

## Отчет

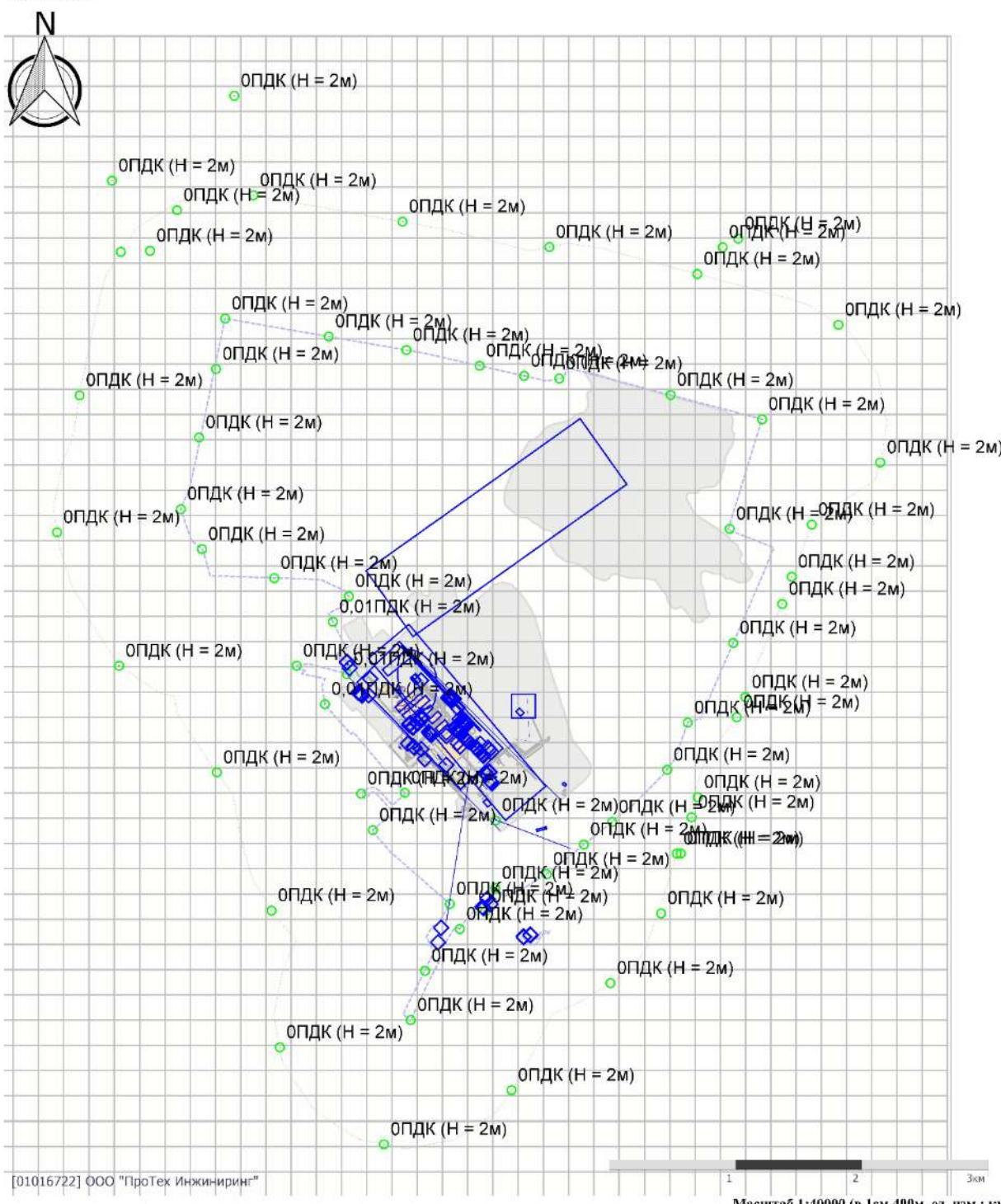
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14],  
ЛЕТО

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)



0.05 0.1

## Отчет

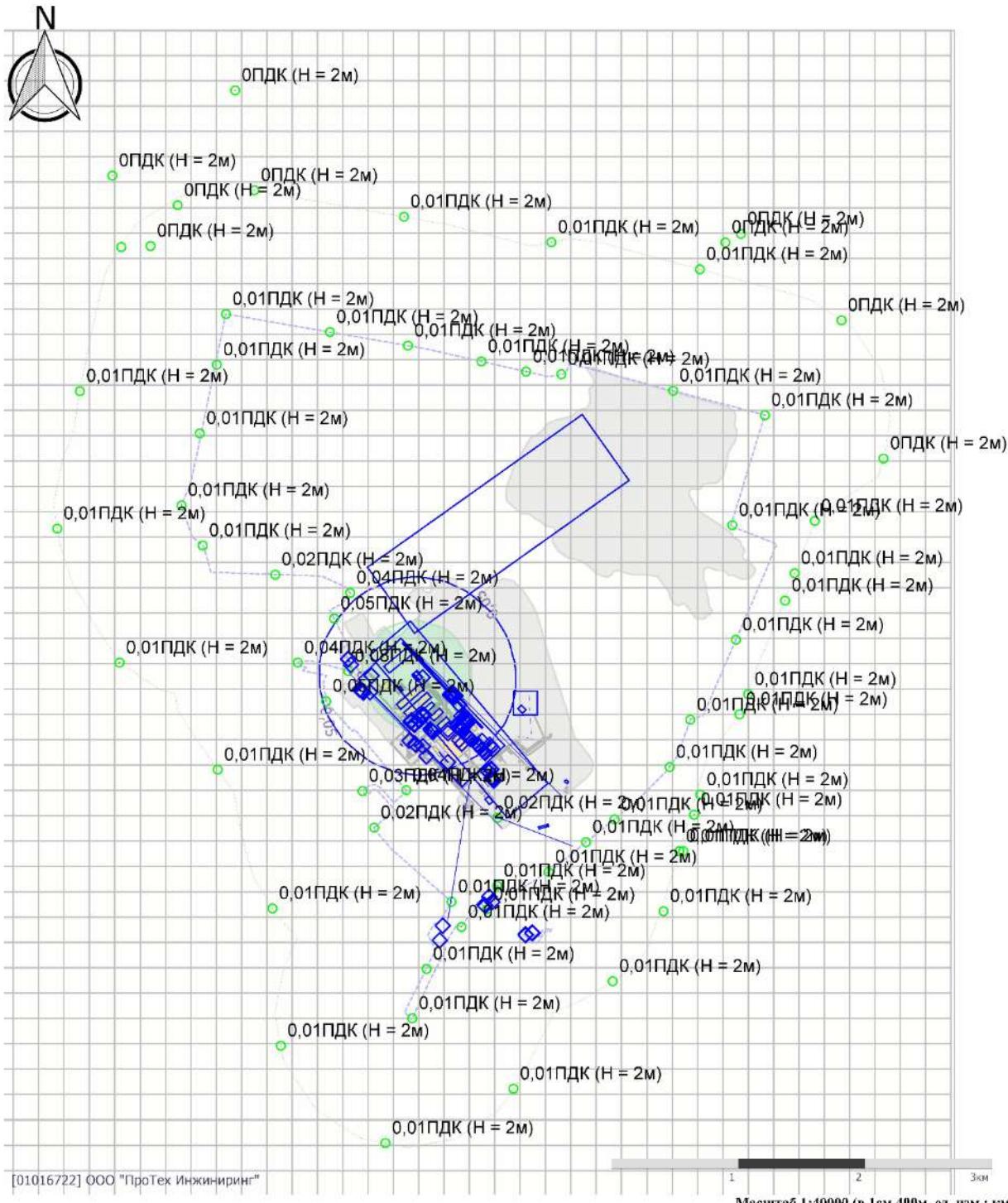
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14], ЛЕТО

### **Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)**

### **Высота 2м**



### Пветовая схема (ПЛК)



0,05 0,1

## Отчет

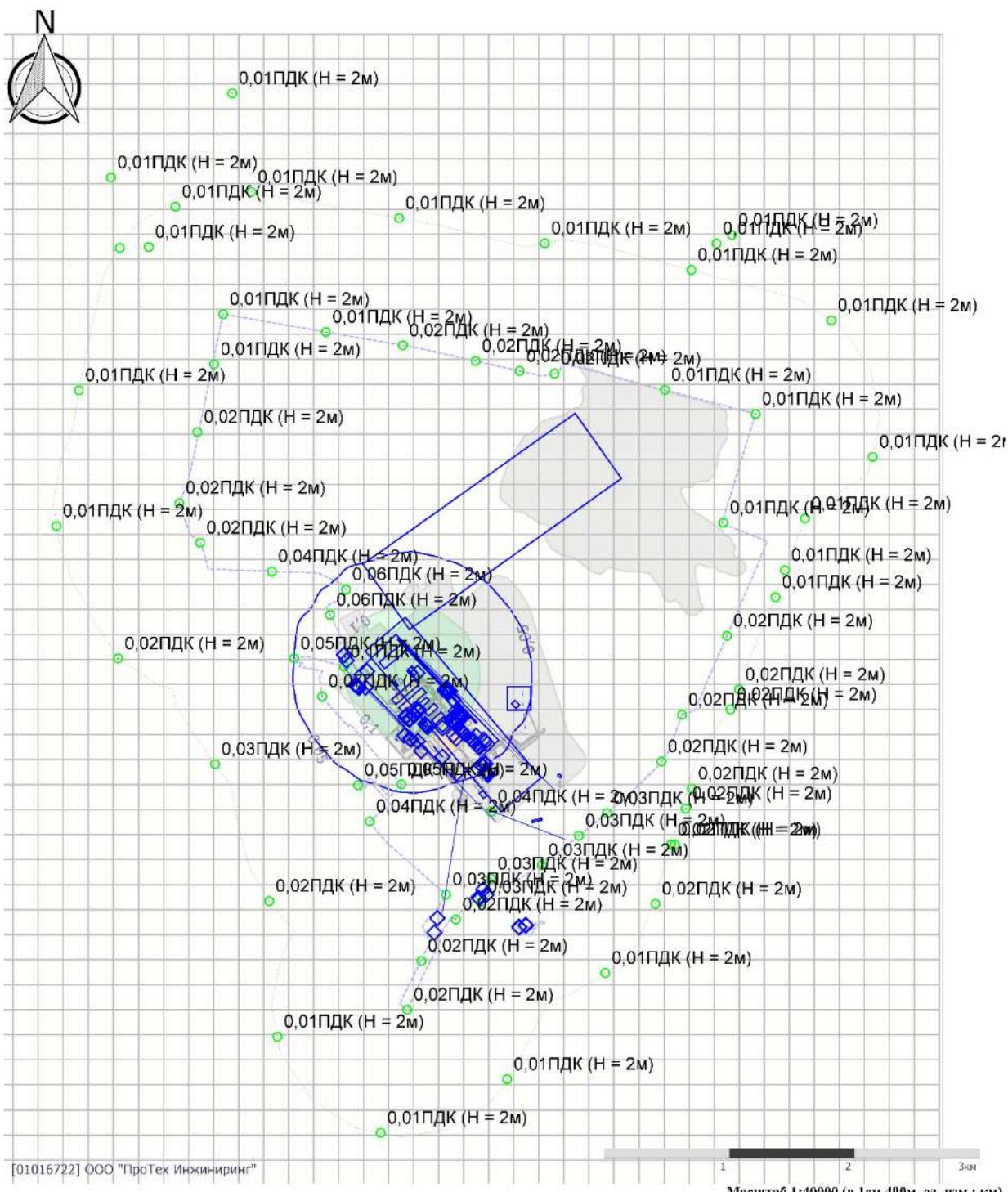
**Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14], ЛЕТО**

