЗ	
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе СЗЗ	
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе СЗЗ	
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе СЗЗ	
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе СЗЗ	
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе СЗЗ	
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе СЗЗ	
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе СЗЗ	
57	6328,40	-2185,38	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
58	5996,43	-3718,51	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
59	5173,74	-4685,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
60	4598,73	-5072,32	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
61	4472,42	-5029,32	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
62	3801,61	-6075,53	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
63	4111,98	-5155,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
64	3503,12	-4570,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
65	3754,10	-4274,55	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
66	3123,02	-3572,76	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
67	3298,46	-3334,92	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
68	3313,00	-2719,24	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
69	2148,30	-2345,47	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия

70	1980,66	-2027,99	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
71	3767,10	-767,82	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
72	4347,79	-892,49	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
73	4701,02	-972,57	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
74	4979,26	-993,35	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
75	5860,59	-1124,03	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
76	3153,30	-660,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
77	2332,00	-518,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
78	2259,60	-917,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
79	2125,40	-1460,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
80	2721,00	-2575,10	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
81	3186,60	-2919,60	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
82	2899,00	-3268,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
83	3410,00	-4281,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
84	3914,90	-5685,70	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
85	4191,20	-5354,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
86	4391,60	-5215,50	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
87	4879,00	-4919,90	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
88	5400,00	-4506,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
89	5833,10	-4092,30	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
90	6356,60	-3087,40	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
91	6585,40	-1317,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
101	1436,56	573,95	2,00	на границе жилой зоны	
102	2404,72	1246,79	2,00	на границе жилой зоны	
103	6273,07	46,23	2,00	на границе жилой зоны	
104	6396,21	114,83	2,00	на границе жилой зоны	
105	6979,86	-2150,98	2,00	на границе жилой зоны	
106	6745,30	-2778,77	2,00	на границе жилой зоны	
107	6453,25	-3516,93	2,00	на границе жилой зоны	
108	6075,54	-4310,29	2,00	на границе жилой зоны	
109	6026,68	-4468,38	2,00	на границе жилой зоны	
110	5940,43	-4755,82	2,00	на границе жилой зоны	
111	5785,21	-5230,11	2,00	на границе жилой зоны	
115	1735,91	18,26	2,00	на границе жилой зоны	
116	1949,91	340,26	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	389,35	77,871	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	72,87	14,574	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	67,55	13,511	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	14,86	2,972	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	11,93	2,386	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	10,98	2,196	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	7,89	1,577	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	7,60	1,520	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	6,94	1,387	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	5,44	1,089	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	5,41	1,082	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	5,14	1,029	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	4,86	0,972	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	4,72	0,944	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,04	0,807	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	4,02	0,805	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	3,97	0,795	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	3,83	0,765	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	3,60	0,720	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	3,57	0,715	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	3,57	0,714	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	3,55	0,711	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	3,44	0,688	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	3,42	0,684	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	3,42	0,684	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	3,30	0,661	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	3,15	0,629	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,13	0,625	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	3,09	0,619	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	2,97	0,593	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	2,95	0,590	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	2,89	0,578	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	2,83	0,567	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	2,80	0,560	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	2,75	0,550	110	3,20	-	-	-	-	4

10	6384,43	-3675,79	2,00	2,69	0,538	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	2,62	0,523	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	2,56	0,513	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	2,51	0,502	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,47	0,494	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,38	0,475	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	2,36	0,473	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	2,31	0,462	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	2,28	0,456	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	2,25	0,451	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,20	0,439	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	2,19	0,438	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,17	0,434	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	2,08	0,415	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,06	0,411	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,04	0,408	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,04	0,408	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	2,02	0,404	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	2,01	0,402	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,97	0,395	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	1,95	0,390	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,87	0,375	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,86	0,372	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,78	0,356	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,78	0,356	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,65	0,330	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,61	0,322	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,57	0,314	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,45	0,290	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,20	0,239	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,19	0,238	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,97	0,194	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	31,64	12,654	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	5,92	2,368	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	5,49	2,196	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,21	0,483	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	0,97	0,388	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,89	0,357	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,64	0,256	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	0,62	0,247	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,56	0,225	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,44	0,177	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	0,44	0,176	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,42	0,167	304	1,70	-	-	-	-	2

104	6396,21	114,83	2,00	0,39	0,158	236	1,80	-	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,38	0,153	39	1,90	-	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,33	0,131	38	2,20	-	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	0,33	0,131	103	2,20	-	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,32	0,129	93	2,20	-	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,31	0,124	52	2,30	-	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,29	0,117	81	2,50	-	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,29	0,116	295	2,50	-	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	0,29	0,116	126	2,50	-	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	0,29	0,116	259	2,50	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,28	0,112	305	2,60	-	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,28	0,111	320	2,60	-	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,28	0,111	31	2,60	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,27	0,107	310	2,70	-	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,26	0,102	63	2,80	-	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,25	0,102	38	2,80	-	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,25	0,101	70	2,90	-	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,24	0,096	282	3,00	-	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,24	0,096	31	3,00	-	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,23	0,094	333	3,10	-	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	0,23	0,092	117	3,10	-	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,23	0,091	324	3,20	-	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	0,22	0,089	110	3,20	-	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,22	0,087	327	3,30	-	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	0,21	0,085	136	3,40	-	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,21	0,083	339	3,40	-	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	0,20	0,082	109	3,50	-	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,20	0,080	16	3,60	-	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,19	0,077	21	3,70	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,19	0,077	89	3,70	-	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,19	0,075	348	3,80	-	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,19	0,074	336	3,80	-	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	0,18	0,073	117	3,90	-	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,18	0,071	352	4,00	-	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,18	0,071	338	4,00	-	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,18	0,071	18	4,00	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,17	0,067	72	4,20	-	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,17	0,067	55	4,30	-	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,17	0,066	357	4,30	-	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,17	0,066	38	4,30	-	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,16	0,066	341	4,30	-	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,16	0,065	341	4,40	-	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,16	0,064	3	4,40	-	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	0,16	0,063	1	4,50	-	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,15	0,061	7	4,70	-	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,15	0,060	4	4,70	-	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,14	0,058	6	4,90	-	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,14	0,058	345	4,90	-	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,13	0,054	25	5,30	-	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,13	0,052	9	5,40	-	-	-	-	-	2

12	5385,14	-5782,74	2,00	0,13	0,051	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,12	0,047	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,10	0,039	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,10	0,039	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,08	0,031	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0317
Кислота синильная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	1000,52	-2212,17	2,00	-	0,020	72	4,20	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	-	0,023	89	3,70	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	-	0,022	117	3,90	-	-	-	-	4
18	1493,02	-3268,17	2,00	-	0,020	55	4,30	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	-	0,024	109	3,50	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	-	0,026	110	3,20	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	-	0,027	117	3,10	-	-	-	-	4
70	1980,66	-2027,99	2,00	-	0,030	70	2,90	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	-	0,034	81	2,50	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	-	0,030	63	2,80	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	-	0,038	93	2,20	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	-	0,020	38	4,30	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	-	0,039	103	2,20	-	-	-	-	2
102	2404,72	1246,79	2,00	-	0,025	136	3,40	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	-	0,034	126	2,50	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	-	0,016	25	5,30	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	-	0,037	52	2,30	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	-	0,011	20	6,00	-	-	-	-	3
82	2899,00	-3268,00	2,00	-	0,030	38	2,80	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	-	0,028	31	3,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	-	0,076	105	1,10	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	-	0,039	38	2,20	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	-	0,033	31	2,60	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	-	0,045	39	1,90	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	-	0,023	21	3,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	-	0,021	18	4,00	-	-	-	-	2
14	3590,35	-7060,35	2,00	-	0,009	10	6,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	-	0,073	145	1,10	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	-	0,024	16	3,60	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	-	0,142	108	0,70	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	-	0,014	10	6,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	-	0,015	9	5,40	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	-	0,018	7	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	-	0,017	6	4,90	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	-	0,698	117	6,00	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	-	0,018	4	4,70	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	-	0,019	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	-	0,019	1	4,50	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	-	0,011	1	6,00	-	-	-	-	3

73	4701,02	-972,57	2,00	-	3,729	216	0,70	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	-	0,020	357	4,30	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	-	0,114	193	0,70	-	-	-	-	3
74	4979,26	-993,35	2,00	-	0,647	260	6,00	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	-	0,021	352	4,00	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	-	0,015	351	5,50	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	-	0,022	348	3,80	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	-	0,017	345	4,90	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	-	0,025	339	3,40	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	-	0,105	273	0,70	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	-	0,019	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	-	0,019	341	4,40	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	-	0,028	333	3,10	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	-	0,021	338	4,00	-	-	-	-	4
6	6071,75	-165,45	2,00	-	0,066	238	1,20	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	-	0,022	336	3,80	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	-	0,052	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	-	0,049	304	1,70	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	-	0,033	320	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	-	0,026	327	3,30	-	-	-	-	3
104	6396,21	114,83	2,00	-	0,047	236	1,80	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	-	0,027	324	3,20	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	-	0,052	278	1,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	-	0,032	310	2,70	-	-	-	-	4
9	6820,49	-2564,67	2,00	-	0,033	305	2,60	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	-	0,034	295	2,50	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	-	0,034	259	2,50	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	-	0,028	282	3,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	320,73	48,110	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	60,03	9,004	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	55,65	8,347	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	12,24	1,836	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	9,83	1,474	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	9,04	1,357	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	6,50	0,974	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	6,26	0,939	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	5,71	0,857	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	4,48	0,672	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	4,46	0,669	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	4,24	0,636	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	4,00	0,600	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	3,89	0,583	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	3,32	0,499	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	3,32	0,497	103	2,20	-	-	-	-	2

78	2259,60	-917,90	2,00	3,27	0,491	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	3,15	0,473	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	2,96	0,445	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	2,94	0,441	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	2,94	0,441	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	2,93	0,439	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	2,83	0,425	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	2,82	0,423	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	2,82	0,423	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	2,72	0,408	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	2,59	0,389	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	2,57	0,386	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	2,55	0,382	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	2,44	0,366	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	2,43	0,365	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	2,38	0,357	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	2,33	0,350	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	2,31	0,346	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	2,26	0,340	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	2,22	0,332	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	2,16	0,323	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	2,11	0,317	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	2,07	0,310	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,04	0,305	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,96	0,294	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,95	0,292	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,90	0,285	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,88	0,282	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	1,86	0,278	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,81	0,271	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,80	0,270	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,79	0,268	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	1,71	0,257	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,69	0,254	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,68	0,252	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,68	0,252	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,66	0,250	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,66	0,248	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,63	0,244	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	1,61	0,241	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,54	0,232	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,53	0,230	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,47	0,220	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,46	0,220	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,36	0,204	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,33	0,199	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,29	0,194	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,20	0,179	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,99	0,148	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,98	0,147	1	6,00	-	-	-	-	3

14	3590,35	-7060,35	2,00	0,80	0,120	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	35,06	17,528	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	6,56	3,280	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	6,08	3,041	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,34	0,669	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,07	0,537	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,99	0,494	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,71	0,355	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	0,68	0,342	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,62	0,312	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,49	0,245	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	0,49	0,244	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,46	0,232	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	0,44	0,219	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,42	0,212	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,36	0,182	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	0,36	0,181	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,36	0,179	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,34	0,172	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,32	0,162	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,32	0,161	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	0,32	0,161	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	0,32	0,160	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,31	0,155	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,31	0,154	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,31	0,154	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,30	0,149	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,28	0,142	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,28	0,141	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,28	0,139	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,27	0,134	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,27	0,133	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,26	0,130	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	0,26	0,128	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,25	0,126	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	0,25	0,124	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,24	0,121	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	0,24	0,118	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,23	0,115	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	0,23	0,113	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,22	0,111	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,21	0,107	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,21	0,106	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,21	0,104	348	3,80	-	-	-	-	2

108	6075,54	-4310,29	2,00	0,21	0,103	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	0,20	0,101	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,20	0,099	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,20	0,098	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,20	0,098	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,19	0,093	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,19	0,093	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,18	0,092	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,18	0,092	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,18	0,091	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,18	0,091	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,18	0,089	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	0,18	0,088	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,17	0,084	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,17	0,084	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,16	0,080	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,16	0,080	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,15	0,074	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,14	0,072	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,14	0,071	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,13	0,065	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,11	0,054	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,11	0,053	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,09	0,044	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	466,18	3,729	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	87,25	0,698	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	80,88	0,647	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	17,79	0,142	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	14,28	0,114	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	13,15	0,105	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	9,44	0,076	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	9,10	0,073	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	8,31	0,066	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	6,52	0,052	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	6,48	0,052	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	6,16	0,049	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	5,82	0,047	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	5,65	0,045	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,83	0,039	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	4,82	0,039	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	4,76	0,038	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	4,58	0,037	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	4,31	0,034	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	4,28	0,034	295	2,50	-	-	-	-	4

3	2556,43	458,65	2,00	4,27	0,034	126	2,50	-	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	4,26	0,034	259	2,50	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	4,12	0,033	305	2,60	-	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	4,10	0,033	320	2,60	-	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	4,09	0,033	31	2,60	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	3,96	0,032	310	2,70	-	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	3,77	0,030	63	2,80	-	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,74	0,030	38	2,80	-	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	3,70	0,030	70	2,90	-	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,55	0,028	282	3,00	-	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	3,53	0,028	31	3,00	-	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	3,46	0,028	333	3,10	-	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	3,39	0,027	117	3,10	-	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	3,35	0,027	324	3,20	-	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	3,29	0,026	110	3,20	-	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	3,22	0,026	327	3,30	-	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	3,13	0,025	136	3,40	-	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	3,07	0,025	339	3,40	-	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	3,00	0,024	109	3,50	-	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,96	0,024	16	3,60	-	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,85	0,023	21	3,70	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	2,83	0,023	89	3,70	-	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	2,76	0,022	348	3,80	-	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	2,73	0,022	336	3,80	-	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	2,70	0,022	117	3,90	-	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,63	0,021	352	4,00	-	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	2,62	0,021	338	4,00	-	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,60	0,021	18	4,00	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	2,49	0,020	72	4,20	-	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,46	0,020	55	4,30	-	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,45	0,020	357	4,30	-	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,45	0,020	38	4,30	-	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	2,42	0,019	341	4,30	-	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	2,41	0,019	341	4,40	-	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,36	0,019	3	4,40	-	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	2,33	0,019	1	4,50	-	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	2,24	0,018	7	4,70	-	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	2,22	0,018	4	4,70	-	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,13	0,017	6	4,90	-	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	2,13	0,017	345	4,90	-	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,98	0,016	25	5,30	-	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,93	0,015	9	5,40	-	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,88	0,015	351	5,50	-	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,74	0,014	10	6,00	-	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,43	0,011	20	6,00	-	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,42	0,011	1	6,00	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,16	0,009	10	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	5,30	26,479	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	0,99	4,956	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	0,92	4,594	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	0,20	1,011	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	0,16	0,811	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	0,15	0,747	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	0,11	0,536	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	0,10	0,517	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	0,09	0,472	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,07	0,370	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	0,07	0,368	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,07	0,350	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	0,07	0,331	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,06	0,321	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,05	0,274	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	0,05	0,274	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,05	0,270	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,05	0,260	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,05	0,245	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,05	0,243	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	0,05	0,243	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	0,05	0,242	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,05	0,234	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,05	0,233	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,05	0,233	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,04	0,225	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,04	0,214	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,04	0,213	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,04	0,210	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,04	0,202	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,04	0,201	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,04	0,196	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	0,04	0,193	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,04	0,190	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	0,04	0,187	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,04	0,183	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	0,04	0,178	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,03	0,174	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	0,03	0,171	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,03	0,168	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,03	0,162	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,03	0,161	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,03	0,157	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,03	0,155	336	3,80	-	-	-	-	4

101	1436,56	573,95	2,00	0,03	0,153	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,03	0,149	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,03	0,149	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,03	0,148	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,03	0,141	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,03	0,140	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,03	0,139	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,03	0,139	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,03	0,137	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,03	0,137	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,03	0,134	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	0,03	0,133	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,03	0,127	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,03	0,126	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,02	0,121	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,02	0,121	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,02	0,112	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,02	0,109	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,02	0,107	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,02	0,099	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,02	0,081	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,02	0,081	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,01	0,066	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	82,05	4,102	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	15,36	0,768	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	14,24	0,712	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	3,13	0,157	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	2,51	0,126	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	2,31	0,116	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,66	0,083	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	1,60	0,080	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,46	0,073	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	1,15	0,057	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	1,14	0,057	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,08	0,054	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	1,02	0,051	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,99	0,050	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,85	0,043	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	0,85	0,042	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,84	0,042	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,81	0,040	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,76	0,038	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,75	0,038	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	0,75	0,038	126	2,50	-	-	-	-	3

7	7191,02	-567,92	2,00	0,75	0,037	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,72	0,036	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,72	0,036	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,72	0,036	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,70	0,035	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,66	0,033	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,66	0,033	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,65	0,033	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,63	0,031	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,62	0,031	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,61	0,030	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	0,60	0,030	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,59	0,030	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	0,58	0,029	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,57	0,028	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	0,55	0,028	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,54	0,027	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	0,53	0,026	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,52	0,026	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,50	0,025	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,50	0,025	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,49	0,024	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,48	0,024	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	0,47	0,024	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,46	0,023	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,46	0,023	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,46	0,023	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,44	0,022	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,43	0,022	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,43	0,022	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,43	0,022	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,43	0,021	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,42	0,021	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,42	0,021	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	0,41	0,021	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,39	0,020	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,39	0,020	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,38	0,019	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,37	0,019	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,35	0,017	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,34	0,017	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,33	0,017	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,31	0,015	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,25	0,013	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,25	0,013	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,20	0,010	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	67,13	13,426	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	12,56	2,513	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	11,65	2,329	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	2,56	0,512	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	2,06	0,411	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,89	0,379	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,36	0,272	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	1,31	0,262	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,20	0,239	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	0,94	0,188	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	0,93	0,187	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	0,89	0,177	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	0,84	0,168	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,81	0,163	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,70	0,139	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	0,69	0,139	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	0,69	0,137	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,66	0,132	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,62	0,124	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	0,62	0,123	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	0,62	0,123	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	0,61	0,123	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	0,59	0,119	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,59	0,118	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,59	0,118	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	0,57	0,114	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,54	0,108	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,54	0,108	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,53	0,107	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	0,51	0,102	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,51	0,102	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,50	0,100	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	0,49	0,098	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,48	0,097	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	0,47	0,095	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,46	0,093	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	0,45	0,090	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,44	0,088	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	0,43	0,086	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,43	0,085	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,41	0,082	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	0,41	0,081	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,40	0,080	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,39	0,079	336	3,80	-	-	-	-	4

101	1436,56	573,95	2,00	0,39	0,078	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,38	0,076	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	0,38	0,075	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,37	0,075	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	0,36	0,072	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,35	0,071	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,35	0,070	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,35	0,070	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,35	0,070	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,35	0,069	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,34	0,068	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	0,34	0,067	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,32	0,065	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,32	0,064	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,31	0,061	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,31	0,061	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,28	0,057	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,28	0,056	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	0,27	0,054	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,25	0,050	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,21	0,041	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,20	0,041	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,17	0,033	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	548,23	-	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	102,60	-	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	95,12	-	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	20,92	-	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	16,80	-	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	15,46	-	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	11,10	-	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	10,70	-	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	9,77	-	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	7,66	-	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	7,62	-	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	7,24	-	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	6,84	-	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	6,64	-	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	5,68	-	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	5,67	-	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	5,60	-	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	5,39	-	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	5,07	-	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	5,03	-	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	5,02	-	126	2,50	-	-	-	-	3

7	7191,02	-567,92	2,00	5,00	-	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	4,84	-	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	4,82	-	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	4,82	-	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	4,65	-	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	4,43	-	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,40	-	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	4,36	-	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	4,18	-	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	4,15	-	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	4,07	-	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	3,99	-	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	3,94	-	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	3,87	-	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	3,79	-	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	3,68	-	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	3,61	-	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	3,53	-	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	3,48	-	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	3,35	-	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	3,33	-	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	3,25	-	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	3,21	-	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	3,17	-	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	3,09	-	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	3,08	-	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	3,06	-	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	2,92	-	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,89	-	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,88	-	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,88	-	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	2,85	-	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	2,83	-	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,78	-	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	2,75	-	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	2,64	-	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	2,62	-	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,51	-	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	2,50	-	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	2,32	-	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	2,27	-	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	2,21	-	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	2,04	-	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,69	-	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,67	-	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,36	-	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	501,24	-	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	93,81	-	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	86,97	-	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	19,13	-	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	15,36	-	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	14,14	-	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	10,15	-	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	9,79	-	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	8,93	-	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	7,01	-	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	6,97	-	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	6,62	-	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	6,26	-	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	6,07	-	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	5,20	-	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	5,18	-	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	5,12	-	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	4,92	-	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	4,63	-	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	4,60	-	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	4,59	-	126	2,50	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	4,58	-	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	4,43	-	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	4,40	-	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	4,40	-	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	4,25	-	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	4,05	-	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,02	-	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	3,98	-	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,82	-	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	3,80	-	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	3,72	-	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	3,65	-	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	3,61	-	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	3,54	-	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	3,46	-	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	3,37	-	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	3,30	-	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	3,23	-	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	3,18	-	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	3,06	-	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	3,04	-	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	2,97	-	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	2,94	-	336	3,80	-	-	-	-	4

101	1436,56	573,95	2,00	2,90	-	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,83	-	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	2,82	-	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,79	-	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	2,67	-	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,65	-	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,63	-	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,63	-	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	2,60	-	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	2,59	-	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,54	-	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	2,51	-	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	2,41	-	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	2,39	-	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,29	-	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	2,29	-	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	2,13	-	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	2,07	-	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	2,02	-	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,87	-	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,54	-	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,53	-	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,25	-	10	6,00	-	-	-	-	3

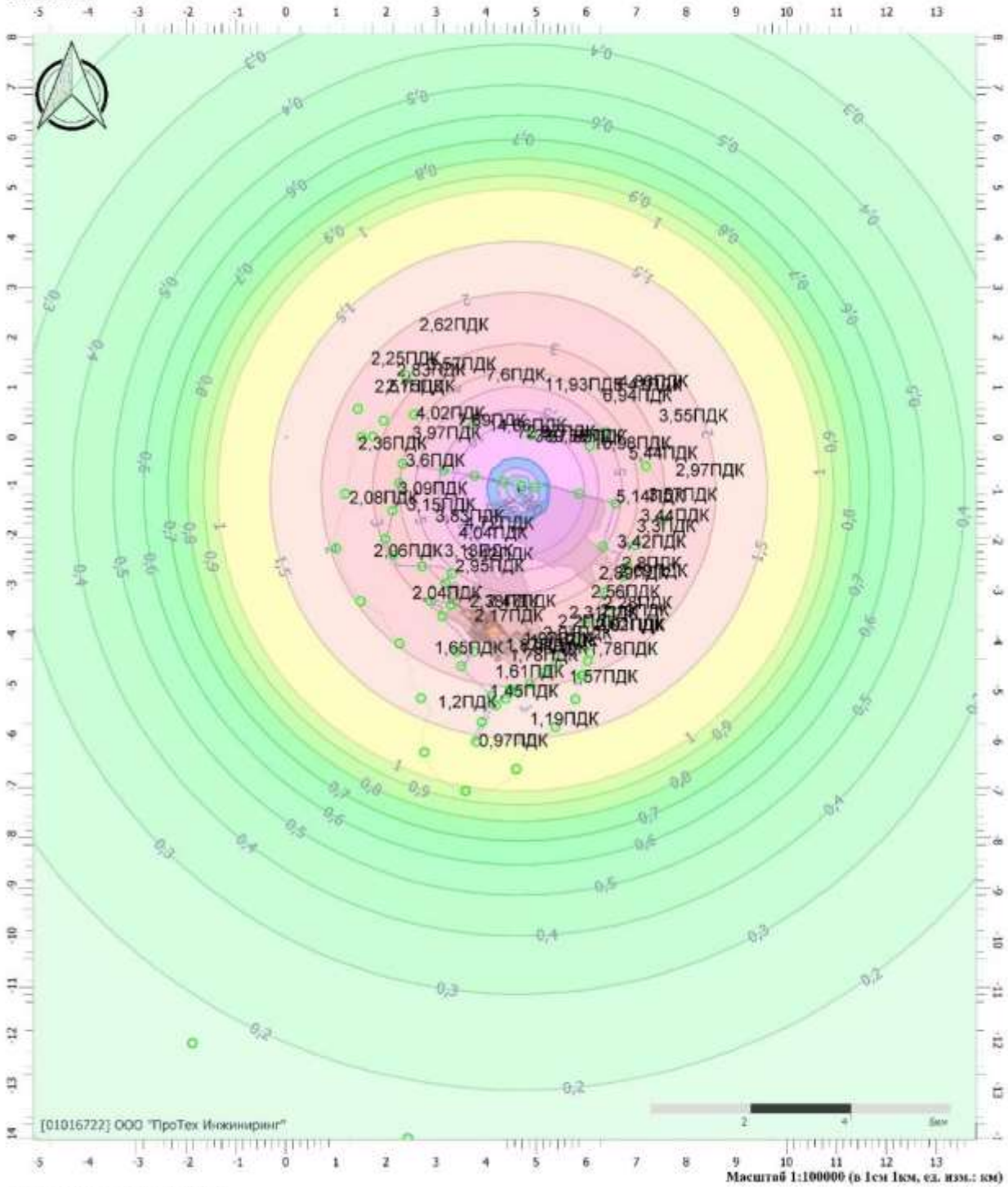
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
73	4701,02	-972,57	2,00	265,26	-	216	0,70	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	49,64	-	117	6,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	46,02	-	260	6,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	10,12	-	108	0,70	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	8,13	-	193	0,70	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	7,48	-	273	0,70	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	5,37	-	105	1,10	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	5,18	-	145	1,10	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	4,73	-	238	1,20	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	3,71	-	278	1,60	-	-	-	-	2
103	6273,07	46,23	2,00	3,69	-	236	1,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	3,50	-	304	1,70	-	-	-	-	2
104	6396,21	114,83	2,00	3,31	-	236	1,80	-	-	-	-	4
68	3313,00	-2719,24	2,00	3,21	-	39	1,90	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	2,75	-	38	2,20	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	2,74	-	103	2,20	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	2,71	-	93	2,20	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	2,61	-	52	2,30	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	2,45	-	81	2,50	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	2,43	-	295	2,50	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	2,43	-	126	2,50	-	-	-	-	3