### Тип расчета: Расчеты по веществам

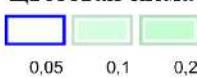
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

Высота 2м



## Пветовая схема (ПЛК)



## Отчет

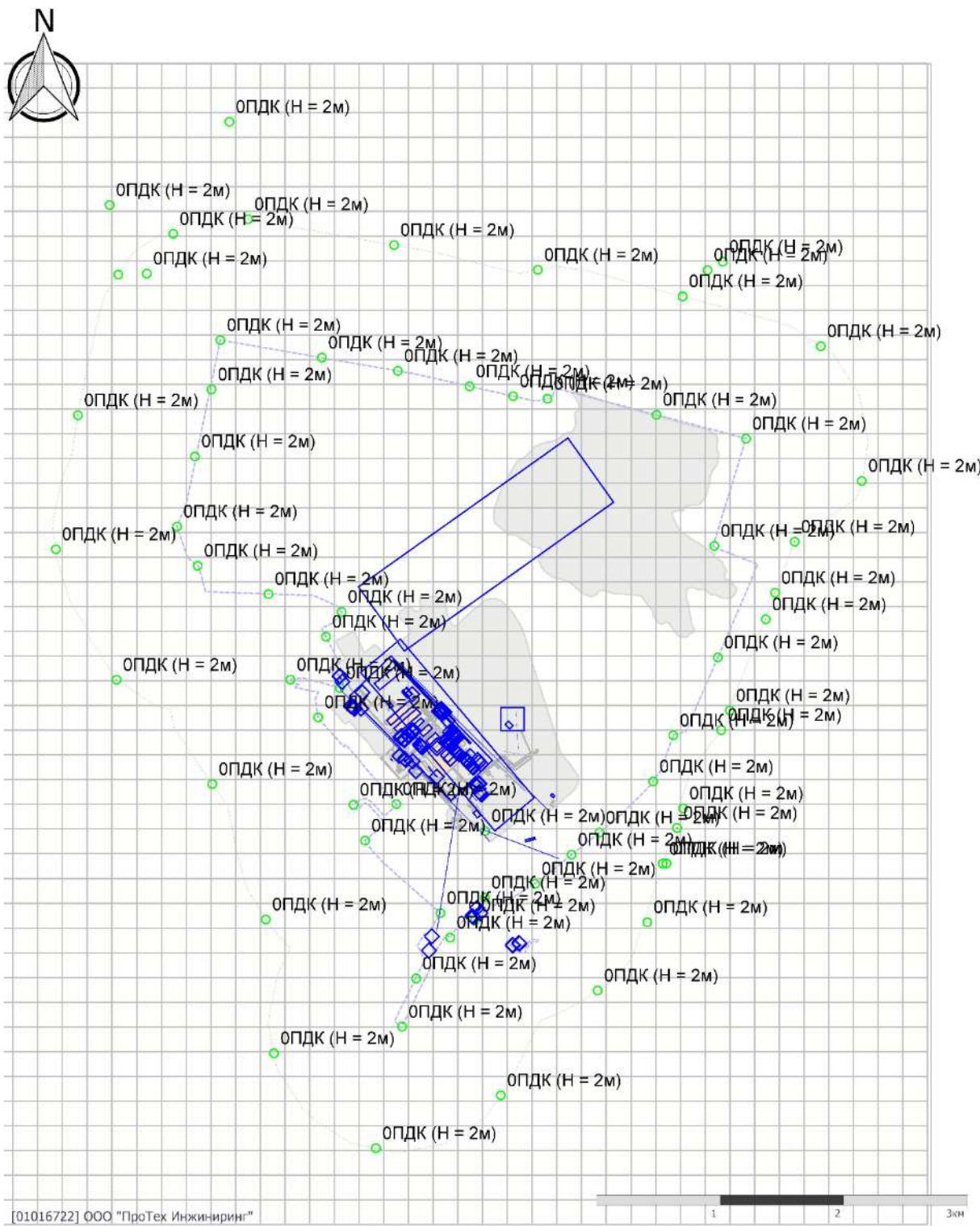
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

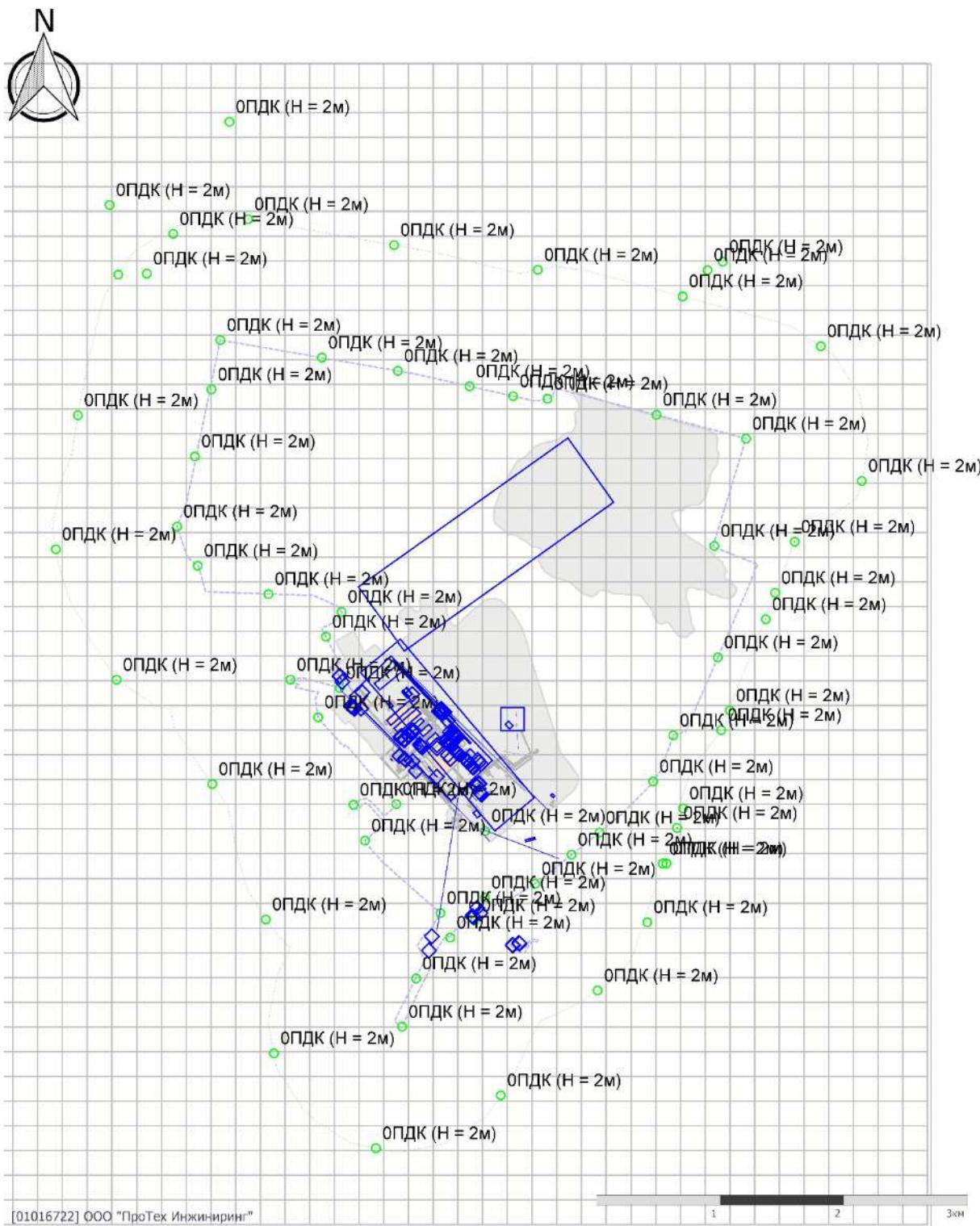
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

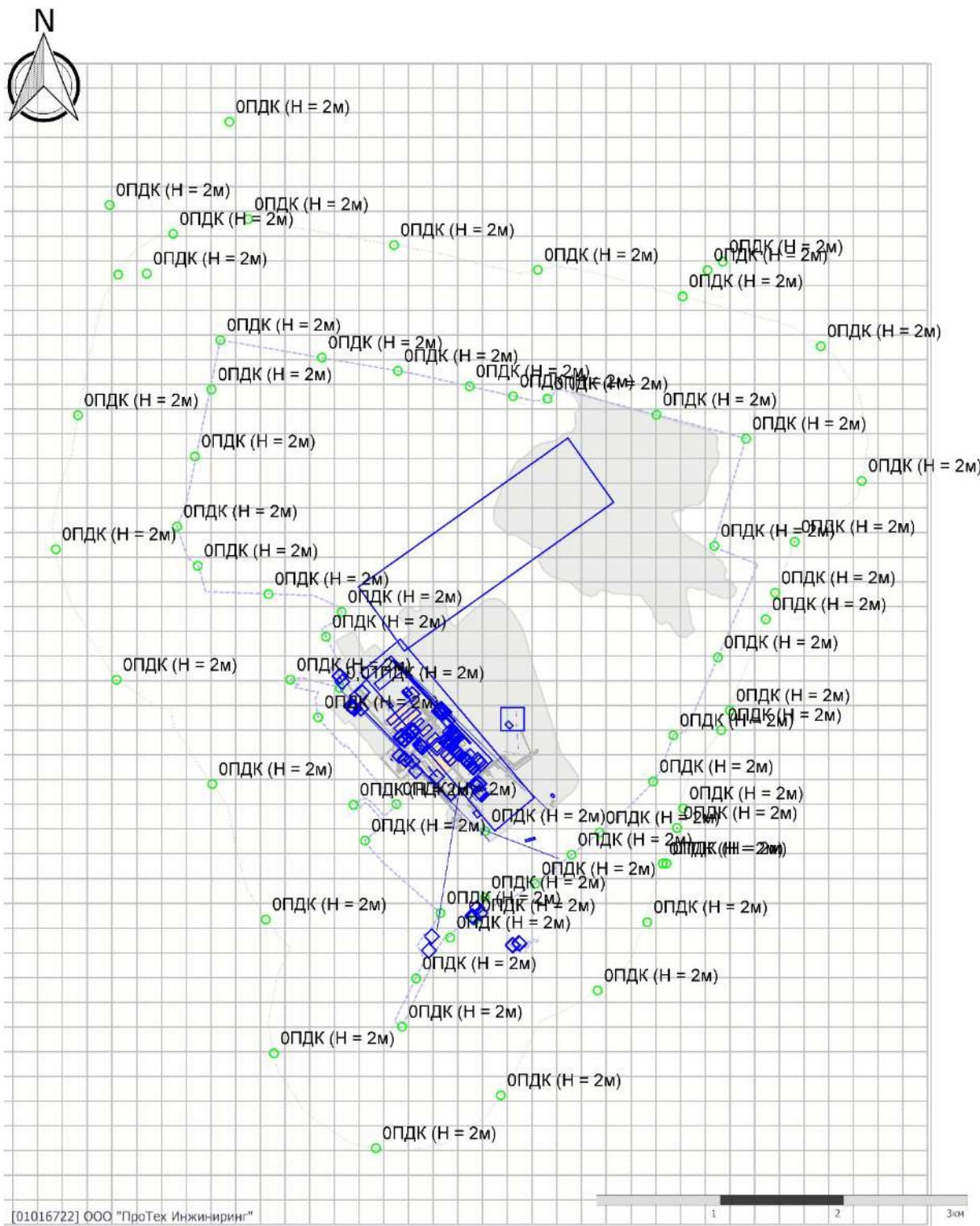
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

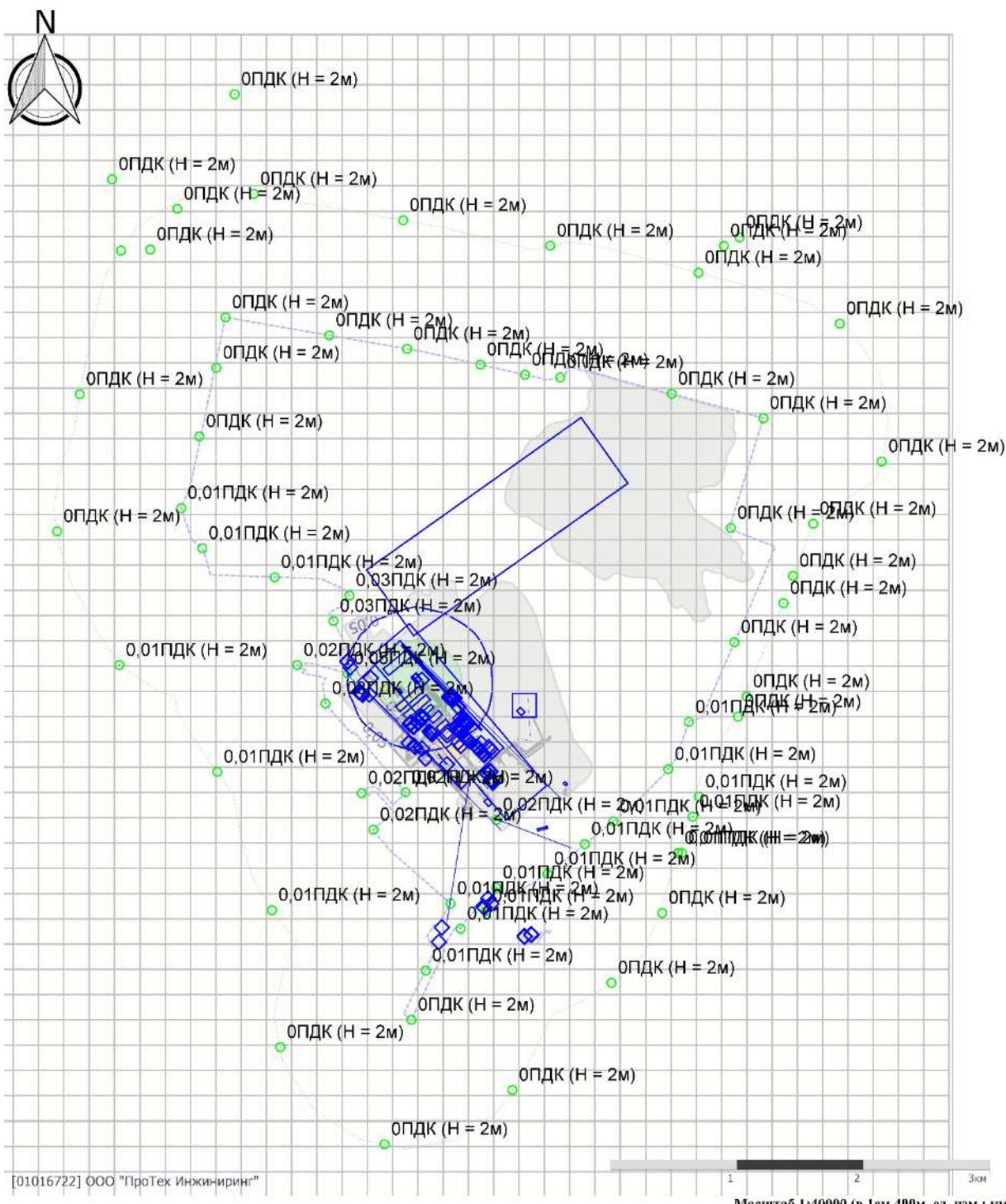
**Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14], ЛЕТО**

### **Тип расчета: Расчеты по веществам**

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

Высота 2м



#### Пветовая схема (ПЛК)



0,05 0,1

## Отчет

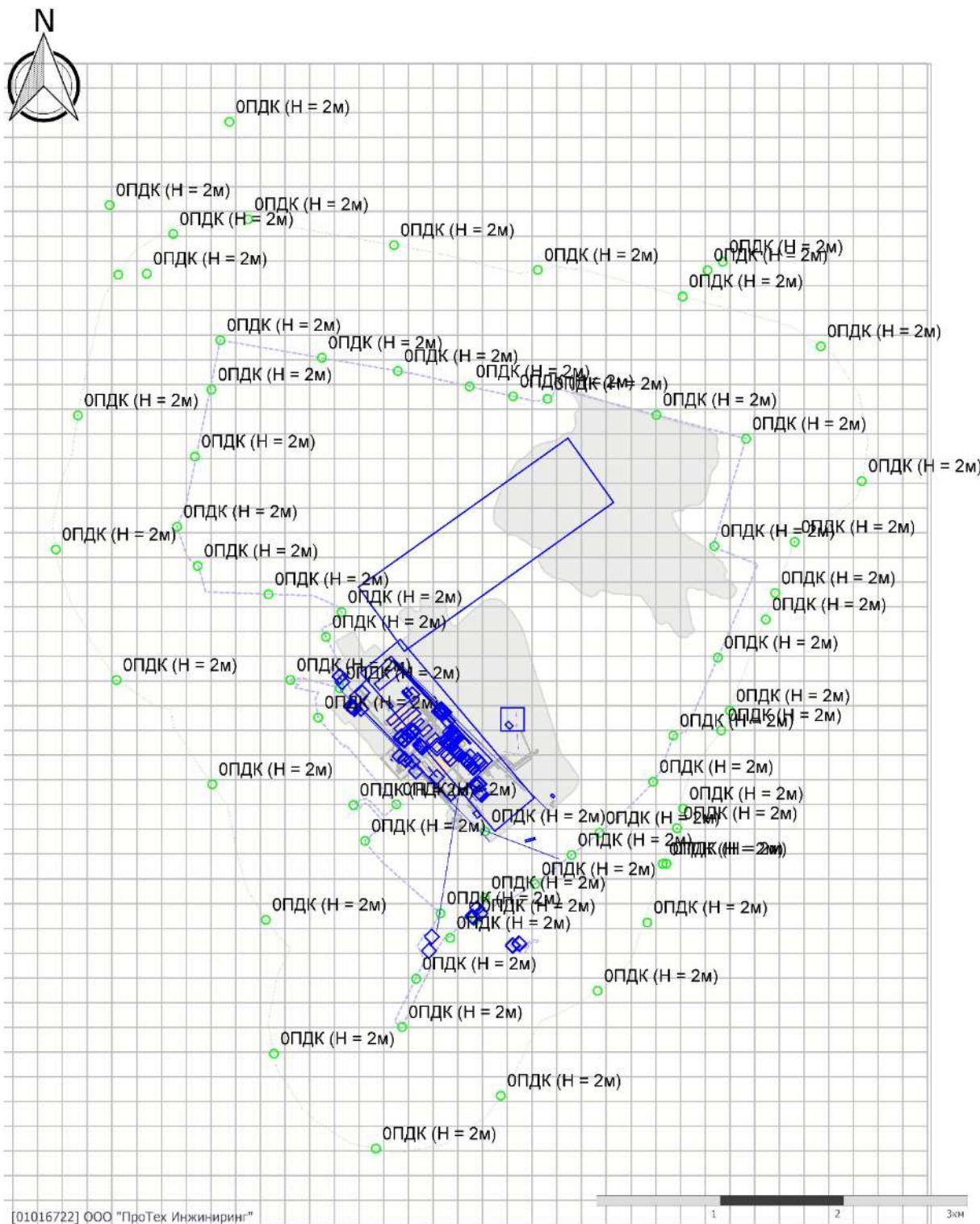
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [15.01.2025 11:13 - 15.01.2025 11:14],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