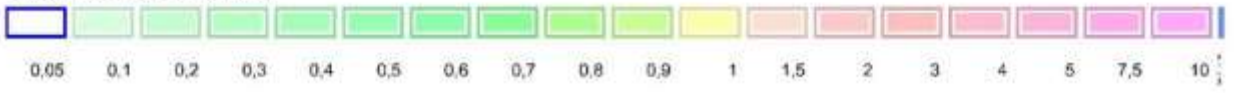
7	7191,02	-567,92	2,00	2,42	-	259	2,50	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	2,34	-	305	2,60	-	-	-	-	3
90	6356,60	-3087,40	2,00	2,33	-	320	2,60	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	2,33	-	31	2,60	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	2,25	-	310	2,70	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	2,14	-	63	2,80	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	2,13	-	38	2,80	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	2,11	-	70	2,90	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	2,02	-	282	3,00	-	-	-	-	3
66	3123,02	-3572,76	2,00	2,01	-	31	3,00	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,97	-	333	3,10	-	-	-	-	2
116	1949,91	340,26	2,00	1,93	-	117	3,10	-	-	-	-	4
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,91	-	324	3,20	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	1,87	-	110	3,20	-	-	-	-	4
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,83	-	327	3,30	-	-	-	-	3
102	2404,72	1246,79	2,00	1,78	-	136	3,40	-	-	-	-	4
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,75	-	339	3,40	-	-	-	-	2
2	1506,28	9,95	2,00	1,71	-	109	3,50	-	-	-	-	3
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,68	-	16	3,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,62	-	21	3,70	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,61	-	89	3,70	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,57	-	348	3,80	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,55	-	336	3,80	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	1,54	-	117	3,90	-	-	-	-	4
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,50	-	352	4,00	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,49	-	338	4,00	-	-	-	-	4
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,48	-	18	4,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	1,41	-	72	4,20	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,40	-	55	4,30	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,39	-	357	4,30	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,39	-	38	4,30	-	-	-	-	3
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,38	-	341	4,30	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,37	-	341	4,40	-	-	-	-	4
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,34	-	3	4,40	-	-	-	-	2
60	4598,73	-5072,32	2,00	1,33	-	1	4,50	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,28	-	7	4,70	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,27	-	4	4,70	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,21	-	6	4,90	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,21	-	345	4,90	-	-	-	-	4
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,12	-	25	5,30	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,10	-	9	5,40	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,07	-	351	5,50	-	-	-	-	3
62	3801,61	-6075,53	2,00	0,99	-	10	6,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	0,82	-	20	6,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	0,81	-	1	6,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	0,66	-	10	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

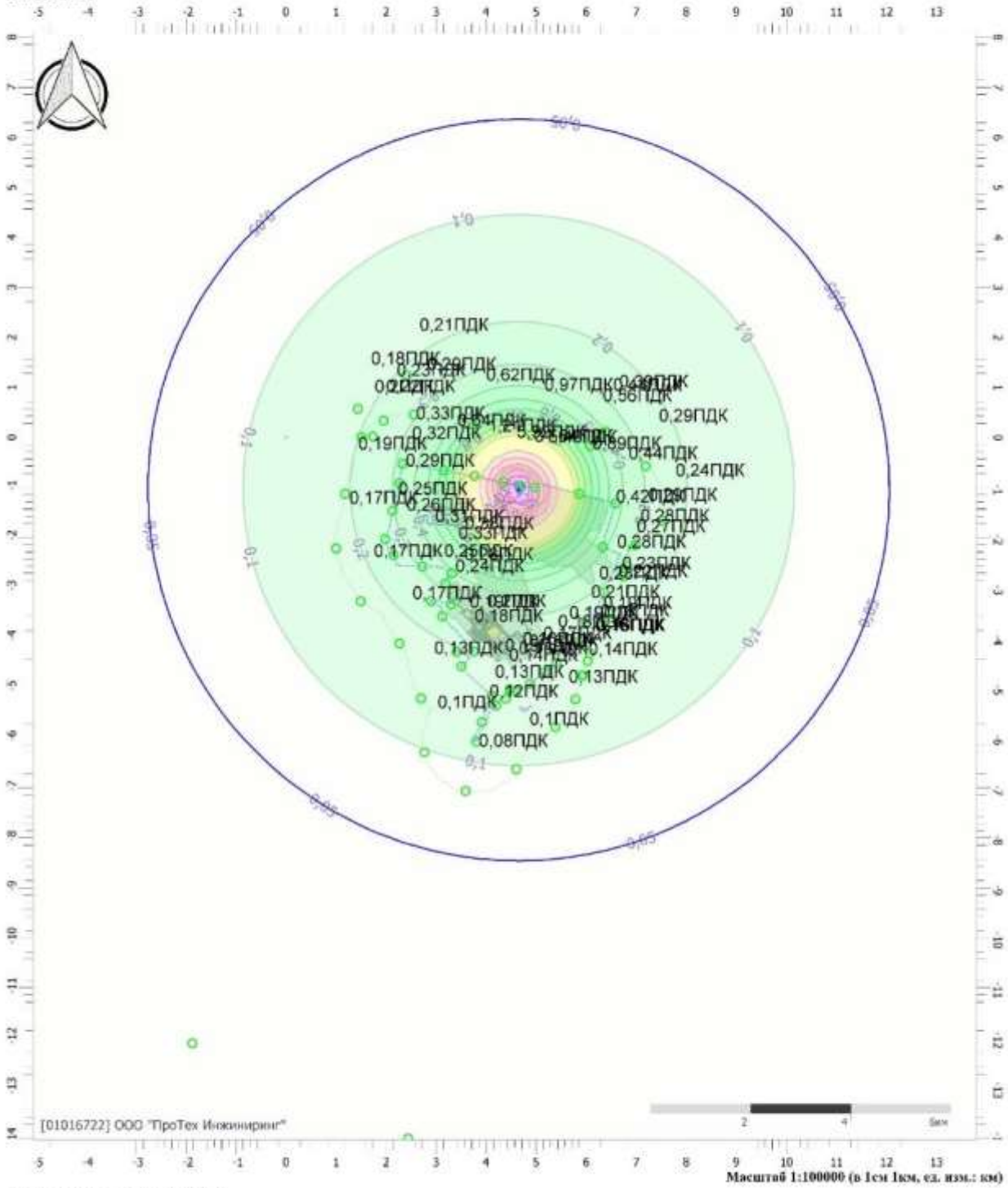


Цветовая схема (ПДК)

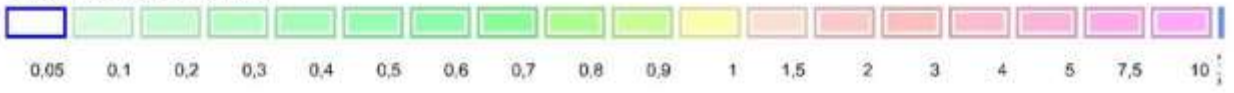


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

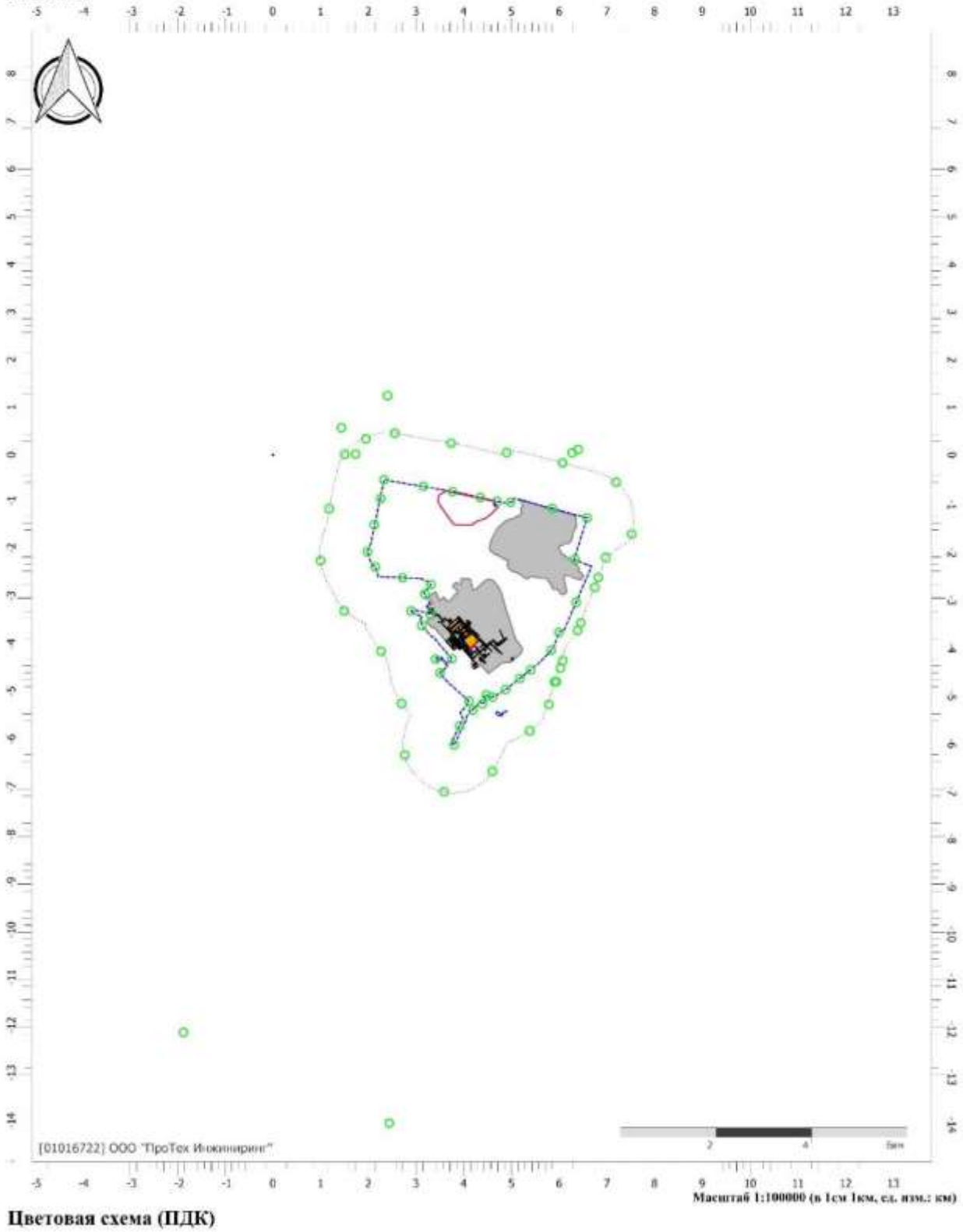


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

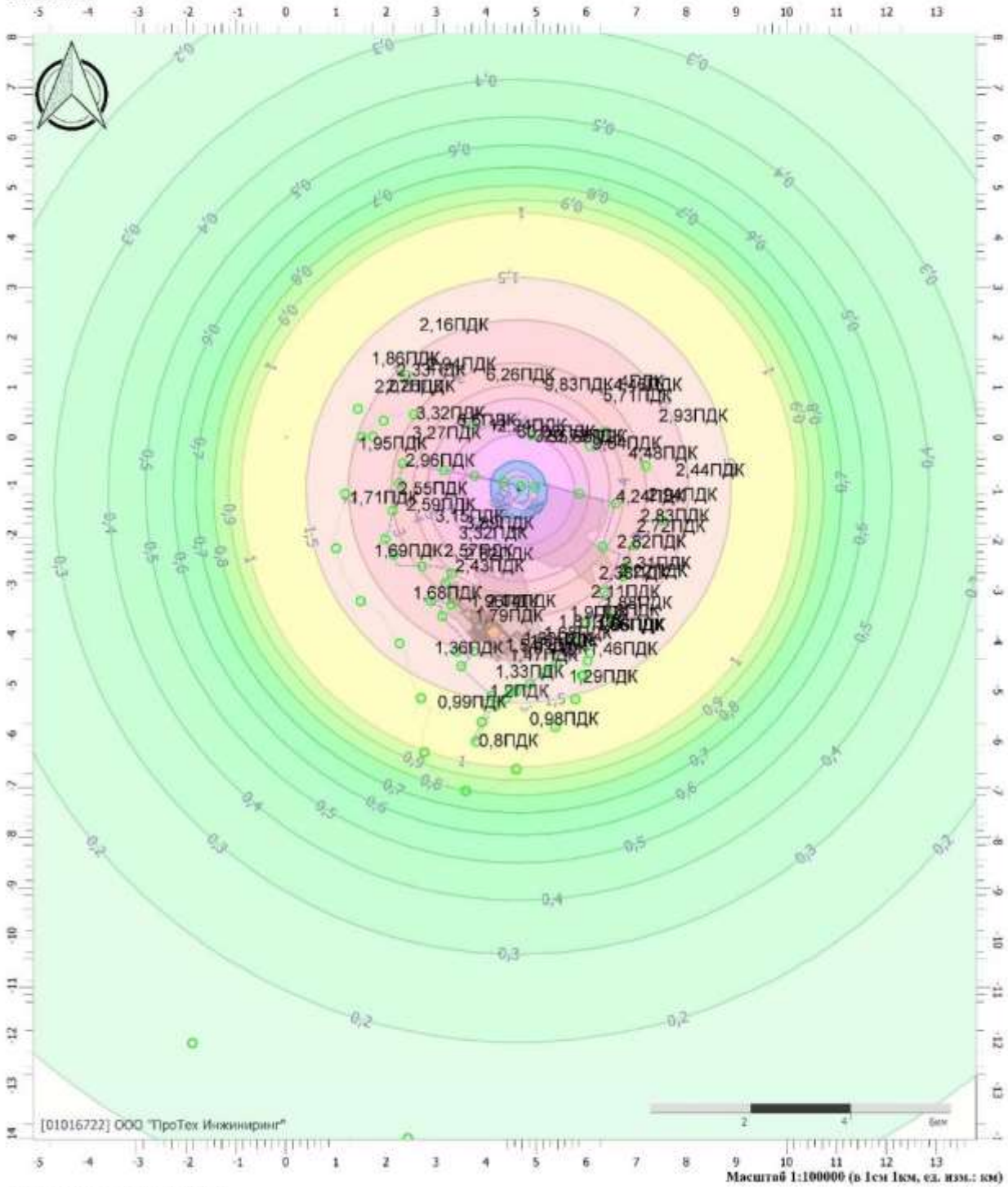
Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0317 (Кислота синильная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



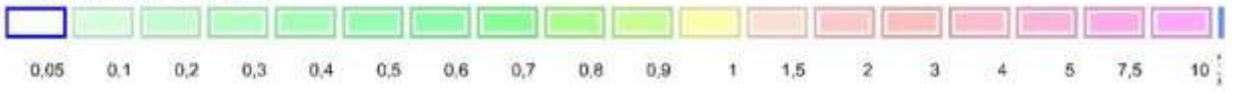
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

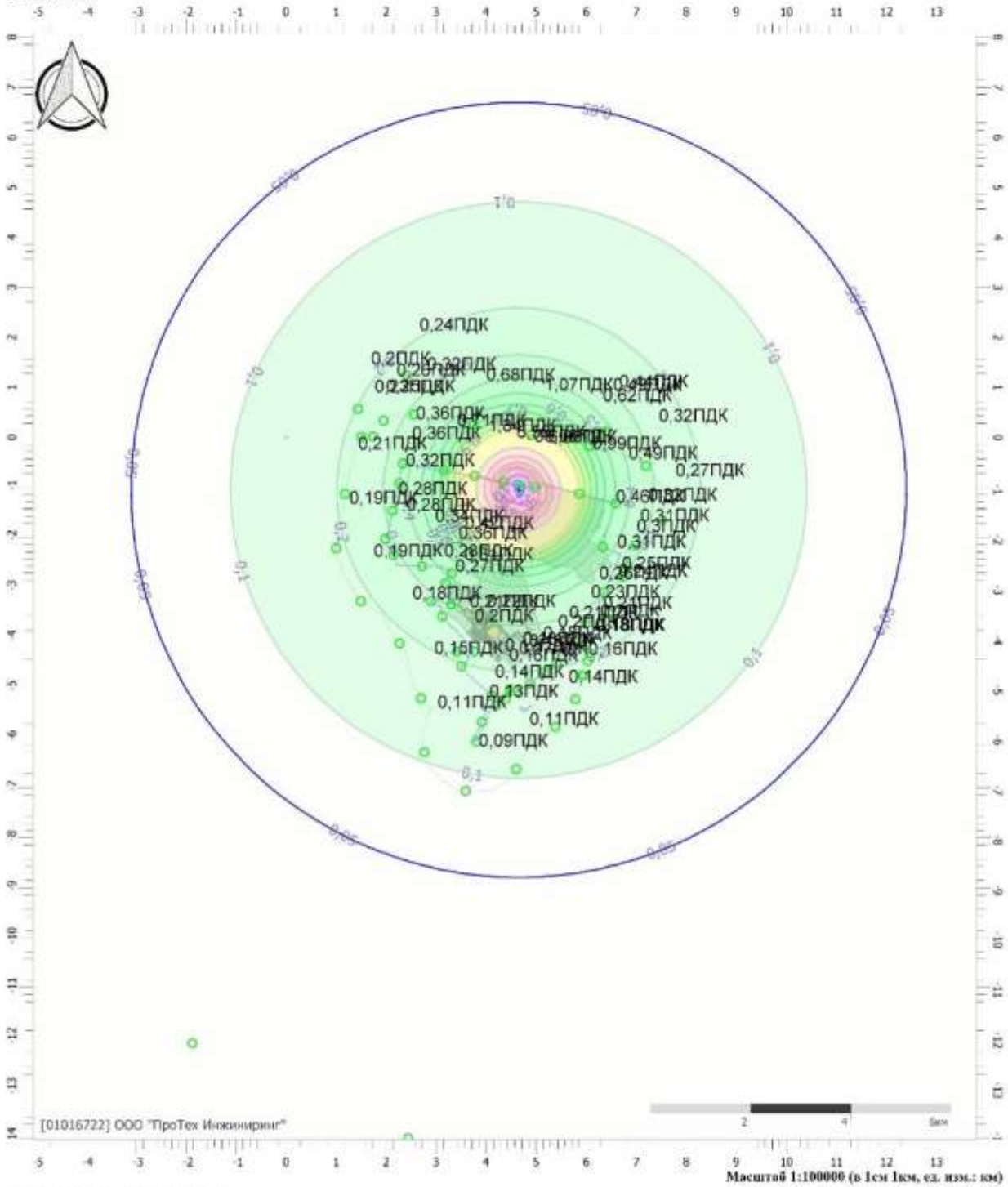


Цветовая схема (ПДК)

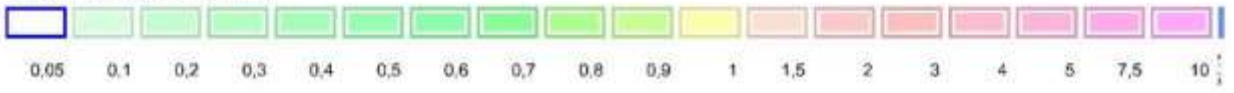


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

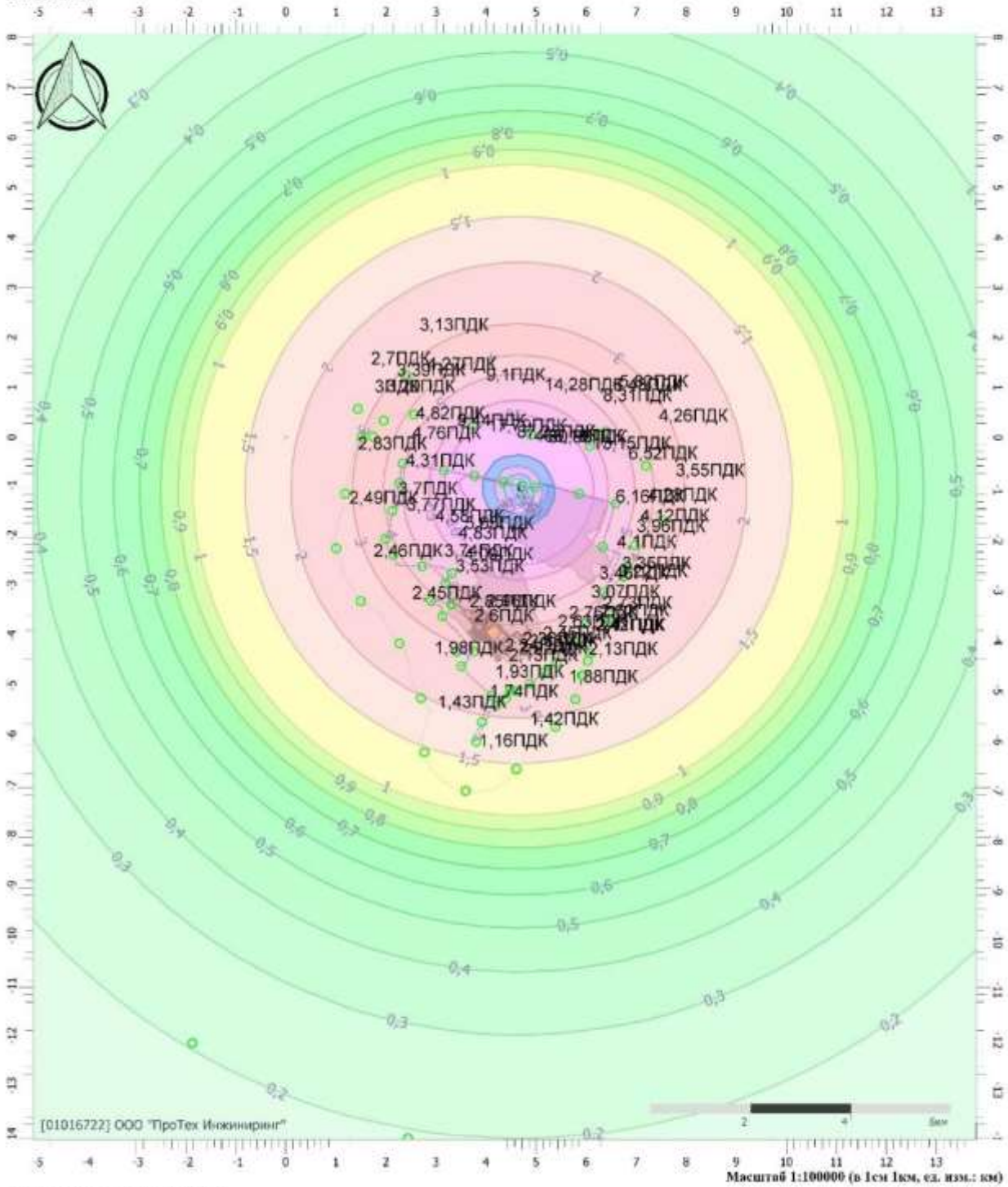


Цветовая схема (ПДК)