**Предприятие: 2, Корпус классификации**

Город: 5, Усолье

Район: 34, Усольский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, УКК. Корпус классификации. Стройка**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№3403/25, 08.10.2021. ООО "ЕвроХим-Проект" - Данные по Пермский кр.: гг. Соликамск и Березники,  
01-01-6722 - 22.09.22

### 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 зоной или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зоны 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 (°C)	Координаты		Ширина ист. (м)
										X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пл.: 7, № цеха: 27</b>												
5501	*	1	1	Компрессор дизельный	2	0,10	0,26	32,78	450,00	1	3884,30 -3386,10	0,00 0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс F Пето Зима												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373334	0,734096	1	0,21	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,119291	1	0,02	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,064020	1	0,02	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,096030	1	0,01	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,1200000	0,640200	1	0,01	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0703	Бензальцетрен	0,0000002	0,000001	1	0,00	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	0,0025000	0,012804	1	0,02	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,320100	1	0,02	98,73	1,44	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
8001	*	1	3	Дорожно-строительная техника	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3869,00 -3405,00	3816,00 -3342,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс F Пето Зима												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0663327	0,153140	1	0,22	57,00	0,50	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0107791	0,024885	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0281371	0,047922	1	0,13	57,00	0,50	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0330	Сера диоксид	0,0088788	0,020492	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,6730978	1,380349	1	0,09	57,00	0,50	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) [в пересчете на углерод]	0,0266667	0,061609	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0582020	0,103519	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	СнГПДК	Хм	Им
8002	*	1	3	Внутренний проезд	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3813,00 -3361,00	3855,00 -3408,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс F Пето Зима												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032222	0,003882	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	СнГПДК	Хм	Им
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005236	0,000630	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	СнГПДК	Хм	Им
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004028	0,000453	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	СнГПДК	Хм	Им
0330	Сера диоксид	0,0006528	0,000741	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	СнГПДК	Хм	Им
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0072222	0,008220	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	СнГПДК	Хм	Им
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012500	0,001437	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	СнГПДК	Хм	Им

8003	+	1	3	Заправка техники на площадке	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3841,20	3847,20	3,00
											-3412,20	-3420,20	
<b>Код в-ва</b> <b>Наименование вещества</b> <b>Выброс</b> <b>Лето</b> <b>Зима</b>													
					н/с	т/г	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000007	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2754				Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0010437	0,002592	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
8004	+	1	3	Сварочные работы	19	0,00	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
											-3405,00	-3342,00	
<b>Код в-ва</b> <b>Наименование вещества</b> <b>Выброс</b> <b>Лето</b> <b>Зима</b>													
					н/с	т/г	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0311785	0,047254	1	0,00	108,30	0,50	0,00	108,30	0,50
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец [IV] оксид)	0,0024449	0,003706	1	0,04	108,30	0,50	0,04	108,30	0,50
0301				Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0048450	0,007343	1	0,00	108,30	0,50	0,00	108,30	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0007873	0,001193	1	0,00	108,30	0,50	0,00	108,30	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксим; угларный газ)	0,0298326	0,045225	1	0,00	108,30	0,50	0,00	108,30	0,50
0342				Фториды газообразные	0,0020860	0,003162	1	0,02	108,30	0,50	0,02	108,30	0,50
0344				Фториды плохо растворимые	0,0022431	0,003400	1	0,00	108,30	0,50	0,00	108,30	0,50
0627				Винилхлорид	0,0000033	0,000005	1	0,00	108,30	0,50	0,00	108,30	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0022431	0,003400	1	0,00	108,30	0,50	0,00	108,30	0,50
8005	+	1	3	Окрасочные работы	19	0,00	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
											-3405,00	-3342,00	
<b>Код в-ва</b> <b>Наименование вещества</b> <b>Выброс</b> <b>Лето</b> <b>Зима</b>													
					н/с	т/г	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0616				Диметилбензол (смесь α-, β-, γ-изомеров) (Метилитбутиол)	0,2084294	0,057115	3	0,05	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210				Бутилацетат (Бутановый эфир уксусной кислоты)	0,3149038	0,060284	3	0,15	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401				Пропан-2-он (Диметилпент-2-ен; диметилформальдегид)	0,1613890	0,030896	3	0,02	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2750				Соль вент нафта	0,2277639	0,021383	3	0,05	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,2277639	0,021383	3	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	2,0116667	0,362100	3	0,19	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
8006	+	1	5	Доставка щебня	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3805,00	3849,00	30,00
											-3360,00	-3413,00	
<b>Код в-ва</b> <b>Наименование вещества</b> <b>Выброс</b> <b>Лето</b> <b>Зима</b>													
					н/с	т/г	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0140000	0,001788	3	4,00	5,70	0,50	4,00	5,70	0,50
8007	+	1	5	Буровые работы	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	50,00
											-3405,00	-3342,00	
<b>Код в-ва</b> <b>Наименование вещества</b> <b>Выброс</b> <b>Лето</b> <b>Зима</b>													
					н/с	т/г	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2846933	0,327967	3	0,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
8008	+	1	3	Укладка асфальта	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3869,00	3816,00	63,00
											-3405,00	-3342,00	
<b>Код в-ва</b> <b>Наименование вещества</b> <b>Выброс</b> <b>Лето</b> <b>Зима</b>													
					н/с	т/г	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2754				Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0356000	0,412000	1	1,02	11,40	0,50	1,02	11,40	0,50
8009	+	1	5	Доставка ПГС	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3805,00	3849,00	30,00
											-3360,00	-3413,00	
<b>Код в-ва</b> <b>Наименование вещества</b> <b>Выброс</b> <b>Лето</b> <b>Зима</b>													
					н/с	т/г	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0000000	0,089280	3	0,47	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

#### Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	27	8004	3	1	0,0311785	0,047254	0,0000000	0,0014984
Итого:					0,0311785	0,047254	0	0,00149841451040081

#### Вещество: 0703 Бенз/a/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	27	5501	1	1	0,0000002	0,0000001	0,0000000	3,7217783E-08
Итого:					2,1667E-007	1,1737E-006	0	3,72177828513445E-008

#### Вещество: 0827 Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	27	8004	3	1	0,0000033	0,0000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					3,3E-006	5E-006	0	1,58548959918823E-007

**Расчет проводился по веществам**

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)			
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине				
		X	Y	X	Y								
4	Полное описание	-146,00	-2992,55	8087,10	-2992,55	9430,10	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 С33	
3	2556,43	458,65	2,00	на границе С33	
4	3736,26	249,25	2,00	на границе С33	
5	4900,80	48,88	2,00	на границе С33	
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе С33	
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе С33	
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе С33	
9	6820,49	-2584,67	2,00	на границе С33	
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе С33	
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе С33	
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе С33	
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе С33	
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе С33	
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе С33	
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе С33	
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе С33	
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе С33	
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе С33	
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	4474,13	-4493,92	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: 0123  
Железа оксид**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
68	3313,00	-2719,24	2,00	6,73E-05	2,694E-06	-	-	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	6,24E-05	2,498E-06	-	-	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	5,93E-05	2,371E-06	-	-	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	4,66E-05	1,866E-06	-	-	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	4,49E-05	1,794E-06	-	-	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,47E-05	1,789E-06	-	-	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,04E-05	1,617E-06	-	-	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	3,80E-05	1,519E-06	-	-	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	3,77E-05	1,508E-06	-	-	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	3,76E-05	1,502E-06	-	-	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	3,59E-05	1,434E-06	-	-	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	3,45E-05	1,380E-06	-	-	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	3,19E-05	1,278E-06	-	-	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	3,13E-05	1,250E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	3,01E-05	1,204E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	4979,26	-993,35	2,00	2,98E-05	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,85E-05	1,141E-06	-	-	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,78E-05	1,112E-06	-	-	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	2,77E-05	1,107E-06	-	-	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	2,68E-05	1,072E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	2,56E-05	1,023E-06	-	-	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	2,35E-05	9,400E-07	-	-	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	2,34E-05	9,354E-07	-	-	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	2,15E-05	8,602E-07	-	-	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	2,14E-05	8,560E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2556,43	458,65	2,00	2,12E-05	8,487E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,10E-05	8,412E-07	-	-	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	2,06E-05	8,233E-07	-	-	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,95E-05	7,792E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,93E-05	7,729E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,90E-05	7,607E-07	-	-	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,90E-05	7,594E-07	-	-	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,90E-05	7,589E-07	-	-	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,88E-05	7,532E-07	-	-	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,78E-05	7,108E-07	-	-	-	-	-	-	2

108	6075,54	-4310,29	2,00	1,72E-05	6,881E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	1,70E-05	6,813E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,66E-05	6,632E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,58E-05	6,330E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	1,56E-05	6,238E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
106	6745,30	-2778,77	2,00	1,52E-05	6,089E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
70	1980,65	-2027,99	2,00	1,47E-05	5,874E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,44E-05	5,776E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,43E-05	5,732E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,41E-05	5,637E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	1,40E-05	5,596E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,40E-05	5,584E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,38E-05	5,537E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
9	6820,49	-2564,67	2,00	1,38E-05	5,530E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,33E-05	5,326E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	6071,75	-165,45	2,00	1,28E-05	5,102E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,24E-05	4,968E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,22E-05	4,880E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,20E-05	4,798E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	1,16E-05	4,655E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	1,13E-05	4,528E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
105	6979,86	-2150,98	2,00	1,11E-05	4,446E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,06E-05	4,246E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
104	6396,21	114,83	2,00	1,06E-05	4,232E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,02E-05	4,094E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	9,66E-06	3,864E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	9,57E-06	3,830E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	9,54E-06	3,814E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	9,36E-06	3,743E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	7,99E-06	3,197E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	7,16E-06	2,866E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	5,27E-05	5,270E-11	-	-	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	4,99E-05	4,988E-11	-	-	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	4,90E-05	4,902E-11	-	-	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	3,47E-05	3,471E-11	-	-	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	3,27E-05	3,273E-11	-	-	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	3,22E-05	3,220E-11	-	-	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,07E-05	3,072E-11	-	-	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	3,04E-05	3,044E-11	-	-	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	2,75E-05	2,751E-11	-	-	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	2,75E-05	2,749E-11	-	-	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,68E-05	2,682E-11	-	-	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	2,63E-05	2,627E-11	-	-	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	2,35E-05	2,351E-11	-	-	-	-	-	-	2

74	4979,26	-993,35	2,00	2,18E-05	2,184E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,15E-05	2,154E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,15E-05	2,152E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	2,11E-05	2,114E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
86	4391,60	-5215,50	2,00	2,05E-05	2,055E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,03E-05	2,031E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,91E-05	1,910E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,83E-05	1,835E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,72E-05	1,716E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,68E-05	1,682E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,58E-05	1,580E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,57E-05	1,574E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2556,43	458,65	2,00	1,47E-05	1,469E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	1,47E-05	1,467E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,41E-05	1,409E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,41E-05	1,409E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	1,41E-05	1,406E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,40E-05	1,404E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,39E-05	1,389E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,38E-05	1,379E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,34E-05	1,342E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,25E-05	1,248E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,22E-05	1,215E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
102	2404,72	1246,79	2,00	1,19E-05	1,193E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,15E-05	1,155E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,15E-05	1,147E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
106	6745,30	-2778,77	2,00	1,09E-05	1,092E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	1,08E-05	1,080E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,05E-05	1,048E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,02E-05	1,016E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,01E-05	1,010E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,01E-05	1,009E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,01E-05	1,005E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,00E-05	1,001E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
9	6820,49	-2564,67	2,00	9,88E-06	9,878E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	9,64E-06	9,636E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	9,47E-06	9,466E-12	-	-	-	-	-	-	-	2
6	6071,75	-165,45	2,00	9,22E-06	9,219E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5385,14	-5782,74	2,00	9,01E-06	9,009E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
111	5785,21	-5230,11	2,00	8,66E-06	8,656E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
14	3590,35	-7060,35	2,00	8,59E-06	8,594E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	8,23E-06	8,228E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	8,09E-06	8,089E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
105	6979,86	-2150,98	2,00	7,88E-06	7,876E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	7,67E-06	7,670E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2266,23	-4113,05	2,00	7,60E-06	7,599E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	7,23E-06	7,225E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	6,88E-06	6,879E-12	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	6,69E-06	6,693E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	6,47E-06	6,467E-12	-	-	-	-	-	-	-	3

16	2699,36	-5208,36	2,00	6,40E-06	6,395E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	5,68E-06	5,679E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	5,17E-06	5,167E-12	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0827  
Винилхлорид**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	
68	3313,00	-2719,24	2,00	2,85E-08	2,850E-10	-	-	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,64E-08	2,643E-10	-	-	-	-	-	-	2
67	3298,46	-3334,92	2,00	2,51E-08	2,509E-10	-	-	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,97E-08	1,974E-10	-	-	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	1,90E-08	1,898E-10	-	-	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,89E-08	1,893E-10	-	-	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	1,71E-08	1,711E-10	-	-	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,61E-08	1,607E-10	-	-	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	1,60E-08	1,595E-10	-	-	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,59E-08	1,589E-10	-	-	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,52E-08	1,518E-10	-	-	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,46E-08	1,460E-10	-	-	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,35E-08	1,352E-10	-	-	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,32E-08	1,323E-10	-	-	-	-	-	-	2
4	3736,26	249,25	2,00	1,27E-08	1,274E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	4979,26	-993,35	2,00	1,26E-08	1,260E-10	-	-	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,21E-08	1,207E-10	-	-	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,18E-08	1,176E-10	-	-	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,17E-08	1,171E-10	-	-	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,13E-08	1,135E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,08E-08	1,082E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	9,95E-09	9,946E-11	-	-	-	-	-	-	2
58	5996,43	-3718,51	2,00	9,90E-09	9,897E-11	-	-	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	9,10E-09	9,102E-11	-	-	-	-	-	-	2
77	2332,00	-518,90	2,00	9,06E-09	9,058E-11	-	-	-	-	-	-	2
3	2556,43	458,65	2,00	8,98E-09	8,980E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	4879,00	-4919,90	2,00	8,90E-09	8,901E-11	-	-	-	-	-	-	2
78	2259,60	-917,90	2,00	8,71E-09	8,711E-11	-	-	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	8,24E-09	8,244E-11	-	-	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	8,18E-09	8,178E-11	-	-	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3510,93	2,00	8,05E-09	8,049E-11	-	-	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	8,03E-09	8,035E-11	-	-	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	8,03E-09	8,030E-11	-	-	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	7,97E-09	7,970E-11	-	-	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	7,52E-09	7,521E-11	-	-	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	7,28E-09	7,281E-11	-	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	7,21E-09	7,209E-11	-	-	-	-	-	-	4
69	2148,30	-2345,47	2,00	7,02E-09	7,018E-11	-	-	-	-	-	-	2
109	6026,68	-4468,38	2,00	6,70E-09	6,697E-11	-	-	-	-	-	-	4
116	1949,91	340,26	2,00	6,60E-09	6,601E-11	-	-	-	-	-	-	4
106	6745,30	-2778,77	2,00	6,44E-09	6,443E-11	-	-	-	-	-	-	4

70	1980,66	-2027,99	2,00	6,22E-09	6,216E-11	=	=	=	=	=	=	=	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	6,11E-09	6,112E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
75	5860,59	-1124,03	2,00	6,07E-09	6,065E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	5,96E-09	5,965E-11	=	=	=	=	=	=	=	3
115	1735,91	18,26	2,00	5,92E-09	5,921E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	5,91E-09	5,909E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
110	5940,43	-4755,82	2,00	5,86E-09	5,859E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
9	6820,49	-2564,67	2,00	5,85E-09	5,852E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
57	6328,40	-2185,38	2,00	5,64E-09	5,636E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
6	6071,75	-165,45	2,00	5,40E-09	5,399E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5385,14	-5782,74	2,00	5,26E-09	5,257E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	5,16E-09	5,164E-11	=	=	=	=	=	=	=	3
111	5785,21	-5230,11	2,00	5,08E-09	5,077E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	4,93E-09	4,926E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	4,79E-09	4,791E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
105	6979,86	-2150,98	2,00	4,70E-09	4,704E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2765,47	-6291,33	2,00	4,49E-09	4,493E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
104	6396,21	114,83	2,00	4,48E-09	4,478E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2266,23	-4113,05	2,00	4,33E-09	4,331E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1000,52	-2212,17	2,00	4,09E-09	4,088E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	4,05E-09	4,052E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	4,04E-09	4,036E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	3,96E-09	3,960E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,38E-09	3,382E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	3,03E-09	3,032E-11	-	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

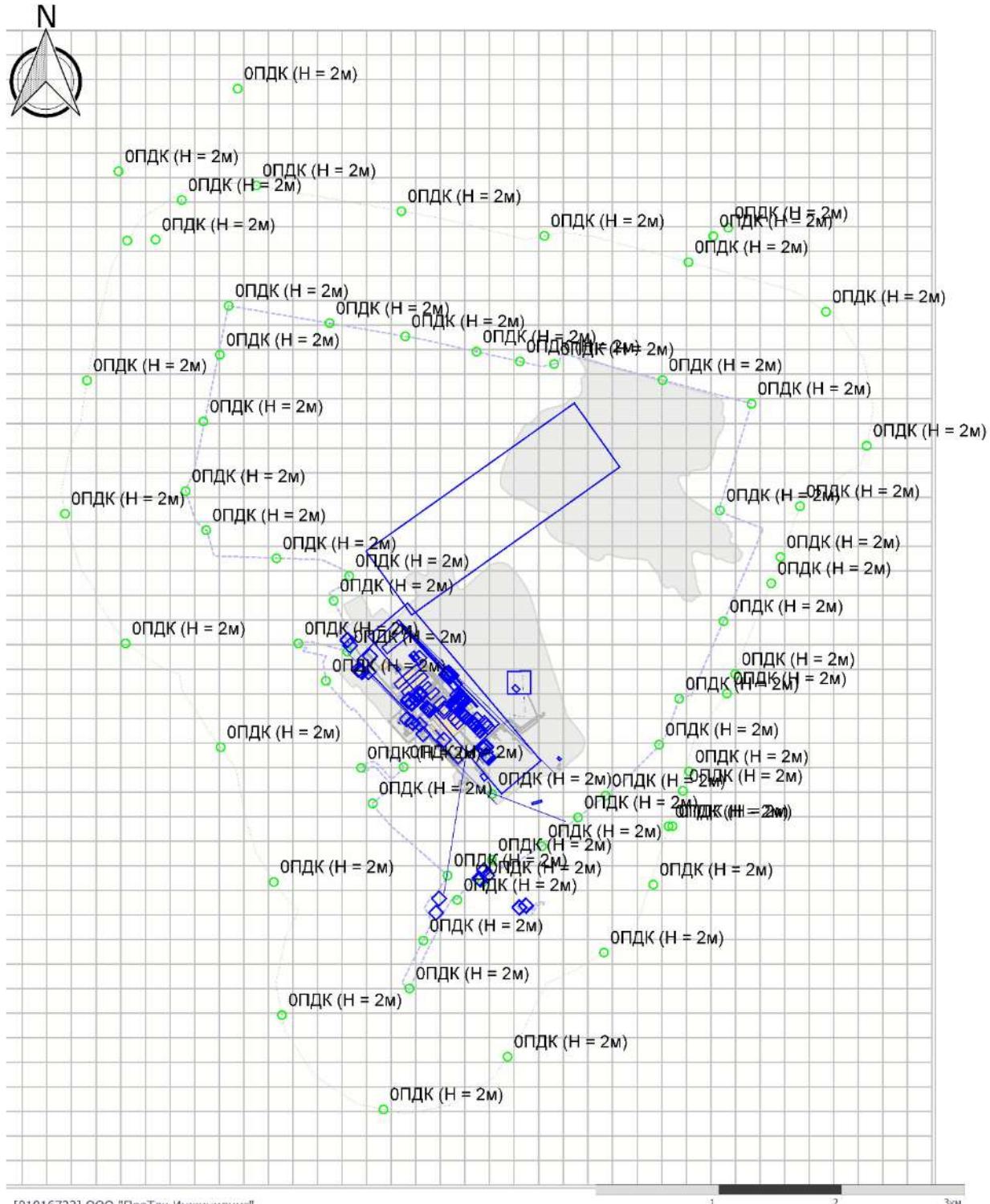
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.01.2025 11:26 - 15.01.2025 11:26]

### **Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0123 (Железа оксид)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)**

**Высота 2м**



[01016722] ООО "ПроТех Инжиниринг"