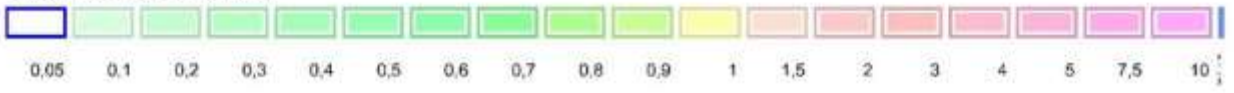


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

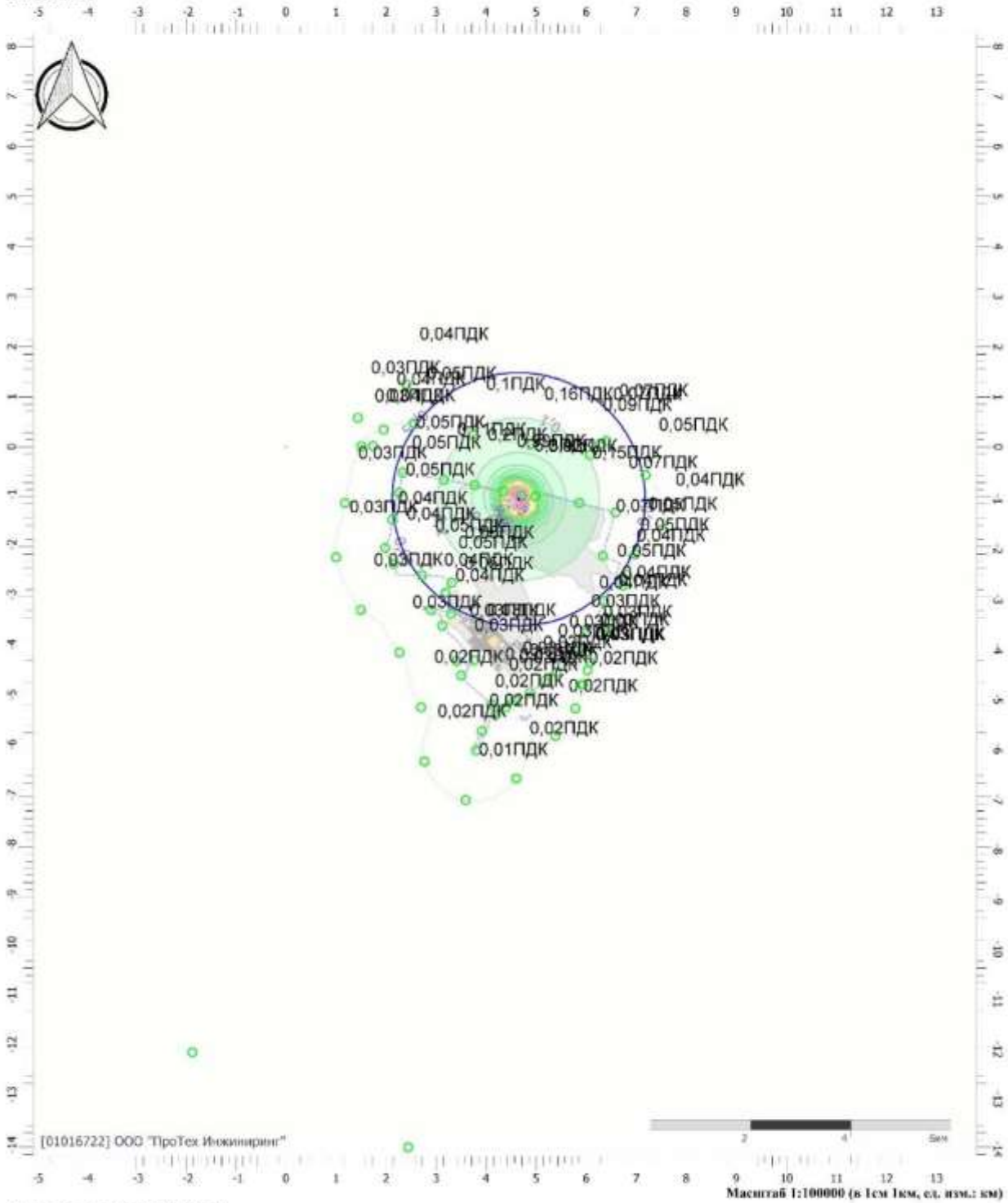


Цветовая схема (ПДК)

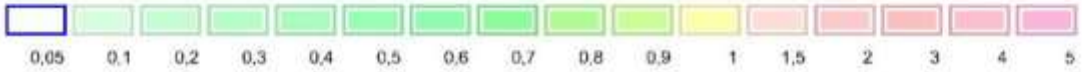


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

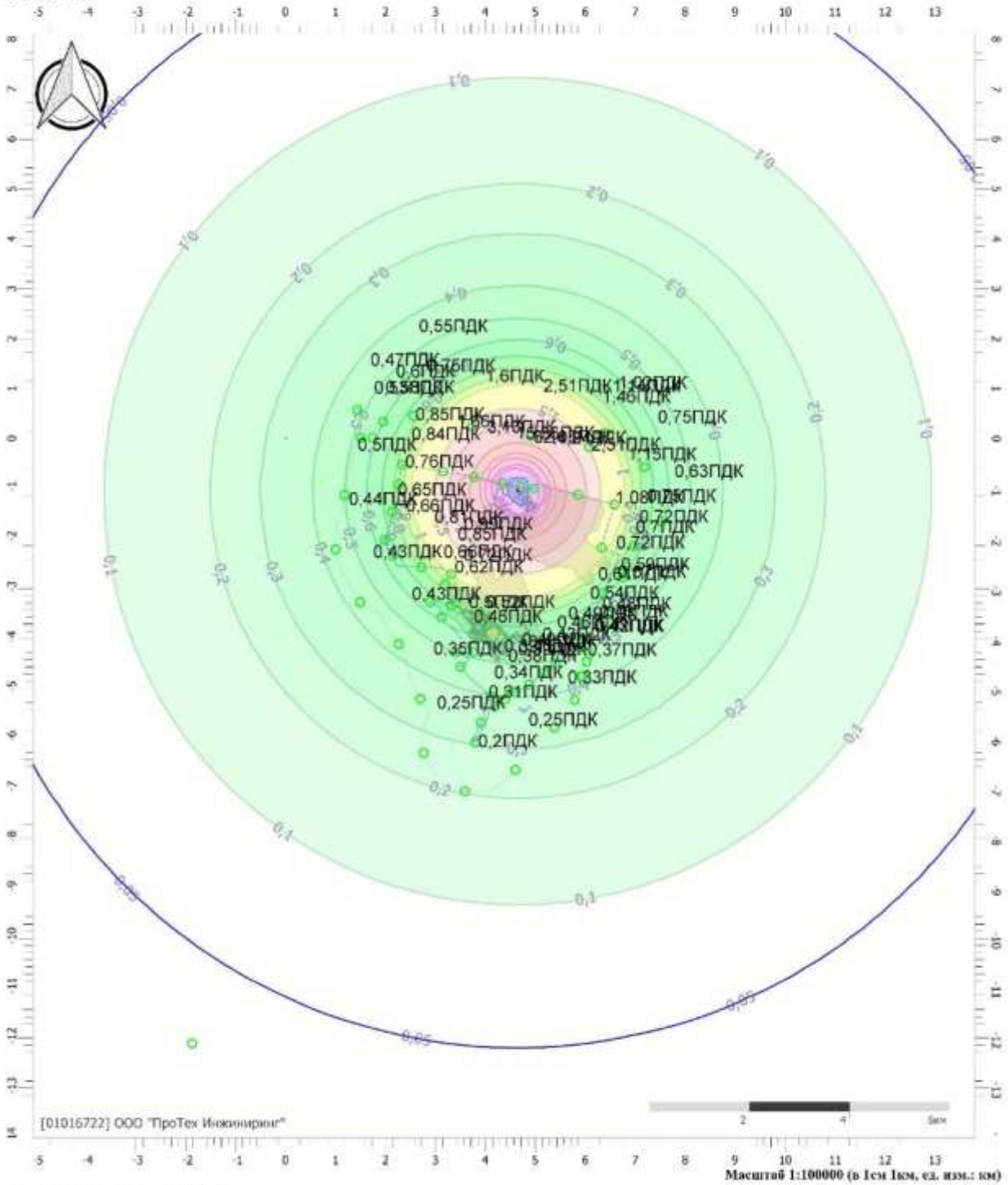


Цветовая схема (ПДК)

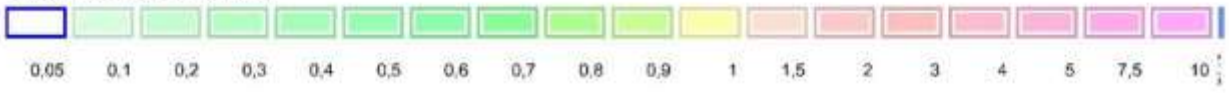


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

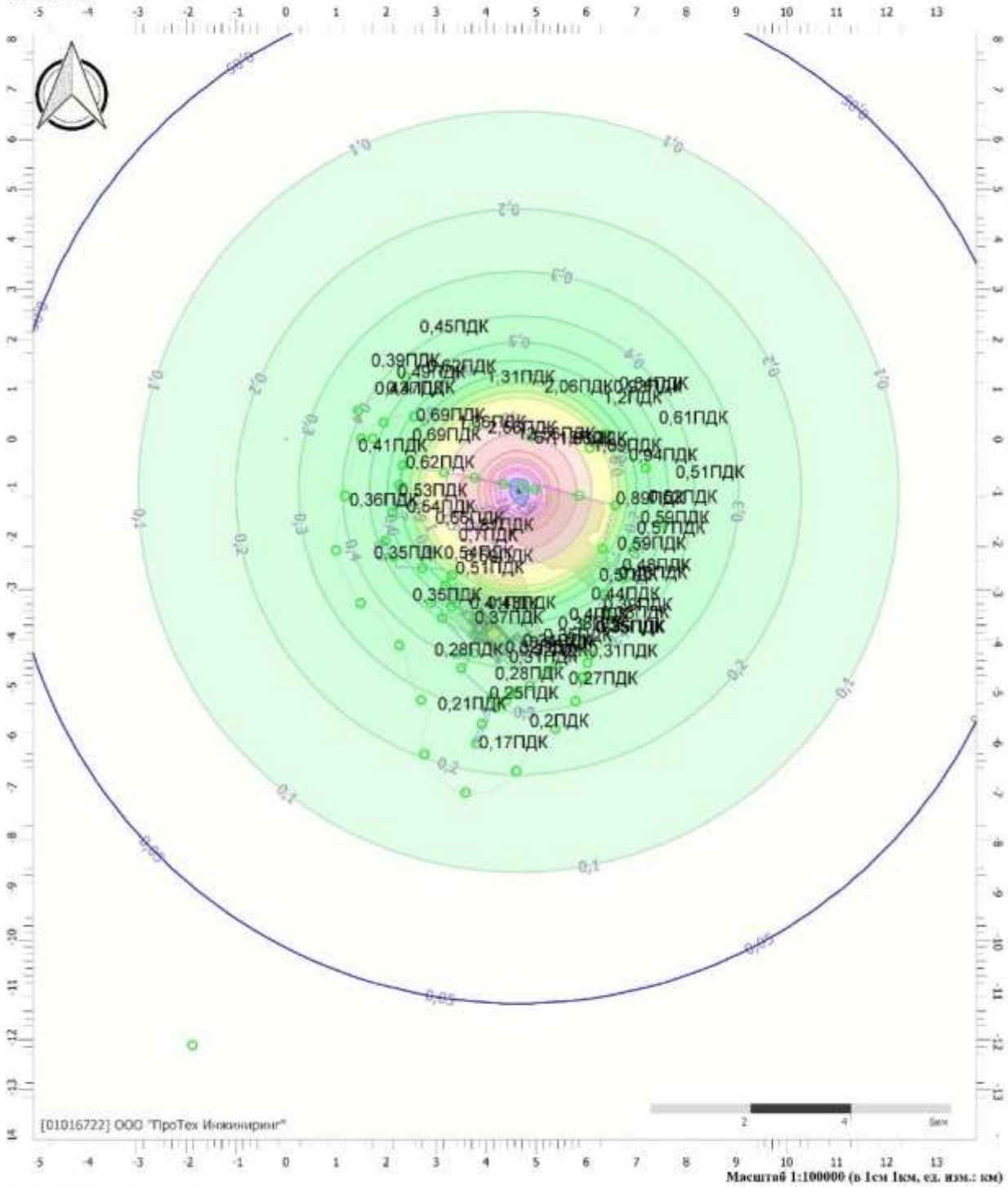


Цветовая схема (ПДК)

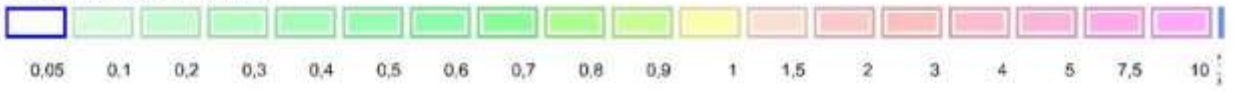


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

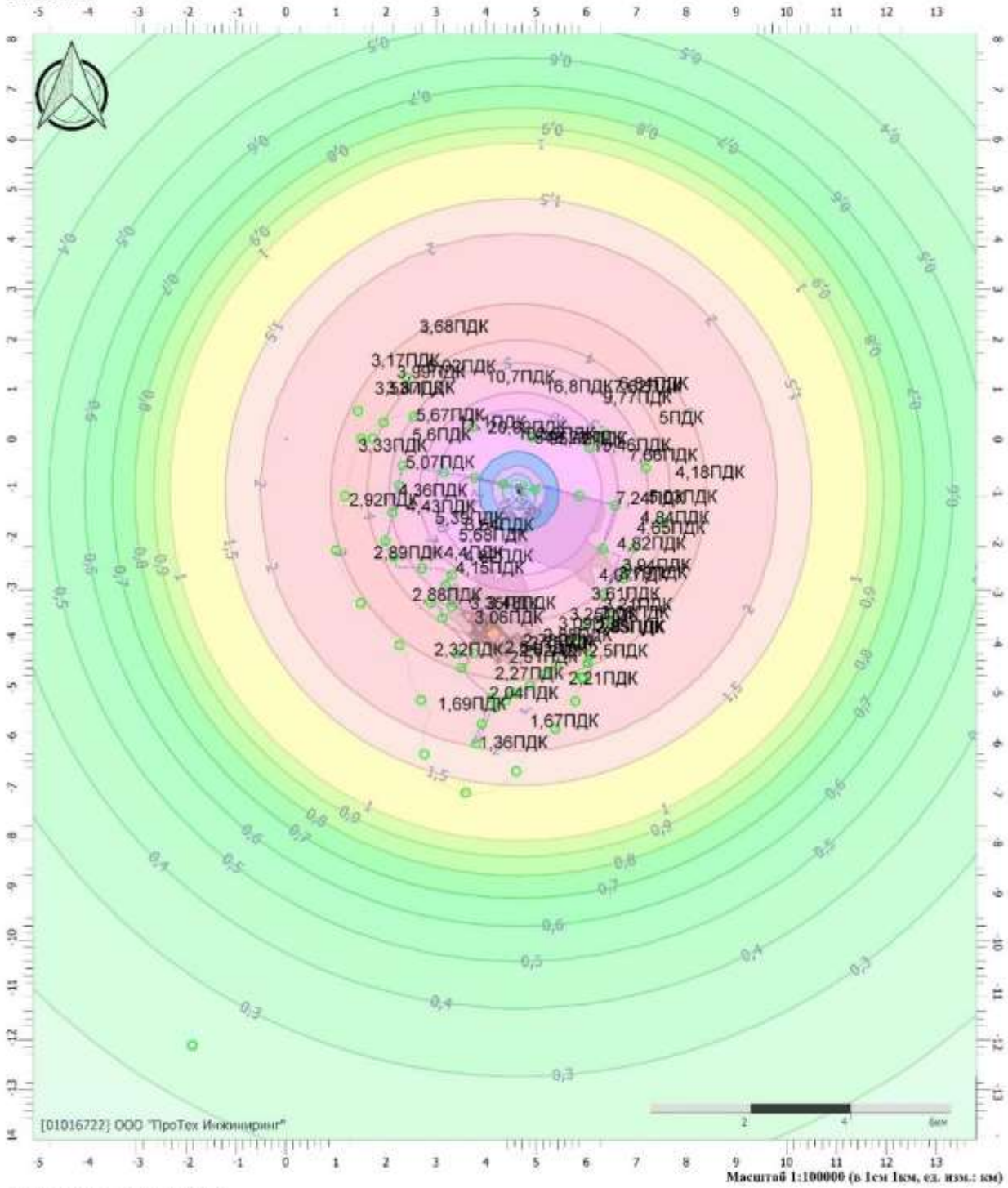


Цветовая схема (ПДК)

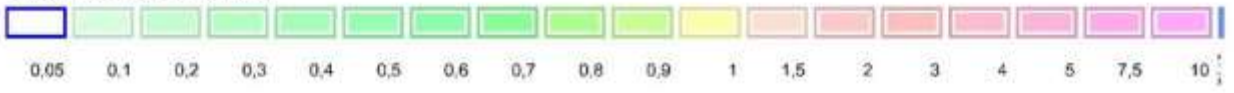


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

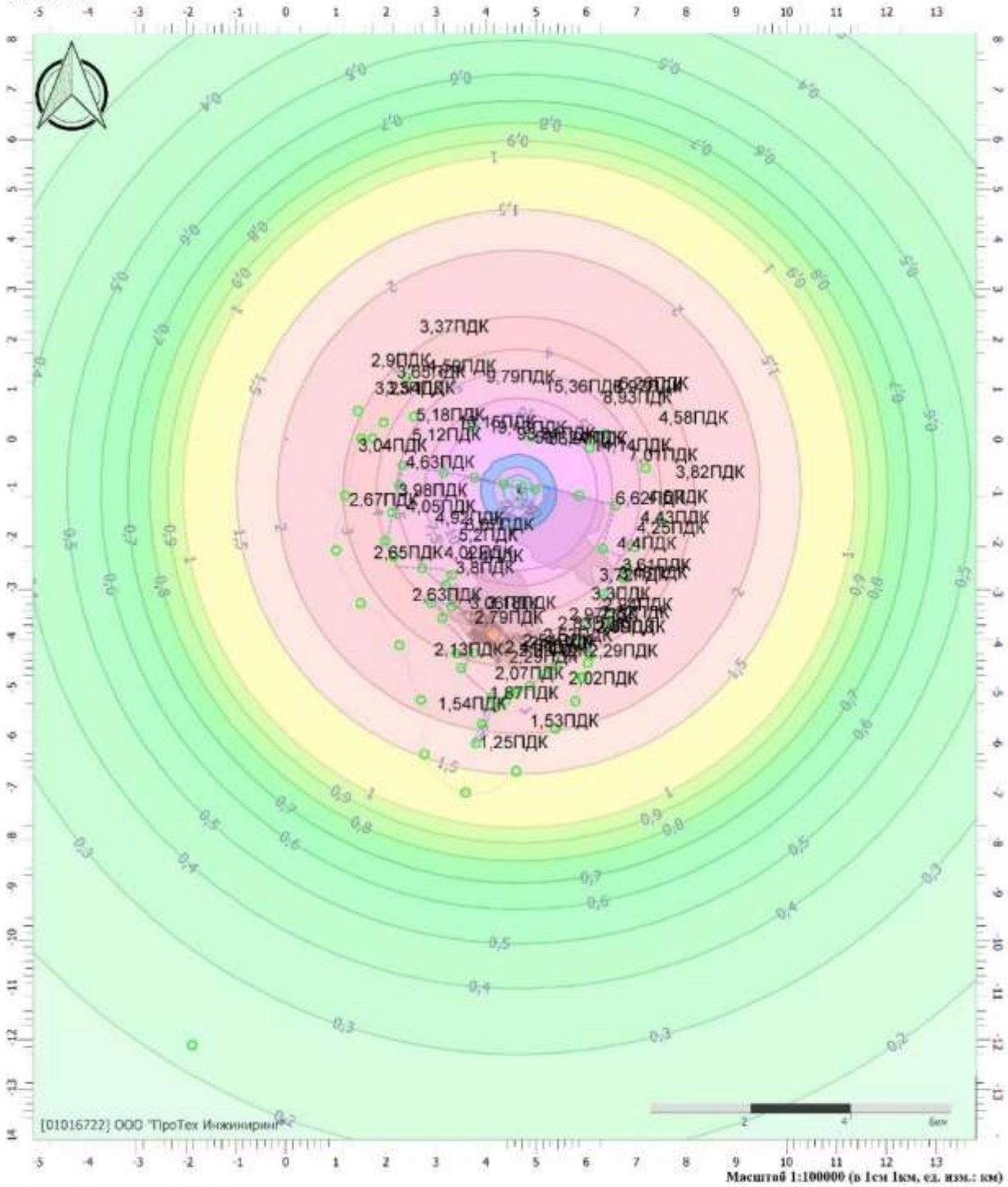


Цветовая схема (ПДК)



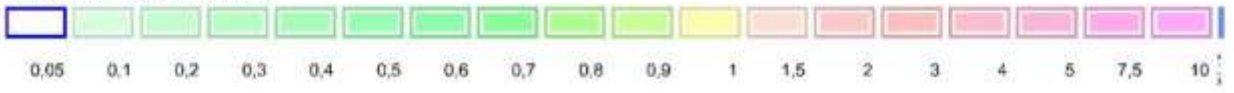
Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



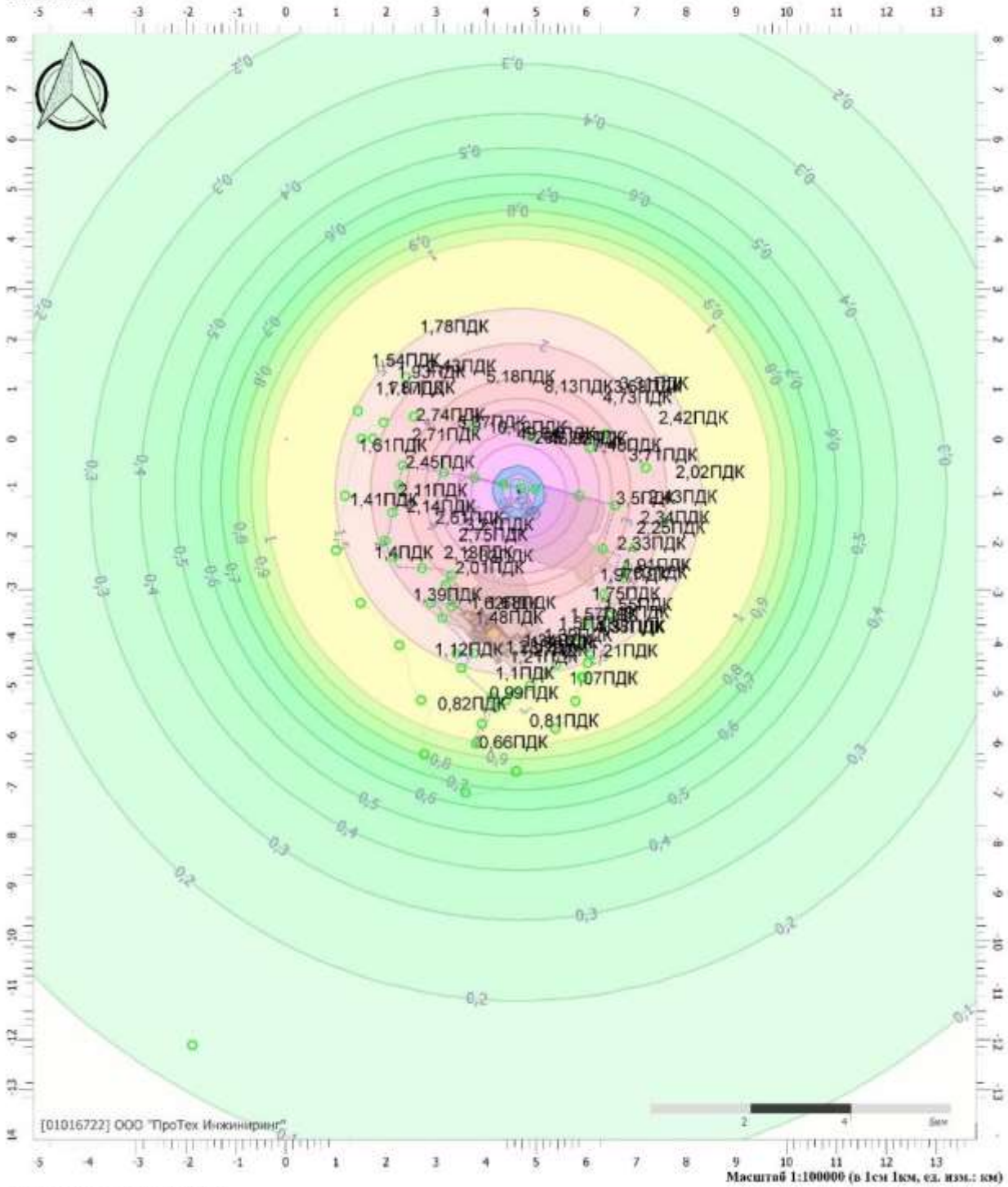
Масштаб 1:100000 (в 1см 1км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

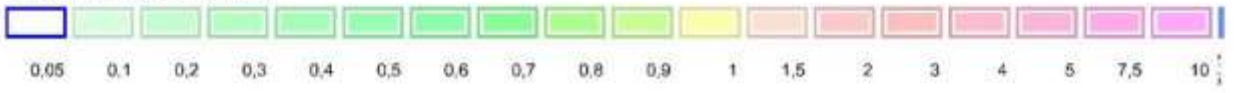


Отчет

Вариант расчета: Пруд-рассолосборник №2 (33) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.09.2026 15:10 - 15.09.2026 15:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 1
(обязательное)
План-график контроля нормативов выбросов и параметры определения категории ИЗА на период строительства

План -график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Существующее положение : 24.02.2025

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка: 8 Пруд-рассолосборник										
2	Стройка Пруд-рассолосборник №2	8001	Строительная техника	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,87815380	0,00000		расчетный
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,19899720	0,00000		расчетный
2	Стройка Пруд-рассолосборник №2	8004	Сварка металлов	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02716340	0,00000		расчетный
2	Стройка Пруд-рассолосборник №2	8009	Окрасочные работы	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,30468750	0,00000		расчетный

Параметры определения категории источников

Существующее положение : 24.02.2025

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф k_j	Параметр Q k_j	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
8	2	8001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1953845	0,3739	3Б
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,6633240	0,1225	3Б
8	2	8004	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,3581700	0,2553	3Б
8	2	8009	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,7617188	0,1432	3Б

Приложение 2
(рекомендуемое)
Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК»

2.1 Программа 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»



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.