Масштаб 1:40000 (в 1 см 400 м, сл. изм.: км)

## Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

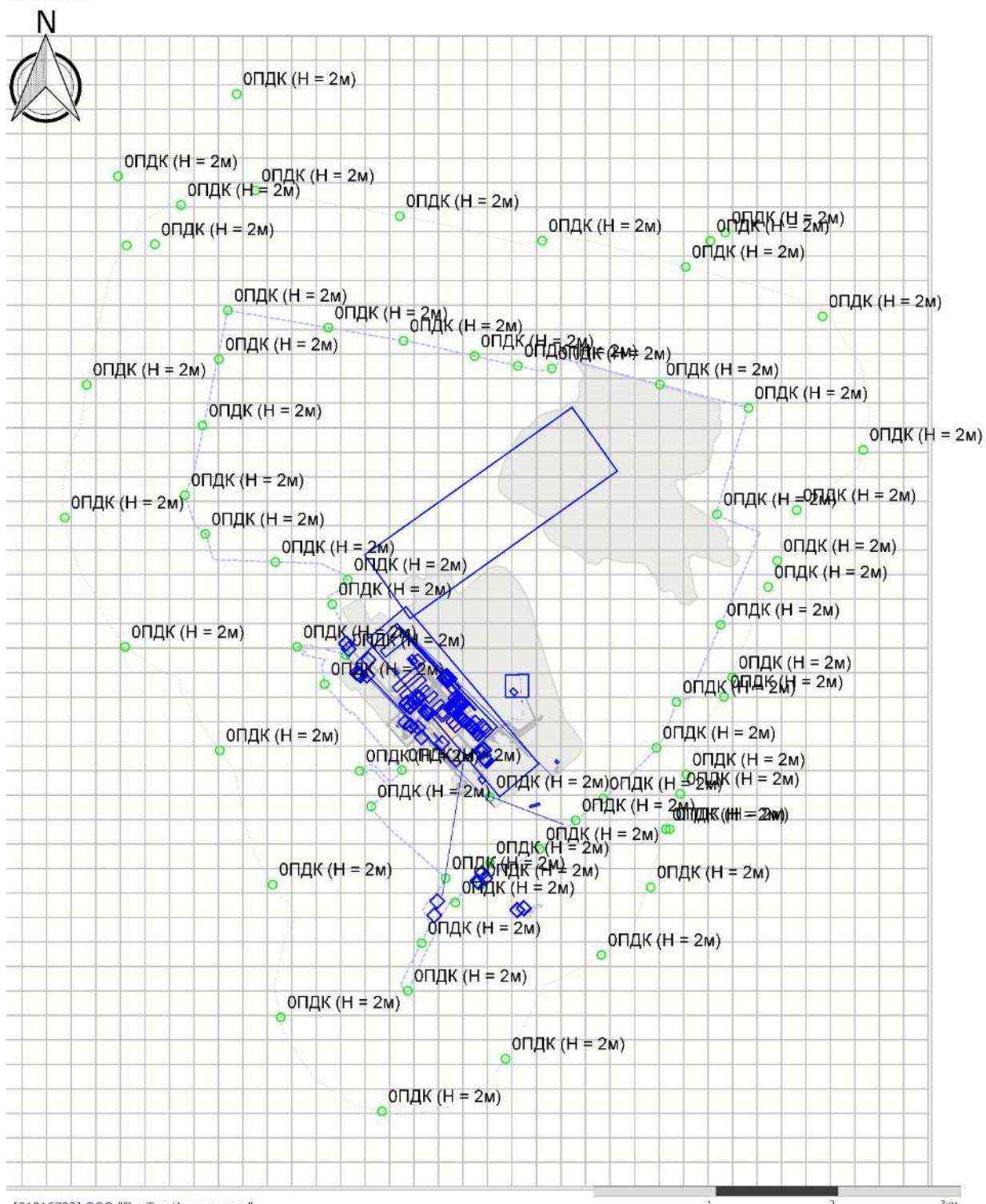
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.01.2025 11:26 - 15.01.2025 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01016722] ООО "ПроТех Инжиниринг"

Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, сл. изм.: км)

### Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

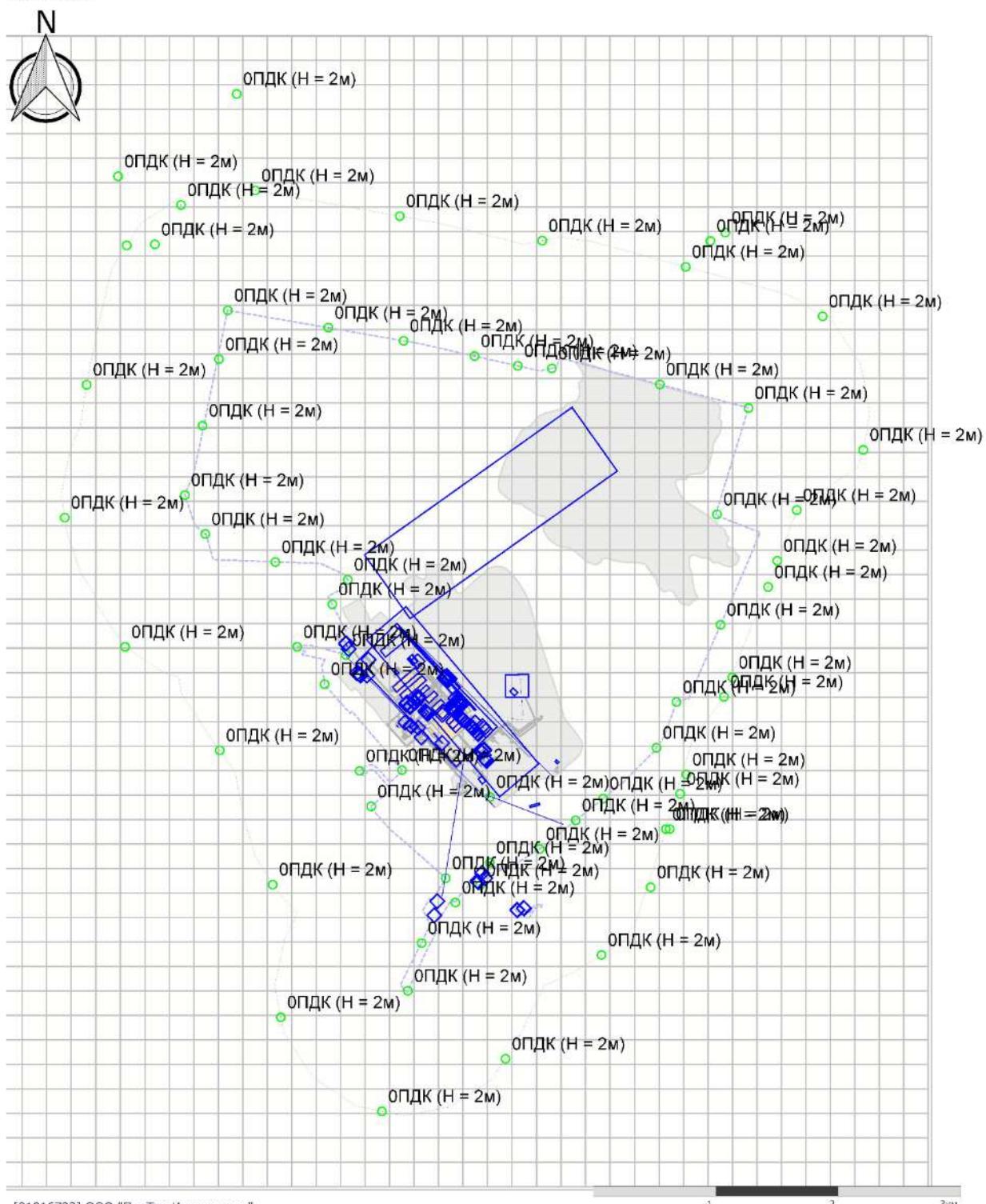
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.01.2025 11:26 - 15.01.2025 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01016722] ООО "ПроТех Инжиниринг"

Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, сл. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

## Ю.2 Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в расчетных точках на границе предприятия в период эксплуатации

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

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

**Предприятие: 2, Корпус классификации**

Город: 5, Пермь

Район: 34, Усольский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, УКК. Корпус классификации. Эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 веществ/групп суммации.

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
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 (°C)	Кооф. реф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 7, № цеха: 27													
5001	+	1	1	4.9.1.C4.01.0	38,5	0,50	3,00	15,28	20,00	1	3857,00	0,00	0,00
											-3358,50		0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс лето Зима													
					л/с	т/г	F	Ст/ПДК	Хм	Им	Ст/ПДК	Хм	Им
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,1069600	3,068100	2	0,02	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1986400	5,697900	2	0,02	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5002	+	1	1	4.9.1.C4.02.0	38,5	0,71	6,40	16,16	20,00	1	3838,50	0,00	0,00
											-3350,50		0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс лето Зима													
					л/с	т/г	F	Ст/ПДК	Хм	Им	Ст/ПДК	Хм	Им
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,4152900	11,912400	2	0,08	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,2236200	6,414350	2	0,03	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5003	+	1	1	4.9.3.C4.03.0	38,5	0,71	6,40	16,16	20,00	1	3835,70	0,00	0,00
											-3352,60		0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс лето Зима													
					л/с	т/г	F	Ст/ПДК	Хм	Им	Ст/ПДК	Хм	Им
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,2236200	6,414350	2	0,04	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,4152900	11,912400	2	0,05	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5004	+	1	1	4.9.4.C4.04.0	20	0,36	1,50	15,15	20,00	1	3839,50	0,00	0,00
											-3365,10		0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс лето Зима													
					л/с	т/г	F	Ст/ПДК	Хм	Им	Ст/ПДК	Хм	Им
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0534800	1,534050	2	0,05	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0993200	2,848950	2	0,05	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5005	+	1	1	Механизированная уборка помещений	38,5	0,20	0,33	10,98	20,00	1	3833,90	0,00	0,00
											-3366,30		0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс лето Зима													
					л/с	т/г	F	Ст/ПДК	Хм	Им	Ст/ПДК	Хм	Им
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0714000	0,003759	2	0,01	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,1326000	0,006981	2	0,02	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5006	+	1	1	Вытяжка с помещениями с маслом	38,35	0,63	3,10	9,94	20,00	1	3827,60	0,00	0,00
											-3362,70		0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс лето Зима													
					л/с	т/г	F	Ст/ПДК	Хм	Им	Ст/ПДК	Хм	Им
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0025920	0,005131	1	0,00	218,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6612	+	1	3	Вывоз некондиционированного продукта	2	0,00	0,00	0,00	-	1	3810,00	3816,00	42,00
											-3359,00	-3365,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето		Зима	
		л/с	т/г		Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; перекись азота)	0,0007778	0,006124	1	0,11	11,40	0,50	0,11
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,0001264	0,000833	1	0,01	11,40	0,50	0,01
0328	Ультерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,02
0330	Сера диоксид	0,0001566	0,000906	1	0,01	11,40	0,50	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; углекислый газ)	0,0017222	0,010126	1	0,01	11,40	0,50	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,001793	1	0,01	11,40	0,50	0,01
6513	+ 1 3 Пересыпка некондиционированного продукта в автотранспорт	3,5	0,00	0,00	0,00	-	1	3828,00 -3348,00
								3828,00 -3349,00 0,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето		Зима	
		л/с	т/г		Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0252000	0,794707	3	1,95	9,98	0,50	1,95
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0468000	1,475885	3	2,17	9,98	0,50	2,17