ЕвроХим

ПРОГРАММА
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»

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

Березники 2021

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь)» 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» «Солеотвал (1 очередь)» (далее по тексту - Солеотвал) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы 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 2019-2020 г., 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 Солеотвал находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 3,25 км от объекта размещения отходов. В 1,37 км восточнее рассматриваемого объекта расположены коллективные сады. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Мал. Падун.

ОРО предназначен для длительного хранения следующих видов отходов, образующихся в процессе производства калийных удобрений на Усольском калийном комбинате:

- галитовые отходы. Код по Федеральному классификационному каталогу отходов (далее по тексту ФККО) 2 32 210 01 49 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения сильвинитовой руды.

- отходы галита при проходке подземных горных выработок. Код по ФККО 2 92 111 11 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проведения работ по проходке горно-капитальных выработок Рудника и шахтного ствола № 3.

- вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей. Код по ФККО2 92 100 02 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проходки шахтного ствола № 3.

Согласно принятым технологическим решениям, доставка отходов на Солеотвал осуществляется по системе конвейеров. Штабель из вскрышной породы и галитовых отходов формируется бульдозерами. Отгрузка галитовых отходов в КамАЗы для потребителей производится с помощью погрузчика.

В компонентном составе размещаемых на ОРО отходов преобладают хлориды натрия и калия - 87-92 %.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Солеотвал зарегистрирован под № 59-00107-Х-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 35 501918,9 тонн (или 17 488 000 м^3).

В составе сооружений Солеотвала предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. По внешнему периметру Солеотвала предусмотрено устройство ограждающих дамб и насыпей. Ограждающие дамбы Солеотвала предназначены для создания емкости рассолосборников. Ограждающие насыпи предусмотрены в целях исключения выхода засоленных вод за периметр Солеотвала, а также исключения попадания поверхностных вод с прилегающего водосбора. Для предотвращения загрязнения грунтовых вод от проникновения в них засоленного стока на площадке Солеотвала и рассолосборников предусматривается устройство противофильтрационного экрана по ложу и верховым откосам

ограждающих насыпей и дамб. Для экрана использован полимерный материал – геомембрана на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), толщиной 2 мм.

В рамках инженерной защиты площадки Солеотвала от подтопления предусмотрена система дренажа.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

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 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.

4

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 [7]).

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 «Обогатительный комплекс. Корректировка» (разработчик ООО «ТОМС-проект»);
- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П);
- результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 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 фонового состояния исследуемой территории.

Площадка Солеотвала располагается к северу от промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК» между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим.

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 – Солеотвал.

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»). Объект размещения отходов Солеотвал удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой 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 октябрь-декабрь, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Площадка Солеотвала находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун, Большой Падун и рекой Волим. Солеотвал расположен на левобережной части водосбора р.Мал.Падун.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешенным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся 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.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко

распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Солеотвала по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными техногенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилаемыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Техногенные отложения на данной территории представлены насыпными грунтами мощностью 0,2-2 м. Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесь встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильнотрещиноватый, размягчаемый, с частыми прослоями (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослоями (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,4 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к шешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Солеотвала воды вскрыты на глубинах 0,0-12,3 м в почвенно-растительном слое, суглинках текуче пластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Солеотвала вскрыты на глубине 4,5-29,5 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-29,5 м. Высота напора 0,3-20,0 м.

7

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм^3.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневычегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв. 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 мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Солеотвала и рядом с ним, лесная растительность сведена.

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 за период 2019-2020 гг. представлены в таблице 4.1 (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2): в течение всего анализируемого периода содержание хлорида калия и хлорида натрия было заметно ниже уровня $ПДК_{мр}$ как с наветренной, так и с подветренной стороны ОРО и на границе санитарно-защитной зоны предприятия (по направлению коллективных садов).

Таким образом, состояние атмосферного воздуха в районе размещения Солеотвала оценивается как стабильно удовлетворительное.

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

Год наблюдения	Среднегодовые концентрации контролируемых веществ, мг/м³					
	Точка 2а (подветренная сторона)		Точка 1а (наветренная сторона)		Точка 3а (граница СЗЗ по направлению коллективных садов)	
	Калий хлорид	Натрий хлорид	Калий хлорид	Натрий хлорид	Калий хлорид	Натрий хлорид
2019	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03
2020	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03
$ПДК_{мр}$, мг/м³ (СанПиН 1.2.3685-21)	*0,3*	*0,5*	*0,3*	*0,5*	*0,3*	*0,5*

Эксплуатация Солеотвала сопровождается эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферы являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал;
- солеотвал (пыление);
- работа дорожной техники на солеотвале.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и пруд-отстойник (шламохранилище). Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – Солеотвал. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, объединенной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Солеотвала 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.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Солеотвала является шешминский.

В качестве фонового состояния подземных вод на площадке размещения Солеотвала были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (1 н и 2 н) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине не превышает значения показателя в фоновой скважине. Увеличение концентраций по калию, натрию, хлоридам, минерализации в контрольной скважине по отношению к фоновой не наблюдается.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Скважина 1-н (фоновая)				Скважина 2-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм^3							
	K^+	Na^+	Cl^-	Минерализация	K^+	Na^+	Cl^-	Минерализация
2019 г.	1,6	15,35	79,5	489,0	1,28	13,65	18,95	297,75
2020 г.	1,4	14,37	86,75	488,75	1,3	13,7	21,75	307,25
1ДК, мг/дм^3 (СанПиН 1.2.3685-21)	-	*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.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв. На общем фоне подзолистого почвообразования по долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 2) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия, натрия, хлоридов на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось. Полученные результаты состояния почв свидетельствует об отсутствии отрицательной динамики.

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

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Участок 3 п (фоновый)				Участок 4 -1п (контрольный № 1)				Участок 4 -2п (контрольный № 2)				Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Волим))				Участок 6п (контрольный № 4 (на границе СЗЗ))			
	Среднегодовая концентрация, мг/кг																			
	K^+	Na^+	Cl^-	pH	K^+	Na^+	Cl^-	pH	K^+	Na^+	Cl^-	pH	K^+	Na^+	Cl^-	pH	K^+	Na^+	Cl^-	pH
2019 г.	39	30	50,5	6,3	39	25,5	38,5	6,5	39	26	35	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	36	60,3	5,7	39	24,3	35	5,7	39	28	43,6	5,4	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1

Солеотвал 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. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, лиственные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осиной, 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 [7], 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, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. 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

краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

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.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации Солеотвала являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дихлорид, магний дихлорид;

- солеотвал (пыление), в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид;

- работа дорожной техники на солеотвале, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, керосин, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид.

В составе расчета нормативов допустимых выбросов были выполнены расчеты концентраций загрязняющих веществ на границе единой СЗЗ, на границе охранной зоны

(коллективные сады), на границах жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень), которые формируются при работе объектов Усольского калийного комбината (в т.ч. площадка Солеотвала). Расчеты показали, что концентрации загрязняющих веществ в вышеуказанных контрольных точках, с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха, не превышают допустимый уровень загрязнения атмосферы.

Учитывая, что на ОРО складируются солесодержащие отходы, в компонентном составе которых преобладают хлориды натрия и калия – до 87-92 % [26, 27], проектной документацией [29] предусмотрен контроль калия хлорида и натрия хлорида.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха в зоне возможного неблагоприятного влияния Солеотвала 4 раза в год позволит оценивать качество воздушного бассейна в различные сезоны года, при различных условиях 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 метеопоказателей (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 Солеотвале размещены солесодержащие отходы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которой являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] 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 в проектной документации [29] 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.

Исходя из анализа современного состояния атмосферного воздуха территории исследования, местоположения объекта размещения отходов, преобладающего направления ветра (для данной территории – южное), специфики размещаемых отходов в табл. 6.1 и в Приложении 2 представлена система контроля за состоянием воздушного бассейна от воздействия объекта размещения отходов. Места отбора проб, определяются на границе земельного участка, на котором расположен объект. Поскольку юго-восточнее границы СЗЗ находятся коллективные сады, существует необходимость выполнения оценки качества атмосферного воздуха в данной точке. Таким образом, точки наблюдения располагаются:

- на границе земельного участка: с наветренной стороны (точка 1 а) и с подветренной стороны (точка 2 а);

- на границе СЗЗ по направлению коллективных садов (точка 3 а).

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

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

* 1а; 2а - точки наблюдения за состоянием атмосферного воздуха совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

6.2. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта

размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов; оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 1 н (фоновая) и 2 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Солеотвала и пруда-отстойника (шламохранилища)) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные 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 объектов размещения отходов:

- скважина 1 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун);

- скважина 2 н – находится ниже по потоку подземных вод от Солеотвала 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 объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

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 (верховье р. Мал.Падун)	до 40 м	1 раз в квартал	Калий, патрий, хлориды, минерализация
Контрольная скважина (2 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов	до 40 м		

* 1н; 2н - точки наблюдения за состоянием подземных вод совпадают с точками наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне возможного влияния ОРО «Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ».

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом

СанПиН 1.2.3685-21. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

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

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2.Почвы.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Заметно меньшее воздействие ожидается от рассеивания солесодержащих отходов (преобладают южные ветра). Таким образом, оценку возможного воздействия Солеотвала на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 3 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 4 п-1 – контрольный участок № 1, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 4 п-2 – контрольный участок № 2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе СЗЗ (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 5.6.

Таблица 5.6 – Мониторинг почв

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

16

6 п – контрольный № 4	Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады)		

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.

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 размещении 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 [7].

8. Список использованных источников

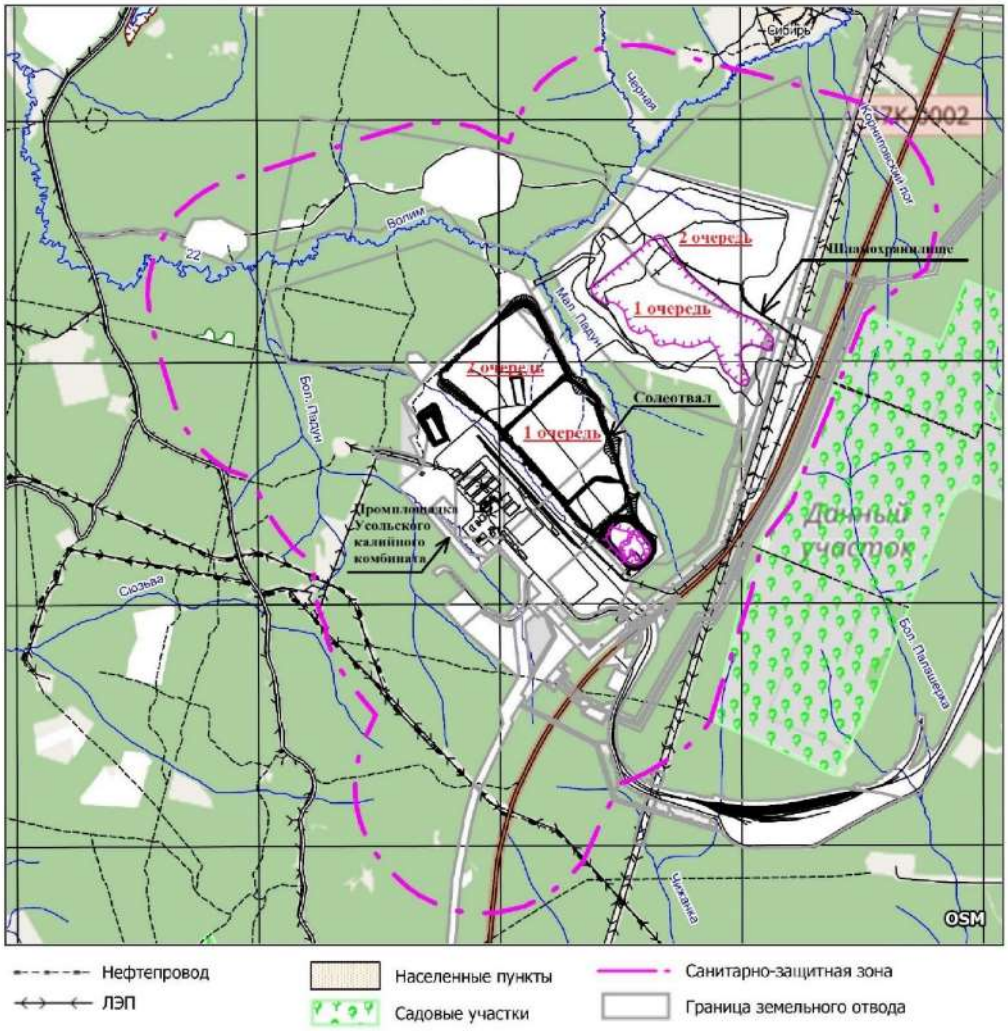
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. 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».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. 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».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. 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.

16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки.
19. 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.
20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обогатительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
24. Анализ фонового состояния окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
25. 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.
26. 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). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

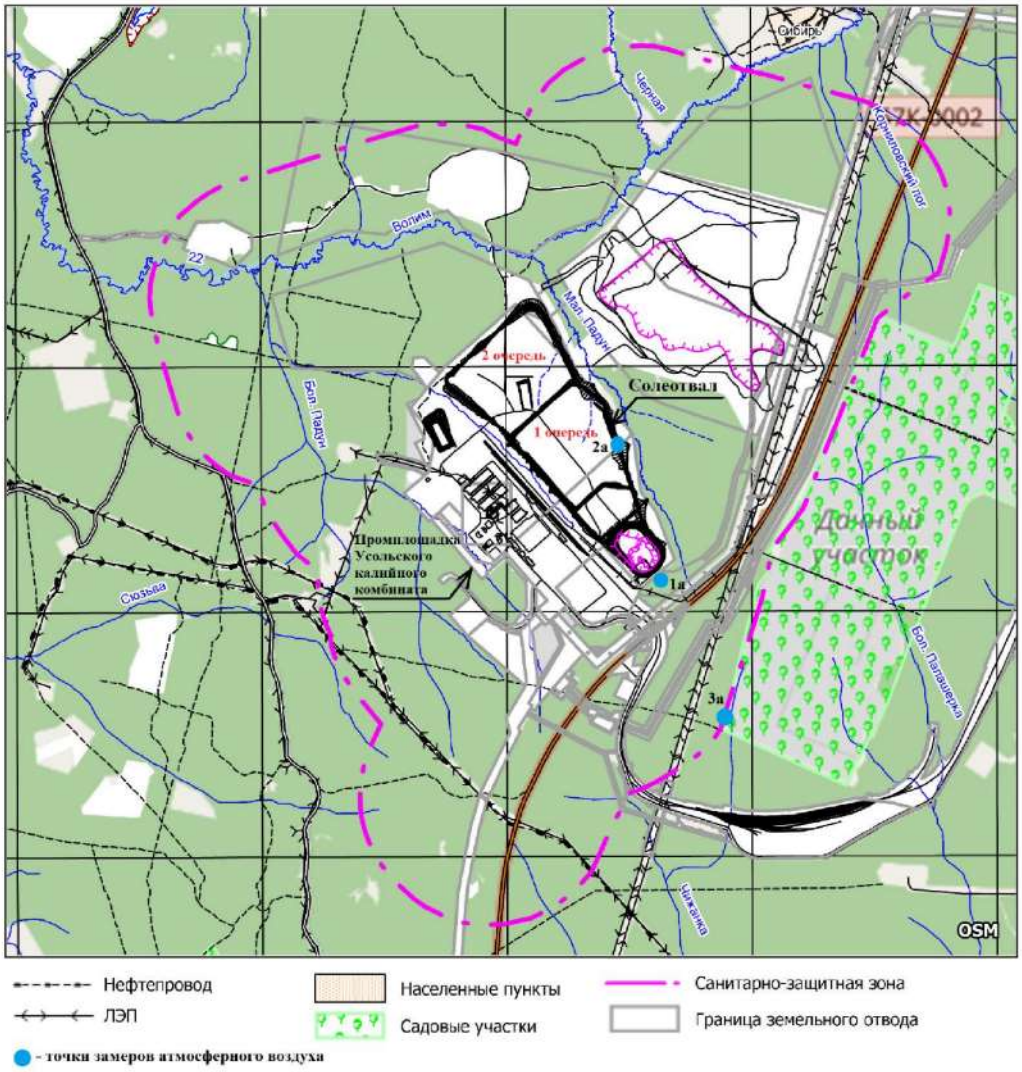
28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий

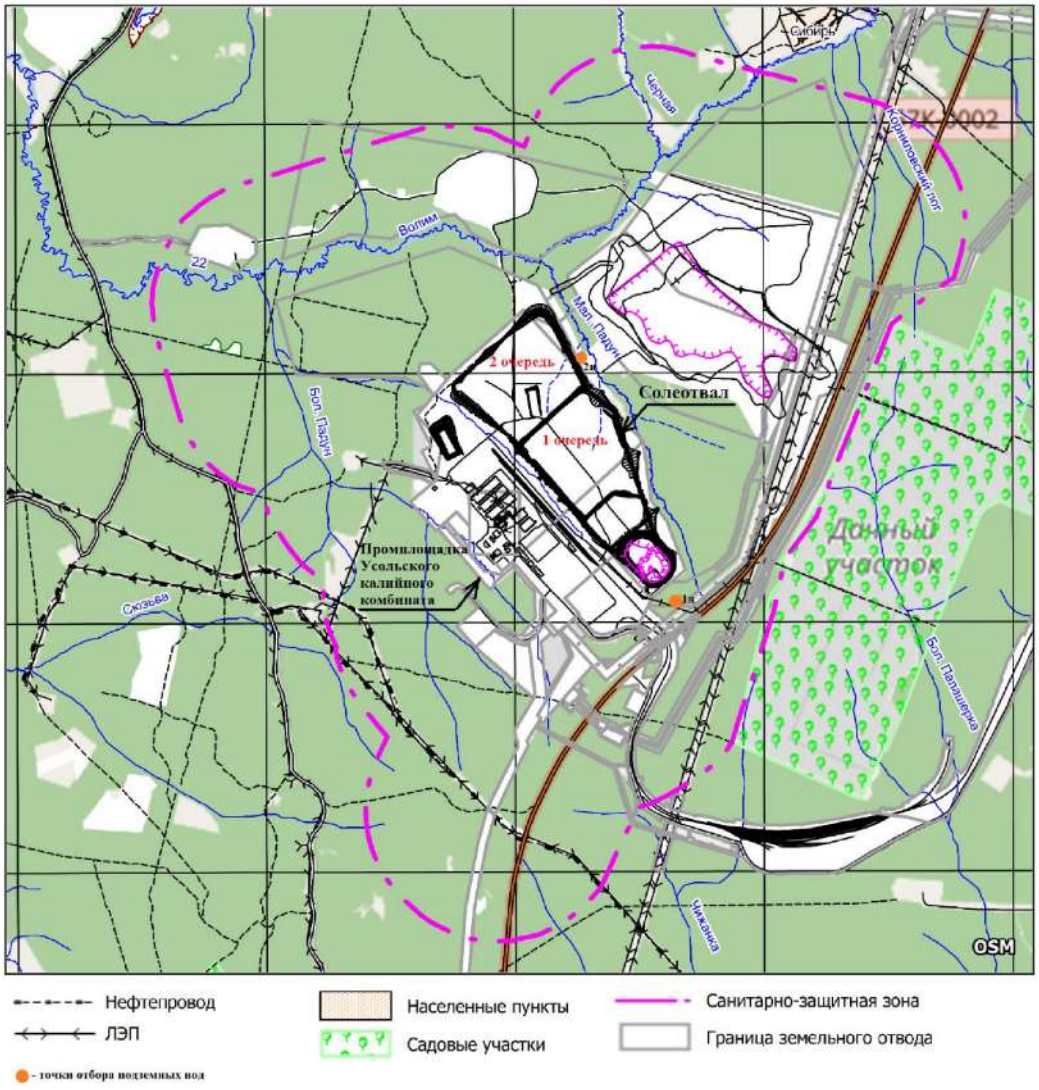


21

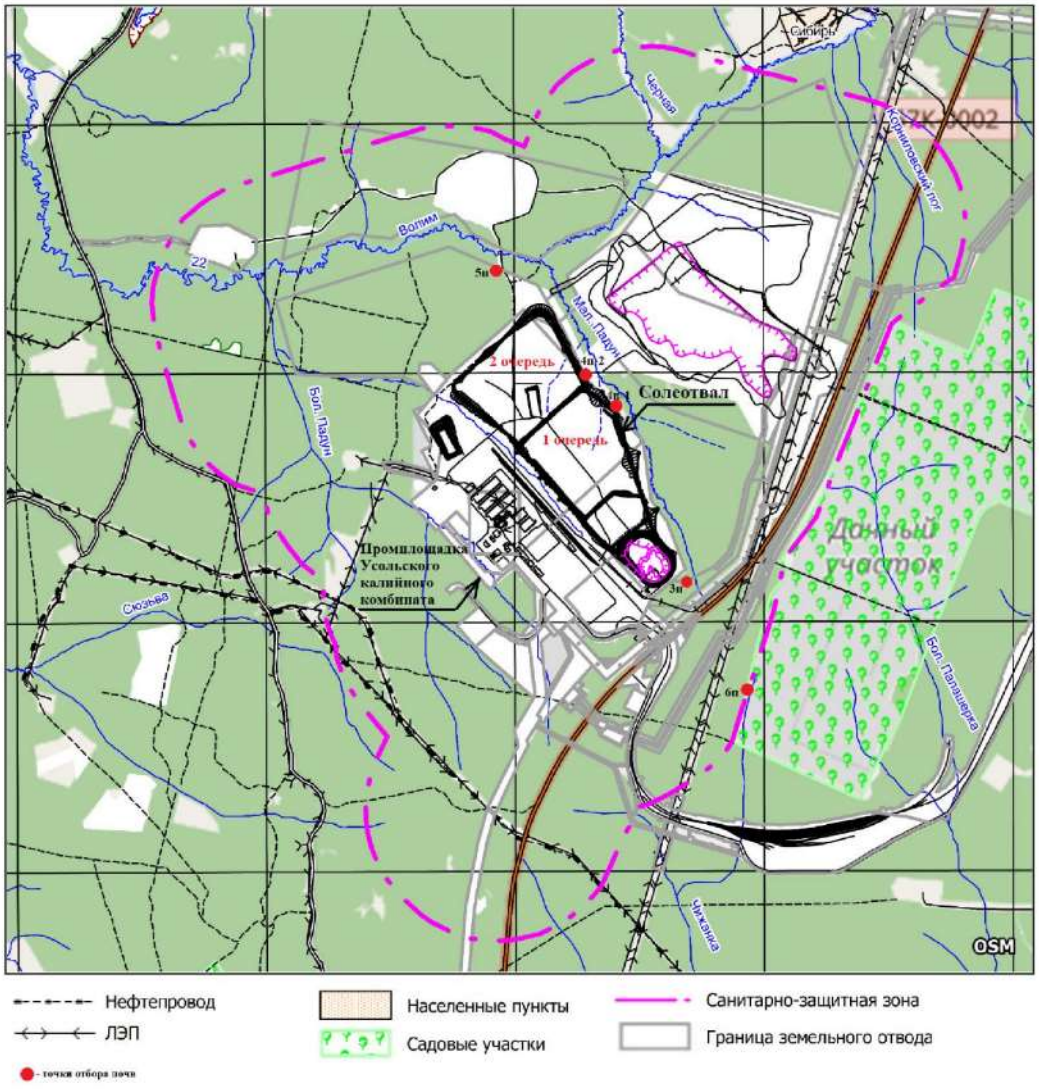
Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за атмосферным воздухом



Приложение 3. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 4. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



2.2 Программа 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»



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 «Пруд-отстойник (шламохранилище)» 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 5
4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов 9
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 13
7. Состав отчета о результатах мониторинга 15
8. Список использованных источников 17
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий 20
Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами 21
Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв 22

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Пруд-отстойник (шламохранилище)» 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» «Пруд-отстойник (шламохранилище)» (далее по тексту - Шламохранилище) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы 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 2019-2020 г., 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 Шламохранилище находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

Ближайший населенный пункт – д. Сибирь, расположенная к северо-востоку на расстоянии 1,7 км от объекта размещения отходов. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Волим.

ОРО предназначен для длительного хранения отхода калийного производства «глинисто-солевые шламы», код по Федеральному классификационному каталогу отходов 2 32 210 02 32 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения сильвинитовой руды.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Шламохранилище зарегистрировано под № 59-00108-Х-00852-161219.

Вместимость объекта размещения отходов согласно проектным данным и данным инвентаризации на 01.09.2019 составляет 14 304 000 тонн (или 5 960 000 м^3).

В составе сооружений Шламохранилища предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. Водосборная площадь Шламохранилища ограничена дамбой, нагорным каналом № 1. Для предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод, по дну, бортам и верховому откосу дамбы Шламохранилища, предусмотрено устройство противофильтрационного экрана с противофильтрационным элементом из геосинтетических материалов - геомембраны, толщиной 2 мм.

В основании ограждающей дамбы, проектом предусмотрено устройство вертикального дренажа для сокращения сроков консолидации грунта в основании под подошвой ограждающей дамбы.

Характеристика объекта размещения отходов, составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными Приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49 была направлена в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (письмом от 08.10.2019 № 5645/1/8).

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 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 [7]).

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 «Обогатительный комплекс. Корректировка»;

- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П);

- результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 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 фонового состояния исследуемой территории.

Исследуемая территория находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, Усольского района, в пределах Палашерского участка Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС).

Площадка Шламохранилища располагается к северу-востоку от площадки Солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Санитарно-защитная зона для объектов Усольского калийного комбината определена следующих размеров от границ землеотвода промплощадки:

- в восточном направлении: 215 м;

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

- в остальных направлениях – 1000 м.

Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ, в пределах которой расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Шламохранилище.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Унья-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Шламохранилище удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль – Пермь-Березники, по которой 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. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Шламохранилище находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун и рекой Волим. Площадка Шламохранилища располагается к северо-востоку от площадки солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешенным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся 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.

В геоструктурном отношении территория относится к Белопашненскому поднятию Предуральского краевого хребта. В пределах исследуемой территории широко распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

В геологическом строении на территории площадки Шламохранилища по данным буровых работ, проведенных при инженерно-геологических изысканиях геологический разрез до глубины 45 м представлен четвертичными биогенными, аллювиальными и аллювиально-делювиальными отложениями, подстилаемыми нижнепермскими породами. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Биогенные отложения представлены торфом черным, коричнево-черным, сильноразложившимся, средней степени водонасыщения и насыщенный водой, участками с прослоями (3-5 см) суглинка серого, мягкопластичного. Встречен с глубины 0,0-0,2 м. Мощность 0,2-1,4 м.

Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространён с поверхности и с глубины 0,0-22,7 м, мощностью 0,2-12,2 м. Глина встречена с поверхности и до глубины 22,0 м, мощностью слоя 0,5-16,5 м. Песок встречен с поверхности и с глубины 0,0-18,6 м, мощностью 0,2-10,2 м. Супесь встречена с поверхности и с глубины 1,5 м, мощностью 0,2-4,6 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены суглинком щебенистым, песчанистым, пылеватым легким и тяжелым полутвердой консистенции. Встречен с глубины 2,8-32,6 м, мощностью слоя 0,3-6,1 м.

Вскрытая часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильнотрещиноватый, размягчаемый, с частыми прослоями (10-15 см) песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 3,3-42,7 м, вскрытая мощность достигает 37,4 м. Песчаник низкой прочности, сильно выветрелый, сильно- и средне трещиноватый, размягчаемый, с прослоями (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обводнен. Встречен с глубины 0,7-39,6 м, вскрытая мощность 26,3 м.

С поверхности повсеместно развит растительный слой, мощностью 0,1-0,3 м.

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к шешминскому терригенному комплексу. Отложения водоносных комплексов в соликамских отложениях содержат в разной степени минерализованные воды, обладающие напором.

Подземные воды в районе размещения хвостового хозяйства приурочены к четвертичным аллювиальным и нижнепермским отложениям, по условиям залегания относятся к грунтовым и трещинно-грунтовым. По материалам инженерно-геологических изысканий подземные воды четвертичных отложений на территории Шламохранилища воды вскрыты на глубине 0,1-8,7 м в почвенно-растительном слое, торфах, суглинках текучих и текучепластичных, супесях и песках мелких.

Подземные воды нижнепермских отложений на территории Шламохранилища вскрыты на глубине 2,0-42,0 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 0,0-42,0 м. Высота напора 0,2-18,5 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм^3.

Согласно почвенно-экологическому районированию Европейской части России исследуемая территория располагается в Камско-Верхневычегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв.

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

лесными сообществами - смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Шламохранилища и рядом с ним, лесная растительность сведена.

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.

Шламохранилище не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вещества, входящие в состав размещаемых отходов, не обладают физическими свойствами, обуславливающими миграцию их в атмосферный воздух. Технология размещения отходов на объекте и применяемое оборудование не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и солеотвал. Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – объект Шламохранилище. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, объеденной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха не предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Шламохранилища 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.

Основным водоносным комплексом, содержащим пресные подземные воды, на участке размещения Шламохранилища является шешминский.

В качестве фонового состояния подземных вод на площадке размещения Шламохранилища были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (3 н – фоновая скважина; и 4 н – контрольная скважина) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине находится на уровне значения показателя в фоновой скважине.

Таблица 4.3 – Значения контролируемых показателей в подземных водах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Скважина 3-н (фоновая)				Скважина 4-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм^3							
	K^+	Na^+	Cl-	минерализация (расчетн.)	K^+	Na^+	Cl-	минерализация (расчетн.)
2019 г.	1,0	9,8	17,5	253	1,3	26,0	46,3	378
2020 г.	1,2	11,4	21,1	244	1,5	13,0	53	363
Ii/ДК, мг/дм^3 (СанПиН 1.2.3685-21)	-	*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.

По почвенному районированию Пермского края рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв подзоне подзолистых и болотных почв, Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых почв.

По результатам проведенных наблюдений (табл. 4.4., местоположение точек контроля представлено в Приложении 3) в 2019-2020 гг. превышений содержания в почвах калия,

натрия на контрольном участке по отношению к фоновому не наблюдалось, отмечались незначительные отклонения по хлоридам. Таким образом, состояние почв по состоянию на 2020 г. оценивается как удовлетворительное.

Таблица 4.4 – Значение контролируемых показателей в почвах (период 2019-2020 годы)

Год наблюдения	Участок 7 п (фоновый)				Участок 8 п-1 (контрольный № 1)				Участок 8 п-2 (контрольный № 2)				Участок 5п (контрольный № 3 (около р. Волим))				Участок 6п (контрольный № 4 (на границе СЗЗ))			
	Концентрация, мг/кг																			
	K^-	Na^+	Cl^-	pH	K^-	Na^+	Cl^-	pH	K^-	Na^+	Cl^-	pH	K^+	Na^+	Cl^-	pH	K^+	Na^+	Cl^-	pH
2019 г.	39	23	20	6,0	39	23	10	6,5	39	23	13	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	23	19	6,7	39	23	32	4,7	39	23	25	4,7	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1

Шламохранилище 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. Основу коренной растительной формации составляет ель и пихта сибирская, лиственные виды в составе коренных древостоев представлены преимущественно берёзой, реже – липой, осиной, 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 [7], 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, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой

11

потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют краснокнижные виды, природные биологические заказники. Рассматриваемая территория хозяйственно освоена. Настоящей Программой мониторинга наблюдения за объектами животного мира не предусмотрены.

В дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], при наличии по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его загрязнении и/или при наличии по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова свидетельств об его угнетении будет принято решение о необходимости проведения дополнительных наблюдений за объектами животного мира.

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:

- подземные воды;
- почвы.

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

5.1. Подземные воды.

Шламохранилище служит для размещения глинисто-солевые шламы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которых являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] 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.

5.2. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] 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. Подземные воды.

Учитывая фоновое состояние подземных вод постоянного водоносного горизонта, особенности формирования гидрохимического состава вод, местоположение объекта размещения отходов, планируемое воздействие, специфику размещаемых отходов, оценку возможного воздействия объекта размещения отходов на подземные воды целесообразно проводить, используя результаты опробования наблюдательных скважин 3 н (фоновая) и 4 н (контрольная).

При полном развитии хвостового хозяйства (строительства и эксплуатации вторых очередей Шламохранилища и солеотвала) согласно проектной документации предусмотрена организация еще нескольких наблюдательных скважин, что потребует корректировку настоящей программы мониторинга.

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные 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 объектов размещения отходов:

- скважина 3 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой;

- скважина 4 н – находится ниже по потоку подземных вод от Шламохранилища 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 объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

Система контроля состояния подземных вод при размещении в пределах области питания водоносного горизонта объекта размещения отходов представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Мониторинг подземных вод

Скважины	Местоположение	Глубина, м	Периодичность опробования	Определяемые компоненты
Фоновая (3 н)	Находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО	до 40 м	1 раз в квартал	Калий, натрий, хлориды, минерализация
Контрольная скважина (4 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО	до 40 м		

Основной метод оценки состояния и загрязнения подземных вод – сопоставление с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными нормативным документом ГН 2.1.5.1315-05. При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния применяются фоновые значения соответствующих химических показателей состояния компонентов природной среды на территории, прилегающей к объекту размещения отходов.

По результатам опробования скважин 3 н; 4 н проводится оценка состава подземных вод и загрязнения (при наличии) подземных вод территории объекта размещения отходов.

При необходимости, по результатам ведения мониторинга, количество, местоположение и приуроченность к водоносному горизонту наблюдательных скважин может быть скорректировано для обеспечения более детализированной информации о современном состоянии подземных вод и степени техногенного воздействия на них объекта размещения отходов.

6.2.Почвы.

Определяющими факторами пространственного размещения реперных участков для мониторинга почв является направление грунтового потока и орография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Таким образом, оценку возможного воздействия Шламохранилища на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

- 7 п - фоновый участок, располагается выше объекта размещения отходов;
- 8 п-1 – контрольный участок №1, располагается ниже объекта размещения отходов;

- 8 п-2 – контрольный участок №2, располагается ниже объекта размещения отходов;
- 5 п – контрольный участок № 3, располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим;
- 6 п – контрольный участок № 4, располагается на границе СЗЗ (коллективные сады).

Все участки наблюдений размещены за границами промышленных объектов, в зоне естественных почв. Территориальное расположение реперных участков представлено в Приложении 4. Система контроля почв показана в табл. 6.2.

Таблица 6.2 – Мониторинг почв

№ реперного участка	Местоположение	Периодичность опробования	Определяемые Компоненты
7 п фоновый	Находится выше по потоку (выше объекта размещения отходов)	3 раза в год	Калий, натрий, хлориды, pH
8 п-1 контрольный № 1	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
8 п-2 – контрольный № 2	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)		
5 п – контрольный № 3	Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим)		
6 п – контрольный № 4	Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады)		

На основании полученной аналитической информации выполнятся оценка состояния почвенного покрова по контролируемым показателям. Для оценки экологического состояния почв используются нормативные документы для данного компонента окружающей среды и фоновые показатели.

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 размещении 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 [7].

8. Список использованных источников

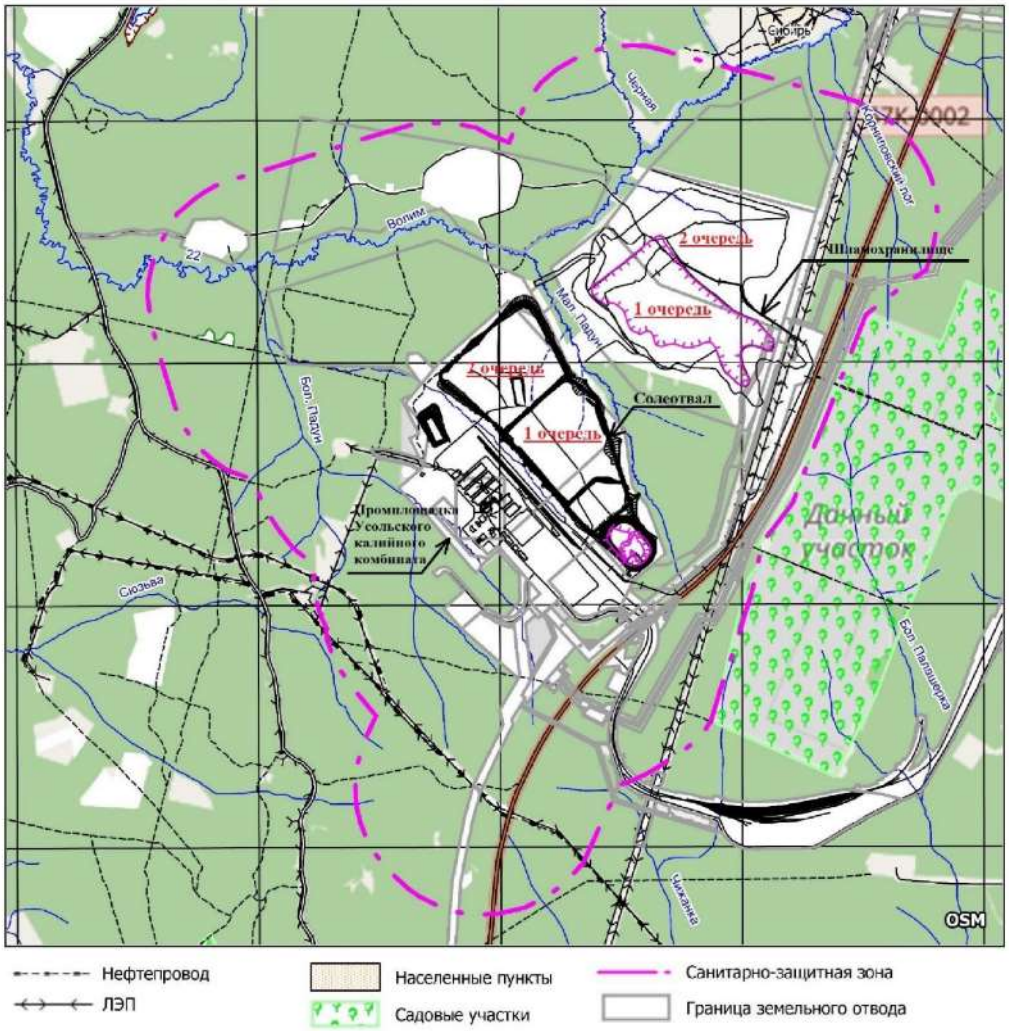
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. 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».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. 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».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. 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.

16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки.
19. 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.
20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обогатительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
24. Анализ фонового состояния окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
25. 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.
26. 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). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.

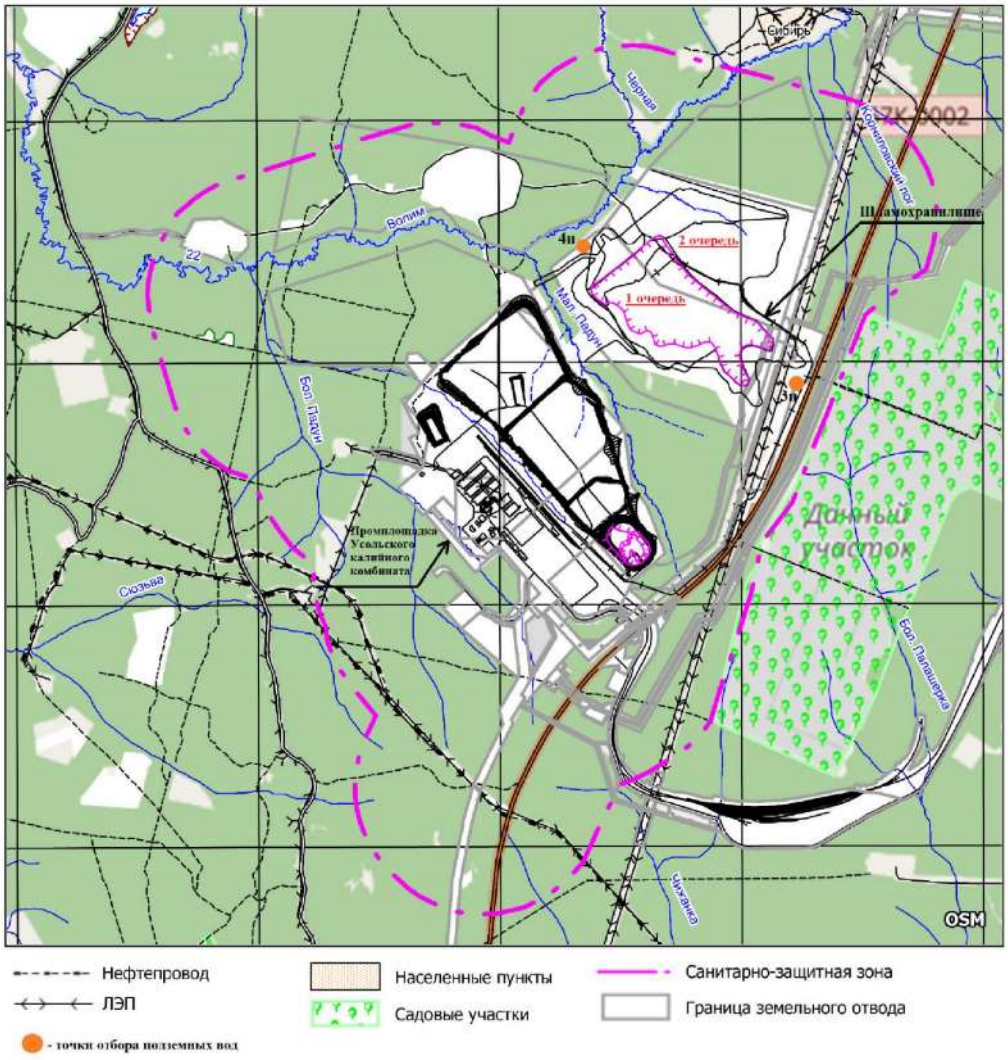
28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. – УралГИПРОЗЕМ. – Екатеринбург, 1989.
33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



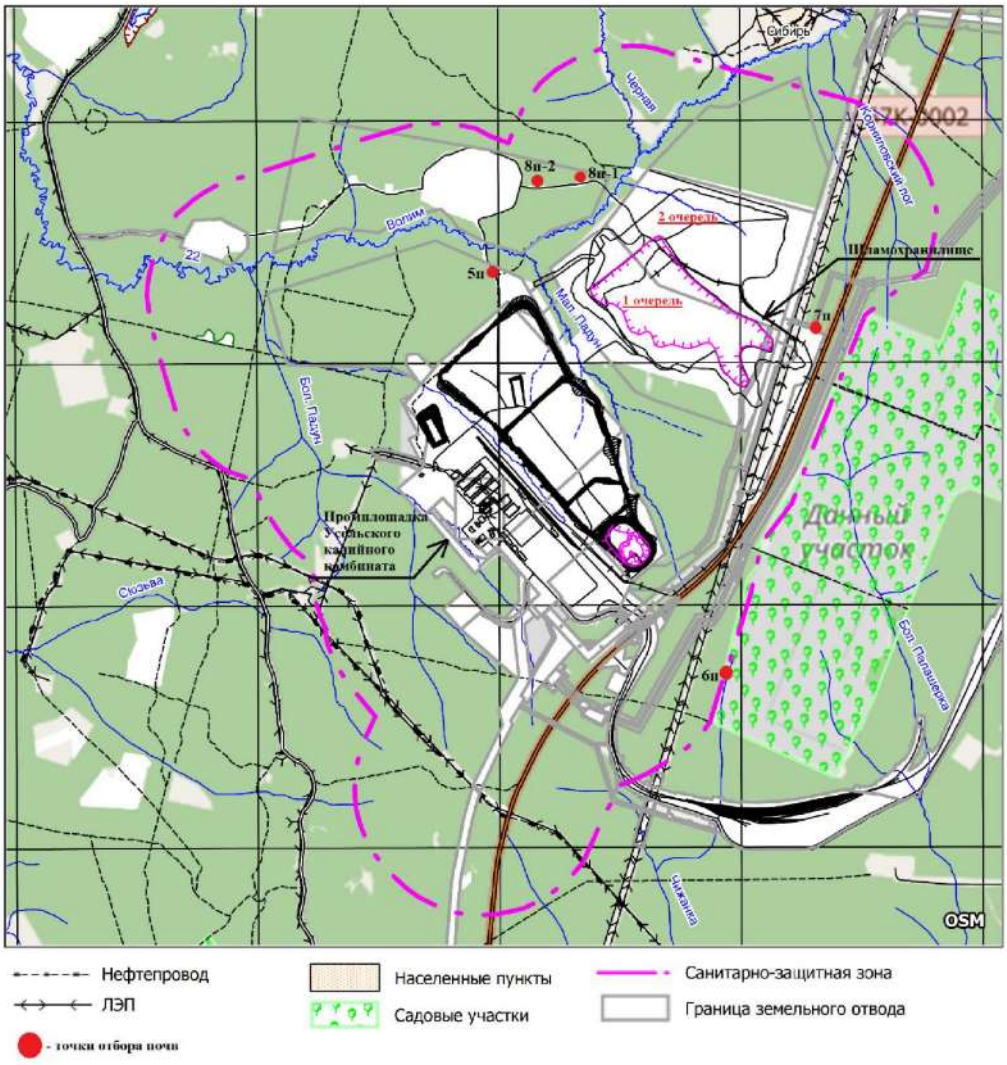
20

Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



21

Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



Приложение 3
(рекомендуемое)
Программы производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК»

3.1 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор по производственной безопасности
ООО «ЕвроХим-УКК»
_____ О.А. Ким
«21» _____ 2024 г.
М.П.

ЕВРОХИМ

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
Объект: «Площадка № 1»
Объект II категории
(код объекта ОНВ 57-0259-002128-П)

Пермь, 2024

Юзлина О.В.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ....4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ....6
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ....8
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке....8
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)....8
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных....24
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ....25
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование....25
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом....25
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом....26
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод....26
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ....27
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов....27
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов....30
4.2 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов....30
4.3 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов....31
5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА....32
6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ....33
7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ....34
8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ....35
8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха....35

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов 35
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха 39
8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества 40
8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха 40
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов 41
8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов 41
8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод 42
8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очитки сточных вод и обработки осадков 42
8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной 43
8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов 43
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами 44
8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду 44
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами 45
8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства 45

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.

5

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	618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Почтовый адрес предприятия	618400, Пермский край, г. Березники, пр-т Ленина, 80, оф. 187
ОГРН	1115911003230
ИНН	5911066005
КПП	424950001
ОКВЭД	Производство удобрений и азотных соединений (20.15)
Полное наименование объекта негативного воздействия	Площадка № 1
Место нахождения объекта негативного воздействия	Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
Код объекта негативного воздействия	57-0259-002128-П
Категория объекта негативного воздействия	II
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 II категории является добыча и переработка сильвинитовой руды, погрузка готовой продукции и другие вспомогательные подразделения, наименование объекта ОНВ «Площадка 1», код объекта 57-0259-002128-П. Производство готовой продукции (калий хлористый) осуществляется на объекте ОНВ «Площадка № 2», код объекта 57-0159-002700-П.

В состав рассматриваемого объекта негативного воздействия на окружающую среду II-ой категории входят: цех теплогазоснабжения, цех водоснабжения и канализации (цех ВиК),

производственный участок шахтных подъемов (ПУШП), производственный участок размола (ПУР), тракт подачи солеотходов на солеотвал, солеотвал, цех дробления каменной соли на площадке складирования породы от горно-подготовительных работ, цех погрузки готовой продукции, железнодорожный цех (Парк Г), централизованный отдел технического контроля (ЦОТК), столовая, автотранспорт, военизированная горноспасательная часть (ВГСЧ), ствол 1 и 2 (строительство), гидрозакладочный комплекс (эксплуатация и строительство), ствол 3 (строительство и эксплуатация), обогатительный комплекс (строительство).

7

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 корректировка инвентаризации 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 №1», объект II категории (код объекта ОНВ 57-0259-002128-П).

Расчет максимальных выбросов выполнен по действующим расчетным методикам, по максимальным данным инструментальных измерений, а также на основе проектной документации. Валовые выбросы также рассчитаны по действующим расчетным методикам, по средним значениям измеренных концентраций, а также по проектным значениям.

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выявлено 128 источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ), из них 89 организованных, 39 неорганизованных.