### Выбросы источников по веществам

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 в бок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

#### Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ п/п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	5001	1	0,1069600	2	0,02	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5002	1	0,4152900	2	0,08	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5003	1	0,2236200	2	0,04	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5004	1	0,0534800	2	0,05	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5005	1	0,0714000	2	0,01	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	6513	3	0,0252000	3	1,95	9,98	0,50	1,95	9,98	0,50
Итого:				0,8969500		2,16			1,95		

#### Вещество: 0152 Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№ п/п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	5001	1	0,1988400	2	0,02	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5002	1	0,2236200	2	0,03	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5003	1	0,4152900	2	0,05	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5004	1	0,0993200	2	0,05	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	5005	1	0,1326000	2	0,02	164,59	0,50	0,00	0,00	0,00
7	27	6513	3	0,0468000	3	2,17	9,98	0,50	2,17	9,98	0,50
Итого:				1,1162700		2,34			2,17		

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

№ п/п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	6512	3	0,0007778	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
Итого:				0,0007778		0,11			0,11		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	6512	3	0,0001264	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001264		0,01			0,01		

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	6512	3	0,0000972	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0000972		0,02			0,02		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	6512	3	0,0001556	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001556		0,01			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	6512	3	0,0017222	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0017222		0,01			0,01		

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	6512	3	0,0003056	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0003056		0,01			0,01		

**Вещество: 2735  
Масло минеральное нефтяное**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	27	5006	1	0,0025920	1	0,00	218,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025920		0,00			0,00		

Итого:	0,0025920	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

### Выбросы источников по группам суммации

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 в бок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свечи;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	27	6512	3	0301	0,0007778	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
7	27	6512	3	0330	0,0001556	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,0009334		0,08			0,08		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**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.
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двухвалентный азот; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азотmonoоксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	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
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод monoокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	-	-	-	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				Ширина (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Зона влияния (м)	По ширине		
		X	Y	X	Y		По ширине	По длине		
4	Полное описание	-146,00	-2992,55	8087,10	-2992,55	9430,10	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий	
	X	Y			по ширине	по длине
1	1179,53	-1127,13	2,00	на границе С33		
2	1506,28	9,95	2,00	на границе С33		
3	2556,43	458,65	2,00	на границе С33		
4	3736,26	249,25	2,00	на границе С33		
5	4900,80	48,88	2,00	на границе С33		
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе С33		
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе С33		
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе С33		
9	6820,49	-2564,67	2,00	на границе С33		
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе С33		
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе С33		
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе С33		
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе С33		
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе С33		
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе С33		
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе С33		
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе С33		
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе С33		
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе С33		
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	4474,13	-4493,92	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: 0126  
Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,09	0,028	92	0,70	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,06	0,019	73	0,97	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,06	0,017	124	0,97	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,05	0,016	140	0,97	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,05	0,014	5	0,97	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,04	0,013	95	0,97	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,04	0,012	25	0,97	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,03	0,008	15	1,87	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,03	0,008	331	1,87	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,02	0,007	125	1,87	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,02	0,005	64	3,62	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,02	0,005	339	3,62	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	0,02	0,005	351	3,62	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,02	0,005	326	3,62	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,02	0,005	315	3,62	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,01	0,004	306	3,62	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,01	0,004	343	5,03	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,01	0,004	121	5,03	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,01	0,004	350	5,03	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,01	0,004	290	5,03	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,01	0,004	32	5,03	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	0,01	0,004	280	5,03	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	0,01	0,004	126	5,03	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	0,01	0,004	358	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	0,01	0,004	92	7,00	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	0,01	0,003	293	7,00	-	-	-	-	4
109	8026,68	-4468,38	2,00	0,01	0,003	297	7,00	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	0,01	0,003	304	7,00	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	0,01	0,003	192	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	0,01	0,003	304	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	0,01	0,003	264	7,00	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	0,01	0,003	200	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	0,01	0,003	138	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	0,01	0,003	277	7,00	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	0,01	0,003	178	7,00	-	-	-	-	2

74	4979,26	-993,35	2,00	0,01	0,003	206	7,00	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	0,01	0,003	274	7,00	-	-	-	-	4
111	5785,21	-5230,11	2,00	0,01	0,003	314	7,00	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	9,92E-03	0,003	1	7,00	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	9,79E-03	0,003	245	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-560,60	2,00	9,66E-03	0,003	166	7,00	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	9,22E-03	0,003	328	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	9,15E-03	0,003	147	7,00	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	8,91E-03	0,003	259	7,00	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	8,73E-03	0,003	222	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	8,55E-03	0,003	112	7,00	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	8,45E-03	0,003	255	7,00	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	8,30E-03	0,002	20	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	8,01E-03	0,002	152	7,00	-	-	-	-	2
105	6979,86	-2150,98	2,00	7,51E-03	0,002	249	7,00	-	-	-	-	4
13	4600,86	-6631,28	2,00	7,51E-03	0,002	347	7,00	-	-	-	-	3
91	6585,40	-1317,00	2,00	7,32E-03	0,002	233	7,00	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	7,19E-03	0,002	130	7,00	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	6,88E-03	0,002	197	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	6,76E-03	0,002	178	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	6,46E-03	0,002	4	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	5,98E-03	0,002	215	7,00	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,28	2,00	5,79E-03	0,002	148	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	5,66E-03	0,002	161	7,00	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	5,60E-03	0,002	245	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	5,51E-03	0,002	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	5,40E-03	0,002	153	7,00	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	5,32E-03	0,002	216	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	5,06E-03	0,002	216	7,00	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	4,98E-03	0,001	230	7,00	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	4,54E-03	0,001	149	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	4,22E-03	0,001	163	7,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0152**  
**Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	0,07	0,036	92	0,70	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	0,05	0,024	73	0,97	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	0,04	0,022	124	0,97	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	0,04	0,021	140	0,97	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	0,04	0,018	5	0,97	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	0,03	0,017	95	0,97	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	0,03	0,015	25	1,35	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	0,02	0,011	15	1,87	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,02	0,010	331	1,87	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	0,02	0,009	125	1,87	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	0,01	0,007	64	3,62	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	0,01	0,006	339	3,62	-	-	-	-	2

63	4111,98	-5155,70	2,00	0,01	0,006	351	3,62	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	0,01	0,006	326	5,03	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	0,01	0,006	315	5,03	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	0,01	0,006	306	5,03	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	0,01	0,006	343	5,03	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	0,01	0,006	121	5,03	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	0,01	0,005	350	5,03	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	0,01	0,005	290	5,03	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	0,01	0,005	32	5,03	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	9,94E-03	0,005	280	5,03	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	9,46E-03	0,005	126	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	9,27E-03	0,005	358	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	9,19E-03	0,005	92	7,00	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	8,82E-03	0,004	293	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	8,73E-03	0,004	297	7,00	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	8,54E-03	0,004	304	7,00	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	8,46E-03	0,004	192	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	8,42E-03	0,004	304	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	8,41E-03	0,004	264	7,00	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	8,39E-03	0,004	200	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	8,31E-03	0,004	138	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	8,27E-03	0,004	277	7,00	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	8,16E-03	0,004	178	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	8,04E-03	0,004	206	7,00	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	8,04E-03	0,004	274	7,00	-	-	-	-	4
111	5785,21	-5230,11	2,00	7,76E-03	0,004	314	7,00	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	7,69E-03	0,004	1	7,00	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	7,58E-03	0,004	245	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	7,47E-03	0,004	166	7,00	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	7,13E-03	0,004	328	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	7,07E-03	0,004	147	7,00	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	6,88E-03	0,003	259	7,00	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	6,73E-03	0,003	222	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	6,59E-03	0,003	112	7,00	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	6,52E-03	0,003	255	7,00	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	6,40E-03	0,003	20	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	6,16E-03	0,003	152	7,00	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	5,78E-03	0,003	347	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	5,78E-03	0,003	249	7,00	-	-	-	-	4
91	6565,40	-1317,00	2,00	5,63E-03	0,003	233	7,00	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	5,52E-03	0,003	130	7,00	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	5,28E-03	0,003	197	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	5,18E-03	0,003	178	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	4,94E-03	0,002	4	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	4,56E-03	0,002	215	7,00	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	4,40E-03	0,002	148	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	4,30E-03	0,002	161	7,00	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	4,25E-03	0,002	245	7,00	-	-	-	-	3
2	1508,28	9,95	2,00	4,18E-03	0,002	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	4,10E-03	0,002	153	7,00	-	-	-	-	4

103	6273,07	46,23	2,00	4,03E-03	0,002	216	7,00	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	3,84E-03	0,002	216	7,00	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	3,77E-03	0,002	230	7,00	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	3,43E-03	0,002	149	7,00	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	3,18E-03	0,002	163	7,00	-	-	-	-	-	4