Всего от объекта ОНВ выбрасывается 50 загрязняющих вещества.

Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 14 групп веществ:

В результате проведенных расчётов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 8829,342 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)

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

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

На объекте НВОС II категории маркерные загрязняющие вещества, характеризующие применяемые технологии и особенности технологического процесса отсутствуют.

Таблица 2.1

ПОКАЗАТЕЛЬ СУММАРНОЙ МАССЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОТДЕЛЬНО ПО КАЖДОМУ ЗВ И ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ВЫБРОСОВ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПароХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П								
-	Цех теплоснабжения. ГРС	ГРС	Свеча на площадке ГРС	0410	Метан	1,155	0,014	0,014
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,0000001	0,0000000002	
-	Цех теплоснабжения. ГРС	ГРС	Свеча на площадке ГРС Продувка устройств	0410	Метан	6,130	0,022	0,022
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,0000001	0,0000000004	
-	Цех теплоснабжения. ГРС	Аварийная свеча сброса газа	Свеча	0410	Метан	0,162	0,324	0,324
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,0002	0,0004	
-	Цех теплоснабжения. ГРС	Аварийная свеча сброса газа	Свеча	0410	Метан	0,170	0,340	0,340
-	Цех теплоснабжения. ГРС	Аварийная свеча сброса газа	Свеча	0410	Метан	0,170	0,340	0,340
-	Цех теплоснабжения. ГРС	Подогреватели газа	Дымовая труба подогревателей газа	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,024	0,606	2,382
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,099	
				0330	Сера диоксид	0,002	0,009	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,068	1,668	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000002	0,0000000003	
-	Цех теплоснабжения. ГРС	котлы MiniRA250	Дымовая труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,002	0,038	0,190
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,006	
				0330	Сера диоксид	0,0002	0,0008	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,005	0,152	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000003	0,000000001	
-	Цех теплоснабжения. Учет приема ОУ	Свеча продувочная	Свеча	0410	Метан	0,347	0,001	0,001
-	Цех теплоснабжения. Учет приема ОУ	Свеча продувочная с емкости сбора	Свеча	0410	Метан	167,227	0,677	0,677
-	Цех теплоснабжения. Учет приема ОУ	Камера приема очистных устройств	Свеча	0410	Метан	20,817	0,077	0,077
-	Цех теплоснабжения. Учет приема ОУ	Сдувочный кран ГРС	Свеча	0410	Метан	0,347	0,001	0,001
-	Цех теплоснабжения. Котельная	Водогрейные котлы Viessmann 200 HW	дымовая труба котлов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	1,714	17,988	51,328
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,279	2,923	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,263	0,144	
				0330	Сера диоксид	0,091	0,147	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	2,936	20,256	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	0,0000059	
-	Цех теплоснабжения. Котельная	водогрейный котел Viessmann 200 HW BK1, паровые котлы Vitomax 200 HS	дымовая труба котлов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,900	23,095	74,099
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,081	3,796	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,136	0,113	
				0330	Сера диоксид	0,012	0,239	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,227	46,859	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	
-	Цех теплоснабжения. Котельная	Емкости	наливная вентиляция	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000006	0,000002	0,000003
				0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый, натрий оксихлорид, натровая соль хлорноватистой кислоты, натрий хлорид оксид)	0,0000006	0,000003	
				0322	Серная кислота (о молекул H2SO4)	0,00002	0,0000002	
-	Цех теплоснабжения. Котельная	Опорожнение системы. Заполнение системы	Свеча	0410	Метан	0,543	0,001	0,001
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,00001	0,0000001	
-	Цех теплоснабжения. Котельная	Опорожнение системы. Заполнение системы	Свеча	0410	Метан	1,463	0,005	0,005
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,00002	0,0000005	
-	Цех теплоснабжения. Котельная	Опорожнение системы. Заполнение системы	Свеча	0410	Метан	8,830	0,016	0,016
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,0002	0,0000008	
-	Цех теплоснабжения. Котельная	Опорожнение системы. Заполнение системы	Свеча	0410	Метан	12,171	0,021	0,021
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,0002	0,0000001	
-	Цех теплоснабжения. Котельная Дизельное хозяйство	Бензо хранения ДТ	дыхательный патрубок	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001	0,00005	0,017
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,037	0,017	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПароХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П								
-	Цех теплоснабжения. Котельная Дизельное хозяйство	насосная станция дизельного топлива наличности оборудования	вент	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001	0,00004	0,015
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,035	0,015	
-	Цех теплоснабжения. Котельная Дизельное хозяйство	площадка слива дизельного топлива емкость топливозаправщика	емкость топливозаправщика	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00001	0,000005	0,002
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,004	0,002	
-	Цех теплоснабжения. Участок возле очистных, поз. 2.53	котел Viessmann 200-HW	дымовая труба котлов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,146	1,562	6,224
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,024	0,255	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,027	0,0006	
				0330	Сера диоксид	0,010	0,022	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,322	4,384	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,0000003	
-	Цех теплоснабжения. Участок возле очистных, поз. 2.53	аккумуляторная емкость ДТ	труба	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000006	0,000002	0,0006
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,002	0,0006	
-	Цех теплоснабжения. Участок возле очистных, поз. 2.53	Опорожнение системы. Заполнение системы	свеча	0410	Метан	0,390	0,001	0,001
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,000006	0,0000002	
-	Цех теплоснабжения. Участок возле очистных, поз. 2.53	Опорожнение системы. Заполнение системы	свеча	0410	Метан	0,672	0,002	0,002
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,00002	0,0000004	
-	Цех теплоснабжения. Узел запуска ОУ	Камера запуска очистных устройств	свеча	0410	Метан	11,796	0,045	0,045
-	Цех теплоснабжения. Узел запуска ОУ	Камера запуска очистных устройств Продувочная свеча	свеча	0410	Метан	0,347	0,001	0,001
-	Цех теплоснабжения. Площадка линейных кранов	Линейный кран МГ	свеча	0410	Метан	0,347	0,001	0,001
-	Цех теплоснабжения. Площадка линейных кранов	Линейный кран МГ	свеча	0410	Метан	0,347	0,0005	0,0005
-	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	водогрейные котлы Viessmann 200	дымовая труба котлов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,018	0,172	0,798
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002	0,028	
				0330	Сера диоксид	0,002	0,002	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,058	0,596	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000000008	0,00000008	
-	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	Опорожнение системы. Заполнение системы	свеча	0410	Метан	1,794	0,003	0,003
				1716	Содержит смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропилмеркаптана 38 - 47%, втор-бутилмеркаптана 7 - 13%	0,00005	0,0000001	
-	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	КПС (емкость для сбора сточных вод)	труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0000003	0,000009	0,009
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000002	0,00006	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000005	0,00002	
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000004	0,0001	
				0410	Метан	0,0003	0,009	
				1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фенилгидроксид, фенловый спирт; монооксибензол)	0,0000002	0,000006	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000003	0,000009	
				1728	Этанол (Метилкарбинол, этилгидрат; этилгидроксид, винный спирт; винол)	0,00000001	0,0000003	
-	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	Аварийный дизель-генераторный агрегат	труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,037	0,00008	0,0005
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006	0,00001	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002	0,00001	
				0330	Сера диоксид	0,012	0,00004	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,040	0,0001	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,000000001	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005	0,000001	
				2752	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,011	0,00003	
-	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки	приемная камера	труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0000003	0,000009	0,009
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000002	0,00006	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000005	0,00002	
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000003	0,0001	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПароХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
				0410	Метан	0,0002	0,006	
				1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фенилгидроксид, фенловый спирт, монгидроксибензол)	0,0000002	0,000006	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	
				1728	Этантиол (Меркаптоэтан, этилсульфгидрат, этилгидросульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)	0,00000001	0,000003	
-	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки	ранитол	труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000005	0,00002	0,003
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000004	0,0001	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000001	0,00003	
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000002	0,0001	
				0410	Метан	0,0001	0,003	
				1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фенилгидроксид, фенловый спирт; монгидроксибензол)	0,0000005	0,00002	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000004	0,00001	
				1728	Этантиол (Меркаптоэтан, этилсульфгидрат, этилгидросульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)	0,000001	0,00003	
-	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки	усреднитель, отстойник, блок дозирования, емкость очищенной сточной воды, пищевой бак соды	осевые вентиляторы	0155	дийдрий карбонат (Натрий углекислый, натриевая соль угольной кислоты)	0,00004	0,00006	0,040
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000007	0,00006	
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001	0,001	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,0009	
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000005	0,0005	
				0410	Метан	0,005	0,037	
				1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фенилгидроксид, фенловый спирт; монгидроксибензол)	0,000005	0,0005	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000005	0,0004	
				1728	Этантиол (Меркаптоэтан, этилсульфгидрат, этилгидросульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)	0,000002	0,000001	
-	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки	шиковый дегидратор	труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000001	0,00003	0,008
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00001	0,0003	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000005	0,0002	
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000006	0,0002	
				0410	Метан	0,0002	0,006	
				1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фенилгидроксид, фенловый спирт; монгидроксибензол)	0,000005	0,0002	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00005	0,0009	
				1728	Этантиол (Меркаптоэтан, этилсульфгидрат, этилгидросульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)	0,0000002	0,000008	
-	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки	площадка складирования обезвоженного осадка	площадка складирования обезвоженного осадка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000015	0,00009	0,038
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0002	0,006	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00005	0,002	
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00007	0,0006	
				0410	Метан	0,0009	0,028	
				1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фенилгидроксид, фенловый спирт; монгидроксибензол)	0,00002	0,0006	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00001	0,0003	
				1728	Этантиол (Меркаптоэтан, этилсульфгидрат, этилгидросульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)	0,0000007	0,00002	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Рудник	Вентиляционный ствол	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,127	11,202	39,717
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,182	1,821	
				0330	Сера диоксид	0,075	0,032	
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0,0001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,572	12,783	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод/	3,611	12,805	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,130	0,067	
				0342	Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,002	0,077	
				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,001	0,007	
				2741	Гептановая фракция	0,020	0,501	
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,092	0,743	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Калориферок Газовые горелки	Трубы	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,179	3,785	13,610
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,029	0,615	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПароХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
				0330	Сера диоксид	0,014	0,045	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,434	9,165	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000002	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Тепловентиляторы ЭТВМ1	Трубы	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004	0,077	0,372
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	0,012	
				0330	Сера диоксид	0,0004	0,001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,015	0,282	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000002	0,0000000004	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Тепловентиляторы ЭТВМ2	Трубы	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004	0,077	0,372
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	0,012	
				0330	Сера диоксид	0,0004	0,001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,015	0,282	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000002	0,0000000004	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Мастерская НШП 2	Крышные вентиляторы	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/(Железа оксид, железо)	0,008	0,016	0,026
				2930	Пыль абразивная	0,005	0,010	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Сварочный пост НШП 2	Вентиляционная труба	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/(Железа оксид, железо)	0,001	0,0005	0,0005
				0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0001	0,00006	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00008	0,000005	
				0342	Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00008	0,00002	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002	0,00001	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00003	0,000002	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,001	0,00006	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Газовая резка металлов	Открытая площадка на улице	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/(Железа оксид, железо)	0,010	0,000001	0,000002
				0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0002	0,00000002	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005	0,0000004	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006	0,00000006	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,007	0,0000007	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Мастерская НШП 1	Крышные вентиляторы	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/(Железа оксид, железо)	0,008	0,016	0,026
				2930	Пыль абразивная	0,005	0,010	
-	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробильщиков, пос 2.33	Аспирационная система АС-1	Свечи АС-1	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,049	1,035	17,574
				0152	Натрий хлорид	0,530	14,882	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,09	1,657	
-	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробильщиков, пос. 2.33	Аспирационная система АС-2	Свечи АС-2	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,049	1,035	14,064
				0152	Натрий хлорид	0,130	12,074	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,034	0,955	
-	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробильщиков	Перегрузки	ворота	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,196	4,122	14,618
				0152	Натрий хлорид	0,413	8,698	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,085	1,798	
-	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробления, пос. 2.37	Аспирационная система АС-3	Свечи АС-3	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,048	0,899	3,117
				0152	Натрий хлорид	0,101	1,768	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510	
-	Рудник. Производственный участок рудника. Корпус дробления, пос. 2.37	Аспирационная система АС-4	Свечи АС-4	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,048	0,870	10,085
				0152	Натрий хлорид	0,340	8,705	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,059	0,510	
-		Аспирационная система АС-7	Свечи АС-7	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,032	0,983	7,418

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПарусХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
	Рудник. Производственный участок рамповый. Корпус дробления, пол. 2.37			0152	Натрий хлорид	0,350	5,025	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510	
-	Рудник. Производственный участок рамповый. Корпус дробления, пол. 2.37	Аспирационная система АС-1	Свечи АС-1	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,048	0,839	7,246
				0152	Натрий хлорид	0,250	5,897	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510	
-	Рудник. Производственный участок рамповый. Корпус дробления, пол. 2.37	Аспирационная система АС-2	Свеча АС-2	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,048	0,839	4,438
				0152	Натрий хлорид	0,110	3,089	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510	
-	Рудник. Производственный участок рамповый. Корпус дробления, пол. 2.37	Перекрытие	ворота	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,111	2,140	8,299
				0152	Натрий хлорид	0,231	4,938	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,048	1,021	
-	Рудник. Производственный участок рамповый. Склады руды	Склад руды пол. 2.1	ворота	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008	0,0006	0,002
				0152	Натрий хлорид	0,002	0,001	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,002	0,0002	
-	Рудник. Производственный участок рамповый. Склады руды	Склад руды пол. 2.2	ворота	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008	0,0006	0,002
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,002	0,0002	
				0152	Натрий хлорид	0,002	0,001	
-	Флотационное обогатительная фабрика. Транспортная галерея от сепаратов до сепаратов	ленточные конвейеры, узлы перегрузки	ленточные конвейеры, узлы перегрузки	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,139	6,173	808,409
				0152	Натрий хлорид	6,438	286,148	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,366	16,088	
-	Флотационное обогатительная фабрика. Транспортная галерея от сепаратов	ленточные конвейеры, узлы перегрузки	ленточные конвейеры, узлы перегрузки	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,138	6,048	302,312
				0152	Натрий хлорид	6,394	280,368	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,361	15,896	
-	Флотационное обогатительная фабрика. Сепаратная	питание сепаратов	пыление сепаратов	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,021	149,455	7 477,888
				0152	Натрий хлорид	0,976	6927,367	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,056	396,063	
-	Флотационное обогатительная фабрика. Сепаратная	работа бульдозеров, работа погрузчиков	Работа бульдозеров, работа погрузчиков	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,014	0,300	27,144
				0152	Натрий хлорид	0,630	13,905	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,037	0,794	
				0301	Азота (диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,015	1,753	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003	0,283	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008	0,527	
				0330	Сера диоксид	0,010	2,252	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,091	3,608	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,024	3,644	
-	Флотационное обогатительная фабрика. Внутренний проезд	Пыление при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов	Пыление при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	4,333	24,080	24,402
				0301	Азота (диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036	0,081	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006	0,013	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004	0,009	
				0330	Сера диоксид	0,007	0,015	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,082	0,170	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПарусХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,013	0,028	
-	Флотационное обогатительная фабрика. Внутренний проезд	Двигатели КамАЗов	Двигатели КамАЗов	0301	Азота (диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036	0,081	0,316
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006	0,013	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004	0,009	
				0330	Сера диоксид	0,007	0,015	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,082	0,170	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,013	0,028	
-	Цех дробления каменной соли на площадке складирования перед от горно-подготовительных работ	Установка WSC900, работа погрузчиков	площадка складирования перед	0152	Натрий хлорид	1,009	22,07	26,520
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (динас; цеолит; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,054	1,161	
				0301	Азота (диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,009	0,177	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002	0,078	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006	0,146	
				0330	Сера диоксид	0,007	0,577	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,076	1,009	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,012	1,002	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-1 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,590	7,076	33,106
				0152	Натрий хлорид	1,070	26,030	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-2 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,003	0,084	1,965
				0152	Натрий хлорид	0,096	1,881	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-3 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,012	0,168	0,617
				0152	Натрий хлорид	0,029	0,449	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-4 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,002	0,028	0,590
				0152	Натрий хлорид	0,038	0,562	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-5 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,002	0,056	0,955
				0152	Натрий хлорид	0,041	0,899	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-6 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,012	0,197	0,642
				0152	Натрий хлорид	0,018	0,505	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-7 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,073	1,095	1,460
				0152	Натрий хлорид	0,017	0,365	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-8 (погрузка)	труба	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,002	0,056	0,253
				0152	Натрий хлорид	0,007	0,197	
-	Цех погрузки готовой продукции	Масло-загрязненная уборка производственных площадок системой напорной пылеуборки ПП 9	Свечи	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,006	0,168	0,176
				0152	Натрий хлорид	0,0003	0,008	
-	Цех погрузки готовой продукции	Емкость хранения масло индустриального (цех погрузки)	дверь	2735	Масло минеральное нефтяное (вазелиновое, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002	0,0001	0,0004
-	Цех погрузки готовой продукции	Заправка отсева в самосвал	Заправка отсева в самосвал	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0005	0,001	0,159
				0152	Натрий хлорид	0,00002	0,00005	
				0301	Азота (диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021	0,013	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003	0,002	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,003	0,002	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,701	0,123	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,003	0,005	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,023	0,009	
-	Цех погрузки готовой продукции	Склад готовой продукции №2	ворота	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,434	2,696	2,799
				0152	Натрий хлорид	0,016	0,103	
-	Цех погрузки готовой продукции	Склад готовой продукции №1	ворота	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,352	0,936	0,988
				0152	Натрий хлорид	0,014	0,035	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПарэХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,009	0,002	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002	0,0003	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006	0,0008	
				0330	Сера диоксид	0,002	0,0003	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,076	0,012	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,012	0,002	
-	Железнодорожный цех. Погрузочный парк оГо -	Межцеховая площадка тепловозов	Межцеховая площадка тепловозов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,612	69,576	103,661
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,100	11,306	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004	0,562	
				0330	Сера диоксид	0,212	1,725	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,098	11,875	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	2,902	8,617	
-	Железнодорожный цех. Погрузочный парк оГо -	Дизель-генераторная установка	труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,037	0,00008	0,0009
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006	0,00001	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002	0,00001	
				0330	Сера диоксид	0,012	0,00004	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,040	0,0001	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,000000000014	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005	0,000001	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,013	0,00003	
-	ЦОТЕ	Лаборатория экологического и санитарного контроля	Трубы выхлопной системы	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,00009	0,119	0,948
				0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,004	0,118	
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0007	0,115	
				0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0009	0,110	
				0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002	0,165	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,013	0,128	
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002	0,001	
				1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,010	0,152	
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,001	0,005	
				1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,001	0,135	
-	Столовая	Жарка	труба	1314	Проп-2-ен-1-аль (Пропенальдегид, метилэтиленальдегид)	0,000003	0,00005	0,00008
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000002	0,00003	
-	Столовая	Приготовление хлебобулочных изделий	труба	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,009	0,068	0,076
				1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0008	0,006	
				1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0001	0,002	
				3721	Пыль мучная	0,0004	0,003	
-	Стоянка у КПП	Стоянка у КПП	Автотранспорт промплощадки	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005	0,002	0,539
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00009	0,0003	
				0330	Сера диоксид	0,0002	0,0007	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,086	0,305	
				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,009	0,029	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,0004	0,002	
-	Промплощадка	Подъездная дорога к ГДС	Автотранспорт подъездной дороги	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005	0,019	0,188
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008	0,003	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,001	0,004	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,062	0,148	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,007	0,014	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,002	0,005	
-	Промплощадка	Дорога на стоянку 2 подъема		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002	0,0009	0,012

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПарэХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003	0,0001	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002	0,00009	
				0330	Сера диоксид	0,0005	0,0002	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,022	0,009	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,002	0,001	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,0007	0,0003	
-	Промплощадка	Внутренний проезд	Автотранспорт промплощадки	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,103	3,370	3,741
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017	0,060	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,013	0,034	
				0330	Сера диоксид	0,024	0,076	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1,346	2,815	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,147	0,293	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,031	0,103	
-	АБК-1 стоянка	Стоянка у АБК-1	Автотранспорт предприятия	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005	0,0008	0,138
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00008	0,0001	
				0330	Сера диоксид	0,0001	0,0002	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,078	0,124	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,009	0,013	
-	АБК рудника. Стоянка	Стоянка у АБК рудника	Автотранспорт предприятия	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004	0,0096	0,169
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0002	
				0330	Сера диоксид	0,0003	0,0004	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,243	0,155	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,021	0,012	
-	Тяговая подстанция	Гараж возле подстанции	Автотранспорт предприятия	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002	0,0001	0,023
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00003	0,00002	
				0330	Сера диоксид	0,00008	0,00005	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,035	0,021	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,003	0,002	
-	Промплощадка	Стоянка автобусов	Автотранспорт предприятия	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,020	0,042	0,224
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003	0,007	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,003	0,006	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,075	0,177	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,020	0,040	
-	ВГСЧ	Складские материалы	Выпр. труба В9	0123	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Ксилол)	0,007	0,015	0,016
				2902	Взвешенные вещества	0,0003	0,0005	
				2930	Пыль абразивная	0,0002	0,0003	
-	ВГСЧ	Пост технического обслуживания	Выпт труба В18	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002	0,003	0,004
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000004	0,000005	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00001	0,00002	
				0330	Сера диоксид	0,00004	0,00005	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,010	0,001	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,0002	0,0002	
-	ВГСЧ	Стоянка спецтехники, мойка машин	Выпт труба В19	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007	0,002	0,012
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,0003	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00004	0,00009	
				0330	Сера диоксид	0,0001	0,0003	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,004	0,008	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин депарафинированный)	0,0005	0,001	
-	ВГСЧ	Стоянка спецтехники	Выпт. труба В5	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003	0,0006	0,006

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПарэХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000002	0,00000005	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154	1,802	9,227
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,390	7,128	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000003	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154	1,802	9,227
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,390	7,128	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000003	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154	1,802	9,227
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,390	7,128	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000003	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154	1,802	9,227
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,390	7,128	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000003	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154	1,802	9,227
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,390	7,128	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000003	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154	1,802	9,227
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,390	7,128	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000003	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,030	0,597	3,067
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,120	2,373	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,0000001	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094	0,610	3,105
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,099	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,130	2,392	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000001	0,0000001	
-	Отдел №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной отдела №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,030	0,597	3,067
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,120	2,373	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ООО «ПарэХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1			
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000004	0,0000001	
-	Стык №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной стволе №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,030	0,597	3,067
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,120	2,373	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000005	0,0000001	
-	Стык №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной стволе №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,094	0,610	3,105
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,099	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,000001	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,190	2,392	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000000001	0,0000001	
-	Стык №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной стволе №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,030	0,597	3,067
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,120	2,373	
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000005	0,0000001	
-	Стык №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной стволе №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,080	0,484	1,891
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,079	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,058	0,008	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	1,318	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000000002	0,00000004	
-	Стык №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании колориферной стволе №3	дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,080	0,484	1,891
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010	0,079	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,058	0,008	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	1,318	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000000002	0,00000004	
-	ТДК. Стык 1 и 2. Период строительства	Стройтехника	Строительная площадка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,597	17,324	75,416
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,065	2,815	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,046	1,783	
				0330	Сера диоксид	0,084	3,430	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,058	43,025	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,171	7,039	
-	ТДК. Стык 1 и 2. Период строительства	Сварочные работы Окрасочные работы Разгрузка и хранение щебня Земляные работы Приготовление битума Устройство асфальтобетонного покрытия	Строительная площадка	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железа сесквиоксид)	0,0002	0,004	2,537
				0143	Марганец и его соединения/в пересчете по марганцу (IV) оксиду/	0,00001	0,0003	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0001	0,003	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0009	0,023	
				0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0,000005	0,001	
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00009	0,002	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас, цемент; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,124	1,878	
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,002	0,034	
				2752	Уайт-спирит	0,002	0,034	
				2902	Взвешенные вещества	0,012	0,404	
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,052	0,154	
-	Гидроизоляционный комплекс (строительство) поверхностной канализ ХОЛС	Сварочные работы	Строительная площадка	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железа сесквиоксид)	0,008	0,019	0,042
				0143	Марганец и его соединения/в пересчете по марганцу (IV) оксиду/	0,0006	0,001	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас, цемент; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0006	0,001	
				0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0,0006	0,001	

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ООО «ПарэХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1			
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,001	0,008	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0004	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,007	0,017	
-	Обогатительный комплекс. Строй площадка	Дорожно-строительная техника Грузовые автомобили Окрасочные работы Сварочные работы	Строительная площадка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,193	8,285	20,819
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,031	1,347	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,036	1,229	
				0330	Сера диоксид	0,022	0,864	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,171	6,996	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,049	1,999	
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,016	0,034	
				2752	Уайт-спирит	0,016	0,034	
				2902	Взвешенные вещества	0,002	0,002	
				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железа сесквиоксид)	0,005	0,018	
				0143	Марганец и его соединения/в пересчете по марганцу (IV) оксиду/	0,0004	0,002	
				0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0,0004	0,001	
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,002	0,006	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас, цемент; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0007	0,002	
-	Обогатительный комплекс. Строй площадка	Укладка асфальта	Строительная площадка	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,312	0,122	0,122
-	Стык 3.Период строительства	Дорожно-строительная техника	Строительная площадка. Работа автотранспорта	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,135	20,263	54,682
				0303	Аммиак (II) оксид (Азот монооксид)	0,022	3,293	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,019	3,559	
				0330	Сера диоксид	0,014	2,283	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,277	19,9	
				2301	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,021	0,087	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028	5,297	
-	Стык 3.Период строительства	Автотранспорт	Строительная площадка. Работа автотранспорта	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,002	0,005	0,011
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003	0,0004	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002	0,0003	
				0330	Сера диоксид	0,0004	0,0006	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,004	0,006	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006	0,0008	
-	Стык 3.Период строительства	Автотранспорт	Строительная площадка. Работа автотранспорта	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,001	0,001	0,001
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0002	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001	0,0002	
				0330	Сера диоксид	0,0002	0,0002	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,002	0,002	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004	0,0004	
-	Стык 3.Период строительства	Заправка строительной техники дизельным топливом	Строительная площадка. Заправка автотранспорта	0333	Дипиридилфенол (Водород сернистый, дипиридилфенол, гидросульфид)	0,0000008	0,000001	0,0002
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,003	0,0002	
-	Стык 3.Период строительства	Сварочные и окрасочные работы	Строительная площадка. Сварочные и окрасочные работы	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железа сесквиоксид)	0,002	0,011	0,116
				0143	Марганец и его соединения/в пересчете по марганцу (IV) оксиду/	0,0001	0,0009	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0005	0,004	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,005	0,034	
				0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0,0003	0,002	
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005	0,003	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас, цемент; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0002	0,001	
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,013	0,014	
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004	0,0002	

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
Номер	Наименование	Наименование		Код	Наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «ПароХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П1								
				0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,001	0,006	
				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,001	0,005	
				1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0002	0,001	
				1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,007	0,004	
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,008	0,004	
				1865	N-(2-Аминоэтил)-N'-[2-[(2-аминоэтил)амино]этил]этан-1,2-диамин (1,4,7,10,13 Пентаазатридекан 3,6,9 триаминодекан 1,11-диамин, тетрен)	0,00005	0,0003	
				2750	Сольвент нафта	0,0005	0,004	
				2902	Взвешенные вещества	0,017	0,022	
-	Стенд 3 Период: строительство	Сварочные и пересечные работы подземная часть	Строительная площадка. Сварочные и пересечные работы подземная часть	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,002	0,011	1,680
				0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0001	0,0009	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005	0,004	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,005	0,034	
				0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003	0,002	
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005	0,003	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас, цемент, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнеземы и другие)	0,0002	0,001	
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,009	0,352	
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004	0,017	
				1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,007	0,279	
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,008	0,297	
				2902	Взвешенные вещества	0,006	0,029	
ИТОГО						295,016	8829,342	8829,342

Таблица 2.2

ПОКАЗАТЕЛИ СУММАРНОЙ МАССЫ ВЫБРОСОВ ПО КАЖДОМУ ЗВ И ПО ОБЪЕКТУ НВОС В ЦЕЛОМ

№ ЗВ	Загрязняющее вещество		Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опасности	Выброс	Выброс
	Код	Наименование	ПДК$_{м.р.}$	ПДК$_{с.с.}$	ПДК$_{г.с.}$	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	*0123*	*диЖелезо триоксид (Железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)*	-	*0,04*	-	-	*3*	*0,078*	*0,252*
2	*0126*	*Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)*	*0,3*	*0,1*	-	-	*4*	*2,451*	*187,583*
3	*0143*	*Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/*	*0,01*	*0,001*	*0,00005*	-	2	*0,002*	*0,006*
4	*0150*	*Натрий гидроксид (Натр едкий)*	-	-	-	*0,01*	-	*0,00009*	*0,119*
5	*0152*	*Натрий хлорид*	*0,5*	*0,15*	-	*0,15*	*3*	*19,575*	*7626,879*
6	*0154*	*Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорид; натриевая соль хлорноватистой кислоты; натрий хлорид оксид)*	-	-	-	*0,1*	-	*0,0000006*	*0,0000005*
7	*0155*	*диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)*	*0,15*	*0,05*	-	*0,04*	*3*	*0,00004*	*0,00006*
8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04	-	3	6,828	192,808
9	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,4	0,15	0,04	-	2	0,004	0,118
10	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2	0,1	0,04	-	4	0,001	0,123
11	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	-	0,06	-	3	1,110	31,371
12	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02	-	2	0,0009	0,110
13	0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,3	0,1	0,001	-	2	0,0002	0,065
14	*0328*	*Углерод (Пигмент черный)*	*0,15*	*0,05*	*0,025*	-	*3*	*0,812*	*8,131*
15	0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	-	3	0,752	11,856
16	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)	0,008	-	0,002	-	2	0,0003	0,002
17	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	5	3	3	-	4	14,402	259,456

21

№ ЗВ	Загрязняющее вещество		Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опасности	Выброс	Выброс
	Код	Наименование	ПДК$_{м.р.}$	ПДК$_{с.с.}$	ПДК$_{г.с.}$	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,014	0,005	-	2	0,004	0,084
19	*0344*	*Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)*	*0,2*	*0,03*	-	-	2	*0,003*	*0,014*
20	0410	Метан	-	-	-	50	-	235,232	1,932
21	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	200	50	-	-	4	0,009	0,029
22	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	-	0,1	-	3	0,038	0,434
23	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6	-	0,4	-	3	0,001	0,018
24	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,02	-	0,04	-	3	0,001	0,006
25	*0703*	*Бенз/а/пирен*	-	*0,000001*	*0,000001*	-	*1*	*0,000001*	*0,00002*
26	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1	-	-	-	3	0,001	0,005
27	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	5	-	-	-	4	0,019	0,220
28	1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,01	0,006	0,003	-	2	0,00008	0,001
29	1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	-	-	-	0,5	-	0,0002	0,001
30	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1	-	-	-	4	0,014	0,283
31	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,01	-	-	-	3	0,000003	0,00005
32	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,01	-	0,005	-	3	0,0008	0,006
33	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01	0,003	-	2	0,001	0,002
34	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,35	-	-	-	4	0,017	0,306
35	1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,01	0,005	-	-	3	0,000002	0,00003
36	1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,2	0,06	-	-	3	0,001	0,137
37	1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 58 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	0,012	-	-	-	4	0,0006	0,0004
38	1728	Этантиол (Меркаптоэтан, этилсульфгидрат, этилтиоспульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтиол)	0,00005	-	-	-	3	0,0000004	0,00007
39	1865	N-(2-Аминоэтил)-N'-[2-[(2-аминоэтил)амино]этил]этан-1,2-диамин (1,4,7,10,13-Пентаазатридекан; 3,6,9-триаминодекан-1,11-диамин, тетрен)	-	-	-	0,01	-	0,00005	0,0003
40	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	1,5	-	-	4	3,825	13,224
41	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	1,2	-	3,480	27,885
42	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	-	-	-	0,05	-	0,001	0,007
43	2741	Гептановая фракция	-	-	-	1,5	-	0,020	0,581
44	2750	Сольвент нафта	-	-	-	0,2	-	0,0005	0,004
45	2752	Уайт-спирит	-	-	-	1	-	0,018	0,068
46	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1	-	-	-	4	0,537	0,653
47	*2902*	*Взвешенные вещества*	*0,5*	*0,15*	*0,075*	-	*3*	*0,037*	*0,508*
48	2908	*Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (динас, цемент, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнеземы и другие)*	*0,3*	*0,1*	-	-	*3*	*5,711*	*462,953*
49	*2930*	*Пыль абразивная*	-	-	-	*0,04*	-	*0,027*	*0,198*
50	*3721*	*Пыль мучная*	*1*	*0,4*	-	-	*4*	*0,0004*	*0,003*
Всего загрязняющих веществ:								295,016	8829,342
в том числе твердых:								*28,698*	*8287,547*
жидких и газообразных:								266,318	541,795

1	6003	Аммиак, сероводород
2	6005	Аммиак, формальдегид
3	6013	Ацетон и фенол
4	6035	Сероводород, формальдегид
5	6038	Сера диоксид и фенол
6	6041	Сера диоксид и кислота серная
7	6043	Сера диоксид и сероводород
8	6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

22

№ п/п	Загрязняющее вещество		Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опасности	Выброс	Выброс
	Код	Наименование	ПДК$_{м.р.}$	ПДК$_{с.с.}$	ПДК$_{г.с.}$	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6204	Азота диоксид, серы диоксид							
10	6205	Серы диоксид и фтористый водород							
11	6004	Аммиак, сероводород, формальдегид							
12	6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)							
13	6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол							
14	6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак							

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

Источником водоснабжения 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».

Сброс сточных вод осуществляется через рассеивающий выпуск №2 в р.Яйва на 29,5 км. от устья согласно расчету нормативов допустимых сбросов ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (выпуск №2) от 2022 г. Сброс сточных вод осуществляется в реку Яйва на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование № 59-10.01.01.009-Р-РСВХ-С-2022-02135/00 от 05.04.2022 г.

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

В соответствии со ст. 22 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей устанавливаются нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов.

Предприятием разработан Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект р. Яйва (Выпуск №2).

Сведения о допустимых сбросах загрязняющих веществ представлены в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

СВЕДЕНИЯ О ДОПУСТИМЫХ СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	$ПДК_{р.х}$	Утверждённый норматив допустимого сброса ЗВ	Утверждённый НДС ЗВ
			мг/л	мг/дм^3	т/год
1	2	3	4	5	6
Производственные сточные воды					
1	Взвешенные вещества	-	-	327,508	47,94718
2	Нефтепродукты	3	0,05	53,947	7,89784
3	Сульфат-анион	-	100	69 966,986	10 243,16676
4	Сухой остаток	-	-	886 327,481	129 758,34322
5	Хлорид-анион	4э	300	301 933,535	44 203,06952
6	Калий (водорастворимый, содержание)	4э	50	63 176,571	9 249,05000
7	Кальций (водорастворимый, содержание)	4э	180	179 967,586	26 347,2546
8	Магний (водорастворимый, содержание)	4	40	39 704,745	5 812,77466
9	Натрий (водорастворимый, содержание)	4э	120	102 522,447	15 009,28624
10	БПК полный	-	3	47,072	6,89134
11	ХПК	-	30	1 455,857	213,13746

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	ПДК$_{р-х}$	Утверждённый норматив допустимого сброса ЗВ	Утверждённый НДС ЗВ
			мг/л	мг/дм^3	т/год
1	2	3	4	5	6
	Итого производственных сточных вод	-	-	-	**240 898,8142**
Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды					
1	Аммоний-ион	4	0,5	985,328	137,62529
2	АСПАВ	-	0,028	153,063	67,98166
3	БПК полный	-	3	74,243	32,97440
4	Взвешенные вещества	4	-	527,295	234,19372
5	Железо (водорастворимое содержание)	4	0,1	0,100	0,04445
6	Нефтепродукты	3	0,05	62,911	27,94137
7	Нитрат-анион	4э	40	57 889,468	25 711,12946
8	Нитрит-анион	4э	0,08	104,849	46,56783
9	Сульфат-анион	-	100	81 575,995	36 231,30492
10	Сухой остаток	-	1000	1 033 432,362	458 990,45470
11	Фосфаты по Р	4э	0,2	377,368	167,60489
12	Хлорид-анион	4э	300	352 052,578	156 361,24703
13	ХПК	-	30	1 690,223	750,69859
	Итого хозяйственно-бытовых и ливневых сочных вод	-	-	-	**678 759,9181**
	Всего по выпуску	-	-	-	**919 658,7323**

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

Объем сброса сточных вод из «Пруда-отстойника (шламохранилища)» – 146,400 тыс.м^3/год.

Хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды – 444,142 тыс.м^3/год.

Объем разрешенного сброса сточных вод в целом составляет – 590,542 тыс. м^3/год.

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Для учета производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод сбрасываемых в водный объект используются следующие приборы (таблица 3.2).

Таблица 3.2

СВЕДЕНИЯ О ВЕДЕНИИ УЧЕТА

Наименование	Свидетельство о поверке
1	2
Хозяйственно бытовые и ливневые сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S	Поверка до 20.03.2028
Производственные сточные воды Расходомер электромагнитный Promag 55S	Поверка до 20.03.2028

Журнал учета водоотведения средствами измерений ведется ежедневно непосредственно на очистных сооружениях. На основании данных журнала заполняется форма 1.4, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 года №903.

Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод заполняется по результатам анализа сточных вод в соответствии с согласованной Программой проведения измерений (не менее 1 раза в месяц). На основании данных указанного журнала заполняется форма 2.2, определенная Приказом МПР России от 9 ноября 2020 г.№ 903

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 93 вида отходов производства и потребления (далее – отходы) (таблица 4.1).

Таблица 4.1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И (ИЛИ) ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,296
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	5,853
3	Химические источники тока марганцево-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	0,180
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2,710
5	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	0,032
6	Смесь галогенсодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 11 31 2	0,009
7	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,392
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3,120
9	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	20,936
10	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3,000
11	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3,250
12	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,385
13	Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	0,831
14	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	1,962
15	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	4 38 112 53 51 3	0,067
16	Фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 125 11 52 3	1,814
17	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	2,261
18	Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	0,181
19	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3,307
20	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3,925

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
21	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3,410
22	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	1,564
23	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,877
24	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,438
25	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	0,017
26	Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	0,009
27	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	6,244
28	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	0,216
29	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	0,523
30	Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	6,373
31	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	35,640
32	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	1,470
33	Диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	0,005
34	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	2,700
35	Проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	0,006
36	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,173
37	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	0,071
38	Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	4 81 207 11 52 4	4,140
39	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	0,396
40	Коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 11 52 4	0,935
41	Тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	4 81 332 11 52 4	0,44
42	Оборудование автоматических телефонных станций, утратившее потребительские свойства	4 81 335 11 52 4	0,134
43	Бактерицидный облучатель закрытого типа, утративший потребительские свойства	4 81 651 11 52 4	0,240
44	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,162
45	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	1,622
46	Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	0,180

28

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
47	Пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	0,026
48	Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	0,026
49	Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	0,032
50	Кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	0,086
51	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	0,848
52	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	0,304
53	Калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	0,138
54	Уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства	4 82 823 71 52 4	0,043
55	Конденсаторы косинусные с пропиткой синтетическим жидким диэлектриком неповрежденные отработанные	4 82 902 32 52 3	7,200
56	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	33,700
57	Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	14,000
58	Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	1,685
59	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	378,000
60	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	163,624
61	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	454,900
62	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	110,000
63	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	230,650
64	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	44,243
65	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,950
66	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	23,658
67	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	267,600
68	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	9,958
69	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненного	4 05 184 01 60 5	15,754
70	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	1,000
71	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	29,765
72	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5,7
73	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	0,020
74	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	0,050
75	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	550,000

N п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год
1	2	3	4
76	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	170,000
77	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	35,000
78	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	30,000
79	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	40,926
80	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	1,042
81	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	219,136
82	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	0,400
83	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	51,100
84	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	7 22 231 11 33 5	255,500
85	Смет с территории предприятия практически не опасный	7 33 390 02 71 5	206,621
86	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	95,000
87	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	33000,000
88	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	29,000
89	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	612,000
90	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	8055,420
91	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	25,974
92	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,452
93	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,154

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

На объекте ОНВ II категории размещение отходов осуществляется на 3-х объектах размещения отходов 5 класса опасности:

- Солеотвал (1 очередь). Номер в ГРОРО 59-00107-Х-00852-161219;
- Пруд-отстойник (шламохранилище). Номер в ГРОРО 59-00108-Х-00852-161219;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ. Номер в ГРОРО 59-00079-Х-00758-281114.

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Инвентаризация объектов размещения отходов проводится не реже одного раза в пять лет. По завершению сбора и обработки информации об инвентаризации объектов размещения отходов на каждый объект размещения отходов составляются характеристика объекта размещения отходов в соответствие с Приказом МПР от 25.02.2010 г. № 49.

Инвентаризация проведена для всех объектов размещения отходов объекта ОНВ в следующие даты:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2019 г;

- Пруд-отстойник (шламохранилище). – 01.09.2019 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2023 г.

4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

Новая инвентаризация объектов размещения отходов объекта ОНВ будет проведена не позднее:

- Солеотвал (1 очередь) – 01.09.2024 г;
- Пруд-отстойник (шламохранилище). – 01.09.2024 г;
- Площадка складирования породы от горно-подготовительных работ – 01.01.2028 г.

По результатам проведённой инвентаризации будет составлена характеристика объекта размещения отходов в двух экземплярах, один из которых будет направлен в территориальный орган Росприроднадзора.

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 II 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.

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, водных объектов и сбросов сточных вод 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.21НС13, 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.
4	ООО «АналитЭкспертСервис»	614039, г. Пермь, ул. Швецова, д.39, оф.113	RA.RU.518206 от 26.05.2022 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015.
5	ООО «ЕвроХим-УКК»	г. Березники, г.о. город Березники, территория Усольского калийного комбината»	RA.RU.21РВ11, выдан 19.07.2023. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.05.2023.
6	АО «Региональный научно-исследовательский и проектный институт титана и магния» (АО «РИТМ»)	618421, г. Березники, пр. Ленина, 101	RA.RU.510188, Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.07.2015
7	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»	618400, г. Березники, г.о. город Березники, переулок Северный, 13	RA.RU.21НЕ30, выдан 06.06.2018. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16.05.2018.
8	ООО «ТААН-КОМБАТ»	614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 17В	Лицензия Росгидрометра № Р/2015/2953/100/Л от 23.12.2015

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, которые присутствуют в выбросах стационарных источников. При этом в План-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 $ПДК_{м.р.}$ загрязняющих веществ на границе земельного участка.

Согласно расчета рассеивания, проведенного при разработке нормативов допустимых выбросов для объекта ОНВ II категории (код объекта 57-0259-002128-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 (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 II КАТЕГОРИИ НА ГРАНИЦЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Загрязняющее вещество, код и наименование	Значение ПДК, ОБУВ, мг/м³	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшие вклады в максимальную концентрацию)			Принадлежность источника объекта НВОС 2 категории (цех, участок, подразделение, источник)
			на границе территории основной производственной площадки предприятия	объекта НВОС 2 категории			
			объекта НВОС 2 категории	№ источника на карте-схеме	вклад, в ПДК	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо (Дижелезо оксид оксид))	0,04	423	0,0004	менее 0,01			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3	420	0,297	6176	0,164	55,16	ЦПТП. Склад готовой продукции №2
					6177	0,127	42,70	ЦПТП. Склад готовой продукции №3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	419	0,029	менее 0,01			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,01		0,002	менее 0,01			
0152	Натрий хлорид	0,5	400	1,472	6158	0,793	53,87	ФОФ. Трансгрузчик сооружений на сооружении. Ленточные конвейеры, узлы пересыпки.
					6164	0,628	42,67	Цех дробления каменной соли на площадке складирования породы от горно подготовительных работ. Установка WOMO, работа погрузчиков.
			402	0,940	6159	0,151	16,03	ФОФ. Трансгрузчик сооружений на сооружении. Ленточные конвейеры, узлы пересыпки.
0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорид; натриевая соль хлорноватистой кислоты; натрий хлорид оксид)	0,1	402	0,0000003	менее 0,01			
0155	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,15	423	0,0005	менее 0,01			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; перекись азота)	0,2	420	0,867	6506	0,138	15,97	Стенд 3. Период строительства. Дорожно-строительная техника
			423	0,678	6501	0,200	29,53	ГДК. Стенд 1 и 2. Период строительства. Строительная
					6178	0,122	18,02	Железнодорожный цех. Погрузочный парк «Г». Маневровая площадка тепловоза
			401	0,472	0112	0,192	40,62	Цех теплоэнергообеспечения. Участок котла очистных сооружений, отп. 2,35, котел Viessmann 200-HW
			411	0,340	0133	0,207	60,73	Цех ВиК. Стенд 2-го подъема. Аварийный дизель-генераторный агрегат
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,4	419	0,003	менее 0,01			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2	423	0,010	менее 0,01			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	419	0,070	менее 0,01			
0305	Водорода хлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,2	419	0,001	менее 0,01			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,3	419	0,0002	менее 0,01			
0328	Углерод (Сажа; Углерод черный)	0,15	420	0,166	менее 0,01			
0330	Сера диоксид	0,5	414	0,165	0130	0,165	99,87	Цех ВиК. Стенды 2-го подъема. Водогребные котлы Viessmann 200
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	423	0,027	менее 0,01			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	420	0,079	менее 0,01			
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	419	0,008	менее 0,01			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,2	419	0,0007	менее 0,01			
0410	Метан	50	408	3,238	0109	3,048	94,13	Цех теплоэнергообеспечения. Участок приема ОУ. Свеча продувочная с емкостью сбора
					0110	0,155	4,80	Цех теплоэнергообеспечения. Участок приема ОУ. Камера приема очистных устройств
0415	Смесь предельных углеводородов C1H6 - C5H12	200	401	0,000005	менее 0,01			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	419	0,014	менее 0,01			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6	419	0,0002	менее 0,01			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,02	420	0,007	менее 0,01			
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	414	0,002	менее 0,01			
1042	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	5	419	0,001	менее 0,01			
1061	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1	419	0,0006	менее 0,01			
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фенловый спирт; монооксибензол)	0,01	423	0,021	менее 0,01			
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропилендиола, пропиленгликольметиловый эфир, альфа метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,5	420	0,00005	менее 0,01			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1	420	0,019	менее 0,01			
1314	Проп-2-ен-1-аль (Пропилен альдегид, метилэтиленальдегид)	0,01	419	0,00003	менее 0,01			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,01	419	0,006	менее 0,01			

Загрязняющее вещество, код и наименование	Значение ПДК, ОБУВ, мг/м³	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшие вклады в максимальную концентрацию)			Принадлежность источника объекта НВОС 2 категории (цех, участок, подразделение, источник)
			на границе территории основной производственной площадки предприятия	объекта НВОС 2 категории			
			объекта НВОС 2 категории	№ источника на карте-схеме	вклад, в ПДК	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	414	0,015	менее 0,01			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,35	420	0,006	менее 0,01			
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,01	419	0,00002	менее 0,01			
1555	Этановая кислота (Этановая кислота, метилкарбоновая кислота)	0,2	419	0,001	менее 0,01			
1716	Алкилат смесь природных, неароматических с массовой содержанием этилтиолов 26 – 41 %, изопропилтиолов 30 – 47%, втор-бутилтиолов 7 - 13%	0,012	402	0,002	менее 0,01			
1728	Этантиол (Меркаптотил, этилсульфгидрат, этилгидросульфид, тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00005	423	0,237	0135	0,107	45,17	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистных. Решетки
1805	N-(2-Аминоэтил)-N'-[2-[(2-аминоэтил)амино]этил]этан-1,2-диамин (1,4,7,10,13-Пентаазатридекан, 5,8,9-триаундекан-1,11-диамин, тетрам)	0,01	420	0,0007	менее 0,01			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	417	0,007	менее 0,01			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2	423	0,844	6178	0,717	81,16	Железнодорожный цех. Погрузочный парк «Г». Маневровая площадка тепловоза
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,05	419	0,0007	менее 0,01			
2741	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	1,5	420	0,0001	менее 0,01			
2750	Сольвент-нафта	0,2	420	0,0004	менее 0,01			
2752	Уайт-спирит	1	423	0,0007	менее 0,01			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1	423	0,054	менее 0,01			
2902	Взвешенные вещества	0,5	420	0,006	менее 0,01			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % – 70-20 (динас, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,3	400	0,622	6162	0,548	88,04	ФОФ. Внутренний проезд. Пылевые при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов
			423	0,330	6502	0,132	57,45	ГДК. Стенд 1 и 2. Период строительства. Сварочные работы. Окрасочные работы. Разрезка и хранение арейа. Земляные работы. Приготовление битума. Устройство асфальтобетонного покрытия
2930	Пыль абразивная	0,04	419	0,078	менее 0,01			
3721	Пыль мучная	1	419	0,00003	менее 0,01			

Загрязняющее вещество, код и наименование	Значение ПДК, ОБУВ, мг/м³	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшие вклады в максимальную концентрацию)			Принадлежность источника объекта НВОС 2 категории (цех, участок, подразделение, источник)
			на границе территории объектов «Площадка хозяйственных кранов» и «Узел запуска очистных устройств»	объекта НВОС 2 категории			
			объекта НВОС 2 категории	№ источника на карте-схеме	вклад, в ПДК	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0410	Метан	50	465	0,490	0126	0,449	91,40	Цех теплоэнергообеспечения. Участ запуска ОУ. Камера запуска очистных устройств

Таблица 8.2

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

№ цеха	Наименование цеха	№ ист.	Наименование источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Место отбора проб	Метод отбора проб	Используемые методы и методики измерений	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				Код	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	ЦППП	6176	Склад готовой продукции №2	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз в год	-	Помещение склада	Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001 (п. 38 перечня Методик).	Отделом охраны окружающей среды ООООС)	Расчетный
-	ЦППП	6177	Склад готовой продукции №3	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1 раз в год	-	Помещение склада	Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001 (п. 38 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	ФОФ. Тракт подачи солеотходов на хранение	6158	Ленточные конвейеры, узлы пересыпки	0152	Натрий хлорид	1 раз в год	-	Открытая территория тракта подачи солеотходов на хранение	Методика расчета предельных выбросов (сбросов) для комплексов оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 (п. 56 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех приёмки и выдачи соли на площадке складирования породы от горно-подготовительных работ	6164	Установка WJC900, работа погрузчиков	0152	Натрий хлорид	1 раз в год	-	Открытая территория складирования породы от горно-подготовительных работ	Методика расчета предельных выбросов (сбросов) для комплексов оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 (п. 56 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	ФОФ. Тракт подачи солеотходов на хранение	6159	Ленточные конвейеры, узлы пересыпки	0152	Натрий хлорид	1 раз в год	-	Открытая территория тракта подачи солеотходов на хранение	Методика расчета предельных выбросов (сбросов) для комплексов оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 (п. 56 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Стволы 3. Период строительства	6506	Дорожно-строительная техника	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Территория строительной площадки	Проектная документация 5901-19002-П-01-ОВОС2, книга 2, приложения А-ЩЗ, «Уральский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Комплекс ствола Зеть»	ОООО	Расчетный
-	ГДК. Стволы 1 и 2. Период строительства	6501	Строительная	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Территория строительной площадки	Проектная документация 5908-120731-П-01-ООС7, том 8.7, Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Горнодобывающий комплекс, объекты поверхности, стволы №1 и 2, корректировка	ОООО	Расчетный
-	Железнодорожный цех. Погрузочный парк «Г»	6178	Маневровая площадка тепловозов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Открытая территория маневровой площадки тепловозов	Методика проведения инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). УралНИИгипрогор (1992 г.) (разделы 1, 4, 5.2, 5.13, 6-8) (п. 100 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех теплогазоснабжения. Участок котлов очистных сооружений, пов. 2.53	0112	Котел Viessmann 200-HW	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Труба	Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999) (п. 2 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	0133	Аварийный дизель-генераторный агрегат	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Территория размещения аварийного дизель-генераторного агрегата	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001) (п. 4 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	0130	Водогрейные котлы Viessmann 200	0330	Сера диоксид	1 раз в год	-	Труба	Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999) (п. 2 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех теплогазоснабжения. Узел приема ОУ	0109	Свеча продувочная с емкостью сбора	0410	Метан	1 раз в год	-	Открытая территория узла приема ОУ	Методическое указание по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу ОАО «Газпром». СТО Газпром 11-2005 (п. 28 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех теплогазоснабжения. Узел приема ОУ	0110	Камера приема очистных устройств	0410	Метан	1 раз в год	-	Открытая территория узла приема ОУ	Методическое указание по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу ОАО «Газпром». СТО Газпром 11-2005 (п. 28 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех теплогазоснабжения. Узел запуска ОУ	0126	Камера запуска очистных устройств	0410	Метан	1 раз в год	-	Открытая территория узла запуска ОУ	Методическое указание по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу ОАО «Газпром». СТО Газпром 11-2005 (п. 28 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки	0135	Реагенты:	1726	Этантиол (Меркаптотан; этилсульфгидрат; этилтиоспирт; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	1 раз в год	-	Труба	Методическая рекомендация по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015 (п. 35 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	Железнодорожный цех. Погрузочный парк «Г»	6179	Маневровая площадка тепловозов	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	-	Открытая территория маневровой площадки тепловозов	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). УралНИИгипрогор (1992 г.) (разделы 1, 4, 5.2, 5.13, 6-8) (п. 100 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	ФОФ. Внутренний проезд	6162	Пылевое при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (пемзит; цемент; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доломитный известняк, песок, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	1 раз в год	-	Открытая территория внутреннего проезда	Методика расчета предельных выбросов (сбросов) для комплексов оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 (п. 56 перечня Методик).	ОООО	Расчетный
-	ГДК. Стволы 1 и 2. Период строительства	6502	Сварочные работы. Огневые работы. Разгрузка и хранение щебня. Земляные работы. Приготовление бетона. Устройство асфальтобетонного покрытия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (пемзит; цемент; пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доломитный известняк, песок, клинкер, зола кремнеземистая и другие)	1 раз в год	-	Территория строительной площадки	Проектная документация 5908-120731-П-01-ООС7, том 8.7, Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Горнодобывающий комплекс, объекты поверхности, стволы №1 и 2, корректировка	ОООО	Расчетный

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

38

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 № 1» 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	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)

	квартала 59:37:2110118				

8.1.3 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.

8.1.4 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».

8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Объектами производственного экологического контроля в области охраны водных объектов являются источники сбросов сточных вод (выпуски сточных вод) в водный объект, контроль качества природных вод в местах сброса сточных вод, наблюдения за водоохранными зонами и морфометрическими характеристиками водного объекта в местах забора воды из водного источника и сброса сточных вод.

8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод.

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России 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 вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водопотребления по форме 1.1 и 1.2.

Объем забранной воды на технологические нужды предприятия из р. Яйва ведется в «Журнале учета водопотребления средствами измерений» по форме 1.1 и 1.2 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

Учет объемов сброса сточных вод в водный объект ведется в соответствии с Приказом Минприроды России 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 вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водоотведения по форме 1.3 и 1.4.

Объем отводимых сточных вод в водный объект регистрируется в «Журнале учета водоотведения средствами измерения», по форме 1.3 1.4 Приказа от 09.11.2020 № 903 в цехе ВиК.

8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2009 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод по форме 2.1 и 2.2 Приказа.

На предприятии осуществляется сброс хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод.

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод утверждены «Программой проведения измерений качества сточных (в том числе дренажных) вод на 2022-2027 года». Копия «Программы проведения измерений качества сточных вод (в том числе дренажных) вод на 2022-2027года» приведена в Приложении № 1 к данной «Программе производственного экологического контроля».

8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очитки сточных вод и обработки осадков

На предприятии действуют следующие очистные сооружения:

- Станция биологической очистки «Е-800БХ», производительностью 700 м3/сутки фирмы «Акваметосинтез» для очистки хозяйственно бытовых сточных вод;

- Очистные сооружения ливневых сточных вод представлены механической очисткой, производительностью 400л/сек., производство ЗАО «Флотенк» для очистки ливневых сточных вод.

- Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод.

Для проверки эффективности работы очистных сооружений предусмотрен контроль эффективности работы очистных сооружений в сравнении проектными данными.

График проведения проверок работы очистных сооружений.

№п/п	Очистные сооружения	Место контроля	Контролируемые параметры	Периодичность проверок
1	Станция биологической очистки для очистки хозяйственно бытовых сточных вод («Е—800БХ»)	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Аммоний ион; БПКп; Взвешенные вещества.	2 раза в год
2	Очистные сооружения ливневых сточных вод (ЗАО «Флотенк»)	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Нефтепродукты; Взвешенные вещества.	2 раза в год
3	Очистное сооружение «Пруд-отстойник (Шламохранилище)» для очистки производственных сточных вод.	Контроль качества стоков на входе и выходе из сооружения.	Взвешенные вещества.	2 раза в год

42

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 размещении 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 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 II категории (код объекта 57-0259-002128-П) побочные продукты производства не образуются.

Приложение № 1

Согласовано:
Начальник отдела водных ресурсов
по Пермскому краю Камского БВУ
_____ С.А. Лозовая
(подпись) (ФИО)
«24» _____ 2022г.
м.п.

Утверждаю:
И.о начальника управления ПБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»
_____ И.В. Заяц
(подпись) (ФИО)
«22» _____ 2022г.
м.п.

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 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).

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 о 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 ЛОС) 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 (подрастворимая форма) Нефтепродукты Нитрат-анион Нитрит-анион Сульфат-анион Сухой остаток Фосфаты (по Р) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (pH) 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)	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 «Шламохранилище») 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»

47

9,912 км до водного объекта 59°14'36,60" с.ш., 56°49'32,63" в.д.		Температура Водородный показатель (pH) 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 «АналитЭкспертСервис»

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» № СЛ01232-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».

48

Приложение № 2

Приложение 4

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

_____ Д.Е. Килейко
(подпись)
«14» ноября 2017

М.П.

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

_____ Е.В. Батяев
(подпись)
«_____» _____ 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: **5910660005;**

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 Сылва;**

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);**

Камг

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: максимальна, 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. $S_{водоохр.зоны} \approx 20$ 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 ВиК Алакина Т. Э.
Тел.: 8(3424) 256-200 (доб. 42160)

50

Приложение № 3

Согласовано:
И.о. Начальника отдела водных ресурсов
по Пермскому краю Камского БВУ
_____ С.А. Лобова
(подпись) (ФИО)
«04» 03 2022г.
М.П.

Утверждаю:
И.о.начальника управления ПБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»
_____ П.В. Зяпц
(подпись) (ФИО)
«27» 07 2022г.
М.П.

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).

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 P) Хлорид-анион ХПК Температура Водородный показатель (pH) 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»

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	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 (pH) Растворенный кислород	ООО «АналитЭкспертСервис»
	1 раз в квартал (март, июнь, август, октябрь)	ОКБ (общие колиформные бактерии) Колифаги	Северный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
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	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 (pH) 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 «АпалитЭкспертСервис»
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 водоохраной 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°44'50,11" в.д 5) 59°09'51,41" с.ш., 56°44'47,73" в.д $S_{водоохр.зоны}$=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»

54

*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» № СЛ01232-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».

55

3.2 Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК» по объекту негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 2

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор по производственной
безопасности ООО «ЕвроХим-УКК»
_____ О.А. Ким
«01» сентября 2025 г.
М.П.

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

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) 13
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных 14
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ 15
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование 15
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом 15
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом 15
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод 15
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ 15
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов 15
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов 17
4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов 17
4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов 17
5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА 17
6. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСКУССТВЕННЫХ ГРУНТАХ 18
7. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 18
8. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ 18
9. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ 18
9.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха 18

9.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов 18
9.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха 22
9.1.3 Перечень источников выбросов веществ, подлежащих оснащению системами автоматического контроля 22
9.1.4 Квотируемые загрязняющие вещества 26
9.1.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха 26
9.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов 26
9.3 Производственный контроль в области обращения с отходами 27
9.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду 27
9.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами 27
9.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства 27
9.5 Производственный контроль в области обращения с искусственными грунтами 27

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 12.05.2025 № 262 "О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 109, и в форму отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 марта 2024 г. N 173".

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 форме электронного документа подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью руководителя юридического лица (или должностного лица, уполномоченного руководителем юридического лица подписывать Отчет от имени юридического лица).

Датой предоставления Отчета в электронном виде считается дата его размещения в электронном сервисе (Интернет-ресурсе), в срок определенным для приемки Отчетов Федеральной службой по надзору в сфере природопользования («Личный кабинет природопользователя») на официальных сайтах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов.

При представлении Отчета в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, дополнительное представление Отчета на бумажном носителе не требуется.

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 осуществлении производственного экологического контроля должностного лица	Начальник отдела охраны окружающей среды Чепурнова Екатерина Владимировна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	«_____»_____20___г.

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 сильвинитовой 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 расчётов 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 – УКК» 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-гранулляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.01 (Труба КС-1)	Труба КС-1 (сушильно-гранулляционное 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 окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,295	36,719	
				0330	Сера диоксид	0,0004	0,012	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000004	0,0001	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,004	0,083	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-гранулляционное 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 окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,182	34,025	
				0330	Сера диоксид	0,006	0,093	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000007	0,0002	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,002	0,045	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-гранулляционное 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 окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,214	35,976	
				0330	Сера диоксид	0,0005	0,015	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000006	0,0001	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,001	0,019	

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 – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П								
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-4)	Труба АС-4 (сушильно-гранулляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,209	4,149	26,448
				0152	Натрий хлорид	1,021	22,291	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,0005	0,008	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-5)	Труба АС-5 (сушильно-гранулляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,945	49,226	111,333
				0152	Натрий хлорид	2,500	62,075	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,002	0,032	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-6)	Труба АС-6 (сушильно-гранулляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,146	34,428	58,301
				0152	Натрий хлорид	1,088	24,056	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,0000	0,017	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.01 (Труба КС-1)	Труба КС-1 (сушильно-гранулляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,227	35,263	122,735
				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 окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,191	5,913	
				0330	Сера диоксид	0,0006	0,009	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,00003	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,002	0,032	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.02 (Труба КС-2)	Труба КС-2 (сушильно-гранулляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,968	57,648	107,336
				0152	Натрий хлорид	1,250	27,585	
				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 окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,191	5,666	
				0330	Сера диоксид	0,004	0,062	
				0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,00003	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,001	0,028	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.03 (Труба КС-3)	Труба КС-3 (сушильно-гранулляционное отделение (грануляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2,021	56,347	92,671
				0152	Натрий хлорид	1,018	25,542	
				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 окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,178	5,263	
				0330	Сера диоксид	0,0009	0,015	

9

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 – УКК» Площадка №2 ИВОС 57-0159-002700-П								
				0703	Бенз/а/пирен	0,000003	0,00005	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,001	0,024	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (гранулляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-1)	Труба АС-1 (сушильно-гранулляционное отделение (гранулляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,928	46,533	64,880
				0152	Натрий хлорид	0,959	18,328	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,001	0,019	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (гранулляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-2)	Труба АС-2 (сушильно-гранулляционное отделение (гранулляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,495	14,923	27,098
				0152	Натрий хлорид	0,500	12,167	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,0004	0,008	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (гранулляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-3)	Труба АС-3 (сушильно-гранулляционное отделение (гранулляция))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,501	43,654	49,984
				0152	Натрий хлорид	0,251	6,316	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,0007	0,014	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления мульсии	Труба газоудаления емкости приготовления мульсии	0316	Гидрохлорид/то молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00006	0,001	0,092
				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,003	0,091	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,000001	0,000001	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения гидобля каталитического, масла индустриального	Труба газоудаления емкостей хранения гидобля каталитического, масла индустриального	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое 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 мульсии	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое 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	дигидрат карбонат (Натрий углекислый, натриевая соль угольной кислоты)	0,00004	0,00001	
				0195	Гексил (транс-С)фенат(4-)-тетраалия ОС-6-11)	0,00006	0,00001	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкость с аминомасляной смесью	Труба газоудаления емкости с аминомасляной смесью	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,000004	0,0001	0,0001
				1803	Амины алифатические С15-20	0,000001	0,000002	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления депрессоров пламя	Труба газоудаления емкостей приготовления депрессоров пламя	2966	Пыль крахмала	0,00004	0,0002	0,0002
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта Полиакриламид	2985	Полиакриламид неионный АК-618	0,0003	0,0001	0,0001
-	Флотационная обогати-	Емкости с использованием	Труба места складирования	3129	Натрий сульфат (дигидрат моносульфат; двунатриевая соль се-	0,0003	0,002	0,002

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 – УКК» Площадка №2 ИВОС 57-0159-002700-П								
	тельная фабрика, реагентное отделение	Метасиликата натрия	Метасиликата натрия		тиосерниковой кислоты)			
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Лаборатория. Отделение сушилки, отметка 13,000	Труба лаборатории отделения сушилки	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,004	0,063	0,063
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение	Лаборатория. Сушильно-гранулляционное отделение, отметка 10,950	Труба лаборатории АБК сушильно-гранулляционного 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	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория. Реагентное отделение	Труба лаборатории реагентного отделения	0316	Гидрохлорид/то молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0001	0,00004	0,063
				0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,00003	0,00001	
				1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метилкарбоновая кислота)	0,0002	0,00007	
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00005	0,00002	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,004	0,063	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение	Сушилка КС поз. 4.1А.SR.01.04 (Труба КС-4)	Труба КС-2 (сушильно-гранулляционное отделение (гранулляция))	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 окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,110	2,508	
				0330	Сера диоксид	0,013	0,217	
				0703	Бенз/а/пирен	0,00002	0,0003	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,0004	0,003	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-7, АС-8)	Труба АС-7, АС-8 (сушильно-гранулляционное отделение (сушка))	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,009	0,093	0,622
				0152	Натрий хлорид	0,029	0,529	
				1803	Амины алифатические С15-20	0,00002	0,0002	
ИТОГО							1355,950	1355,950

Таблица 2.2

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ

№ пп	Загрязняющее вещество		Значения ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опас-ности	Выброс	Выброс
	Код	Наименование	ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК г.г.	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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(метил-С')феррат(4-)-гексаметилен 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	0,001	-	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 монооксид; угарный газ)	5	3	3	-	4	4,373	126,259
12	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	50	5	-	-	3	0,004	0,112
13	*0703*	*Бенз/а/пирен*	-	*0,000001*	*0,000001*	-	*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	Амины 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
19	*2966*	*Шлак крепильный*	*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 монооксосилан; диоксотрисил соль метаортосиликой кислоты)*	-	-	-	*0,3*	-	*0,0003*	*0,002*
22	3227	Полиэтиленгликоли: 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 действия (комбинированным действием)									
6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)									
6041 (Серы диоксид и кислота серная)									
6204 (Азота диоксид, серы диоксид)									

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	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7
1	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0004	Сушилка КС поз. 4.1A.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. 4.1A.DR.01.02	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,737
				0330	Сера диоксид	0,093
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-	0011	Сушилки КС поз. 4.1B.DR.01.02	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,449

№ п/п	Наименование участка	Номер источника	Источник выделения ЗВ	Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т/год
				Код	Наименование	ПДВ
	гранулляционное отделение (грануляция)			0330	Сера диоксид	0,062
6	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное 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-гранулляционное 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-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 «Площадка № 1» ОНВ II категории (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-УКК» 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 50 видов отходов производства и потребления (далее – отходы), которые представлены в 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 инмерениях	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 индустриальных	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
26	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	61,961
27	Тара полипропиленовая, загрязненная линейными полипропиленами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	14,031
28	Тара полипропиленовая, загрязненная растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	0,638
29	Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	4 38 122 19 51 4	15,479
30	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	10,829
31	Упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками	4 38 127 21 51 4	1,919
32	Галитовые отходы	2 32 210 01 49 5	8075864
33	Глинисто-солевые шламы	2 32 210 02 39 5	1862237
34	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	2,134

16

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	4
35	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	138,375
36	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,815
37	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненного	4 05 184 01 60 5	0,299
38	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	6,39
39	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	19,064
40	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	1,398
41	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	2,889
42	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	15,025
43	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	595,563
44	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	55,726
45	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	12,475
46	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	14,800
47	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,151
48	Смет с территории предприятия практически не опасный	7 33 390 02 71 5	28,763
49	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	15,120
50	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

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов

4.4 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

На объекте ОНВ I категории собственных объектов размещение отходов не имеется, соответственно размещение 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 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСКУССТВЕННЫХ ГРУНТАХ

На данном объекте ОНВ I категории утилизации твердых коммунальных отходов путем производства искусственных грунтов из органической части твердых коммунальных отходов не производится.

7. 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 5 человек. Начальник отдела ООС - Чепурнова Екатерина Владимировна, телефон 8(3424) 25-62-00 (добавочный 42264), адрес электронной почты Ekaterina.Chepurnova@eurochem.ru.

Также за осуществление производственного экологического контроля отвечают сотрудники Флотационной обогатительной фабрики в объеме должностных обязанностей. Главный инженер подразделения Романов Александр Александрович, телефон 8(3424) 25-62-00 (добавочный 42654), адрес электронной почты RomanovAleA@eurochem.ru.

8. 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 8.1.

Таблица 8.1

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.21НС13, 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.

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

9.1 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.

9.1.1 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 эколо-

гического 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 $ПДК_{заг}$ 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 9.1). 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 № 9.2).

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 9.1

Результаты расчётов рассеивания для объекта ОНВ I категории на границе объекта

Загрязняющее вещество		Значение ПДК, ОБУВ, мг/м³	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация,	Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)			Принадлежность источника (цех, участок)	Наименование источника
					Объекта НВОС I категории				
Код	Наименование			на границе объекта	№ источника на карте - схеме	вклад	% вклада	Объекта НВОС I категории	Объекта НВОС I категории
				Вклад, объекта НВОС I категории					
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	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0152	Натрий хлорид	*0,5*	335	0,338	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0155	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	*0,15*	355	0,00008	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0195	Гексакисэтоксидиво-Сфосфат(4-)тетракалие ОС-6-11)	*0,04*	325	0,00000002	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	340	0,016	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2	350	0,00003	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	340	0,001	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0316	Гидрохлорид(по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,2	350	0,00008	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0322	Серная кислота(по молекуле H2SO4)	0,3	350	0,00001	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0330	Сера диоксид	0,5	340	0,00009	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	5	340	0,001	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	50	335	0,000006	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	355	0,00008	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.				
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	5	335	0,000006	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид мерин А и мерин Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	*0,2*	325	0,00000004	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКсс.				
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота; уксусная кислота)	0,2	350	0,0001	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
1803	Амины алифатические С15-20	0,003	340	0,016	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,05	365	0,0004	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
2966	Пыль крахмала	*0,5*	355	0,00002	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
2985	Полиакриламид анионный АК-618	*0,25*	355	0,0004	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
3129	Натрий силикат (дiНатрий моносиликат; двунатриевая соль метакремниевой кислоты)	*0,3*	355	0,0003	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				
3227	Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	0,15	365	0,018	Выброс от источников по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр.				

Таблица 9.2

План-график контроля стационарных источников выбросов

№ цеха	Наименование цеха	№ ист.	Наименование источника	Место отбора проб	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Метод отбора проб	Используемые методы и методики измерений	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
					Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0004	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А.DR.01.01, отметка +27.800	0301	Азота диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сера диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ		
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0005	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А.DR.01.02, отметка +27.800	0301	Азота диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сера диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ		
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0006	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После скруббера ПГУ сушилки КС поз. 4.1А.DR.01.03, отметка +27.800	0301	Азота диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сера диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ		
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0009	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	После рукавного фильтра аспирационной системы АС-8, отметка +23.600	0126	Калий хлорид	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 ПГУ сушилки КС 1-ой линии 4.1В.DR.01.01, отметка +36.450	0301	Азота диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сера диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ		
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0011	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	После вентилятора ПГУ сушилки КС 2-ой линии 4.1В.DR.01.02, отметка +36.450	0301	Азота диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сера диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ		
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0012	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	После вентилятора ПГУ сушилки КС 3-ей линии 4.1В.DR.01.03, отметка +36.450	0301	Азота диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сера диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ		
-	Флотационная обогатительная фабрика	0084	Труба КС-4 (сушильно-грануляционное отделение)	После скруббера Вентури аспирационных систем	0301	Азота диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
					0330	Сера диоксид*	1 раз в год	-	КРМФ.415522.003 РЭ		

Примечания:

* Согласно п. 9.1.1 приказа от 18 февраля 2022 года №109 в План-график контроля включаются загрязняющие вещества, *в том числе маржерные*, 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.

9.1.2 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 9.3.

Таблица 9.3

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)

9.1.3 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 9.4).

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 програм-

му 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 9.4

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 системы автоматического контроля
№	Наименование	Наименование		КОД	Наименование	г/с	т/г			
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.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-гранулляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.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-гранулляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.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-гранулляционное отделение (грануляции)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.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 фабри-	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.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))

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 системы автоматического контроля
№	Наименование	Наименование		КОД	Наименование	г/с	т/г			
	ка, сушильно-гранулляционное отделение (грануляции)			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,898			
				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	0,014	30 кг/ч (серы диоксид)
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулляционное отделение (грануляции)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.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-гранулляционное отделение	Сушилка КС поз. 4.1А.SR.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.

9.1.4 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.

9.1.5 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.

9.2 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).

9.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

9.3.1 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.

9.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Согласно п.11 Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 (ред. от 13.12.2023) "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" обобщение данных об учете отходов осуществляется ежемесячно, ежеквартально и за календарный год в срок не позднее последнего дня месяца, следующего за указанными периодами.

Данные об учете за квартал, шесть и девять месяцев, а также за календарный год обобщаются нарастающим итогом.

Данные об учете отходов за месяц являются оперативными и используются для формирования оперативной информации об обращении с отходами.

Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту НВОС и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом, в том числе в отношении переданных другим лицам или полученных от других лиц отходов в целом в табличной форме.

9.4 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.

9.5 Производственный контроль в области обращения с искусственными грунтами

Данный раздел не заполняется, т.к. на объекте ОНВ I категории (код объекта 57-0159-002700-П) утилизации твердых коммунальных отходов путем производства искусственных грунтов из органической части твердых коммунальных отходов не производится.