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

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,25E-03	2,509E-04	93	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	6,75E-04	1,349E-04	73	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	5,95E-04	1,191E-04	125	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	5,37E-04	1,074E-04	142	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	4,71E-04	9,410E-05	4	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,68E-04	9,355E-05	96	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	4,23E-04	8,462E-05	24	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	3,32E-04	6,636E-05	14	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	3,06E-04	6,114E-05	330	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	2,95E-04	5,899E-05	126	0,97	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,07E-04	4,142E-05	64	1,35	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,93E-04	3,852E-05	338	1,35	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,86E-04	3,727E-05	351	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,71E-04	3,416E-05	326	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,69E-04	3,375E-05	314	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,64E-04	3,286E-05	343	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,63E-04	3,268E-05	121	1,87	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,63E-04	3,260E-05	306	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,57E-04	3,133E-05	349	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,46E-04	2,927E-05	290	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,45E-04	2,902E-05	31	1,87	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,37E-04	2,732E-05	279	1,87	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,29E-04	2,582E-05	126	1,87	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,24E-04	2,473E-05	92	2,60	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,23E-04	2,466E-05	357	2,60	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,16E-04	2,326E-05	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,15E-04	2,301E-05	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,13E-04	2,258E-05	304	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	1,13E-04	2,253E-05	192	2,60	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,12E-04	2,235E-05	303	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,12E-04	2,234E-05	138	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	1,11E-04	2,229E-05	200	2,60	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,11E-04	2,222E-05	264	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,10E-04	2,191E-05	277	2,60	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	1,09E-04	2,188E-05	179	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	1,07E-04	2,146E-05	206	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,07E-04	2,140E-05	273	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,02E-04	2,043E-05	0	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,02E-04	2,035E-05	313	2,60	-	-	-	-	4

57	6328,40	-2185,38	2,00	9,69E-05	1,937E-05	245	2,60	-	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	9,65E-05	1,929E-05	166	2,60	-	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	9,08E-05	1,817E-05	327	3,62	-	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	9,03E-05	1,806E-05	148	3,62	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	8,73E-05	1,746E-05	259	3,62	-	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	8,58E-05	1,716E-05	222	3,62	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	8,57E-05	1,714E-05	112	3,62	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	8,36E-05	1,671E-05	255	3,62	-	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	8,35E-05	1,670E-05	20	3,62	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	8,06E-05	1,612E-05	152	3,62	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	7,65E-05	1,530E-05	346	3,62	-	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	7,60E-05	1,520E-05	249	3,62	-	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	7,37E-05	1,475E-05	234	3,62	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	7,33E-05	1,466E-05	130	3,62	-	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	6,82E-05	1,364E-05	198	5,03	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	6,75E-05	1,351E-05	179	5,03	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	6,55E-05	1,310E-05	3	5,03	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	6,17E-05	1,235E-05	215	5,03	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	6,07E-05	1,213E-05	148	5,03	-	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	5,99E-05	1,198E-05	162	5,03	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	5,89E-05	1,177E-05	245	5,03	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	5,88E-05	1,175E-05	146	5,03	-	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	5,79E-05	1,158E-05	153	5,03	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	5,70E-05	1,141E-05	216	5,03	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	5,51E-05	1,102E-05	217	5,03	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	5,43E-05	1,087E-05	230	5,03	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	5,03E-05	1,005E-05	149	7,00	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	4,77E-05	9,534E-06	163	7,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азотmonoоксид)**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,02E-04	4,077E-05	93	7,00	-	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	5,48E-05	2,193E-05	73	7,00	-	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,84E-05	1,935E-05	125	7,00	-	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	4,36E-05	1,746E-05	142	0,70	-	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	3,82E-05	1,529E-05	4	0,70	-	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,80E-05	1,520E-05	96	0,70	-	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	3,44E-05	1,375E-05	24	0,70	-	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,70E-05	1,078E-05	14	0,70	-	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	2,48E-05	9,936E-06	330	0,70	-	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	2,40E-05	9,587E-06	126	0,97	-	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,68E-05	6,732E-06	64	1,35	-	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,56E-05	6,260E-06	338	1,35	-	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,51E-05	6,057E-06	351	1,35	-	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,39E-05	5,552E-06	326	1,35	-	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,37E-05	5,485E-06	314	1,35	-	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,34E-05	5,341E-06	343	1,87	-	-	-	-	-	2

69	2148,30	-2345,47	2,00	1,33E-05	5,311E-06	121	1,87	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,32E-05	5,297E-06	306	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,27E-05	5,091E-06	349	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,19E-05	4,756E-06	290	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,18E-05	4,717E-06	31	1,87	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,11E-05	4,439E-06	279	1,87	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,05E-05	4,196E-06	126	1,87	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,00E-05	4,019E-06	92	2,60	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,00E-05	4,007E-06	357	2,60	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	9,45E-06	3,780E-06	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	9,35E-06	3,740E-06	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	9,17E-06	3,669E-06	304	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	9,15E-06	3,661E-06	192	2,60	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	9,08E-06	3,632E-06	303	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	9,08E-06	3,631E-06	138	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	9,06E-06	3,622E-06	200	2,60	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	9,03E-06	3,611E-06	264	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	8,90E-06	3,561E-06	277	2,60	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	8,89E-06	3,555E-06	179	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	8,72E-06	3,487E-06	206	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	8,69E-06	3,477E-06	273	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	8,30E-06	3,321E-06	0	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	8,27E-06	3,308E-06	313	2,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	7,87E-06	3,148E-06	245	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	7,84E-06	3,136E-06	166	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	7,38E-06	2,952E-06	327	3,62	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	7,34E-06	2,935E-06	148	3,62	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	7,09E-06	2,838E-06	259	3,62	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	6,97E-06	2,788E-06	222	3,62	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	6,97E-06	2,786E-06	112	3,62	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	6,79E-06	2,716E-06	255	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	6,78E-06	2,714E-06	20	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	6,55E-06	2,620E-06	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	6,21E-06	2,486E-06	346	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	6,17E-06	2,470E-06	249	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	5,99E-06	2,396E-06	234	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	5,96E-06	2,383E-06	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	5,54E-06	2,216E-06	198	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	5,49E-06	2,195E-06	179	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	5,32E-06	2,129E-06	3	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	5,02E-06	2,006E-06	215	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	4,93E-06	1,972E-06	148	5,03	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	4,87E-06	1,946E-06	162	5,03	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	4,78E-06	1,913E-06	245	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	4,77E-06	1,910E-06	146	5,03	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	4,70E-06	1,881E-06	153	5,03	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	4,64E-06	1,854E-06	216	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	4,48E-06	1,790E-06	217	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	4,42E-06	1,766E-06	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	4,08E-06	1,633E-06	149	7,00	-	-	-	-	4

102	2404,72	1246,79	2,00	3,87E-06	1,549E-06	163	7,00	-	-	-	-	4
-----	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	2,09E-04	3,135E-05	93	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,12E-04	1,686E-05	73	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	9,92E-05	1,488E-05	125	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	8,95E-05	1,342E-05	142	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	7,84E-05	1,176E-05	4	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	7,79E-05	1,169E-05	96	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	7,05E-05	1,057E-05	24	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	5,53E-05	8,293E-06	14	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	5,09E-05	7,641E-06	330	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	4,91E-05	7,372E-06	126	0,97	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	3,45E-05	5,176E-06	64	1,35	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	3,21E-05	4,814E-06	338	1,35	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	3,11E-05	4,658E-06	351	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,85E-05	4,269E-06	326	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,81E-05	4,218E-06	314	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	2,74E-05	4,107E-06	343	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	2,72E-05	4,084E-06	121	1,87	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	2,72E-05	4,074E-06	306	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,61E-05	3,915E-06	349	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	2,44E-05	3,657E-06	290	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	2,42E-05	3,627E-06	31	1,87	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	2,28E-05	3,414E-06	279	1,87	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	2,15E-05	3,227E-06	126	1,87	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,06E-05	3,091E-06	92	2,60	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	2,05E-05	3,081E-06	357	2,60	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,94E-05	2,907E-06	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,92E-05	2,876E-06	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,88E-05	2,822E-06	304	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	1,88E-05	2,815E-06	192	2,60	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,86E-05	2,793E-06	303	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,86E-05	2,792E-06	138	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	1,86E-05	2,786E-06	200	2,60	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,85E-05	2,777E-06	264	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,83E-05	2,739E-06	277	2,60	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	1,82E-05	2,734E-06	179	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	1,79E-05	2,682E-06	206	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,78E-05	2,674E-06	273	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,70E-05	2,554E-06	0	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,70E-05	2,544E-06	313	2,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,61E-05	2,421E-06	245	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,61E-05	2,411E-06	166	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,51E-05	2,270E-06	327	3,62	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	1,50E-05	2,257E-06	148	3,62	-	-	-	-	2

106	6745,30	-2778,77	2,00	1,45E-05	2,182E-06	259	3,62	-	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,43E-05	2,144E-06	222	3,62	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	1,43E-05	2,142E-06	112	3,62	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	1,39E-05	2,088E-06	255	3,62	-	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,39E-05	2,087E-06	20	3,62	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	1,34E-05	2,015E-06	152	3,62	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	1,27E-05	1,912E-06	346	3,62	-	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	1,27E-05	1,899E-06	249	3,62	-	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	1,23E-05	1,843E-06	234	3,62	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,22E-05	1,832E-06	130	3,62	-	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	1,14E-05	1,704E-06	198	5,03	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	1,13E-05	1,688E-06	179	5,03	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,09E-05	1,637E-06	3	5,03	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,03E-05	1,543E-06	215	5,03	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	1,01E-05	1,516E-06	148	5,03	-	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	9,98E-06	1,497E-06	162	5,03	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	9,81E-06	1,471E-06	245	5,03	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	9,79E-06	1,468E-06	146	5,03	-	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	9,64E-06	1,447E-06	153	5,03	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	9,50E-06	1,426E-06	216	5,03	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	9,18E-06	1,377E-06	217	5,03	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	9,06E-06	1,368E-06	230	5,03	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	8,37E-06	1,256E-06	149	7,00	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	7,94E-06	1,191E-06	163	7,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,00E-04	5,019E-05	93	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	5,40E-05	2,699E-05	73	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,76E-05	2,382E-05	125	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	4,30E-05	2,149E-05	142	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	3,76E-05	1,882E-05	4	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,74E-05	1,871E-05	96	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	3,39E-05	1,693E-05	24	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,66E-05	1,328E-05	14	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	2,45E-05	1,223E-05	330	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	2,36E-05	1,180E-05	126	0,97	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,66E-05	8,287E-06	64	1,35	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,54E-05	7,706E-06	338	1,35	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,49E-05	7,456E-06	351	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,37E-05	6,834E-06	326	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,35E-05	6,752E-06	314	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,31E-05	6,574E-06	343	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,31E-05	6,538E-06	121	1,87	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,30E-05	6,521E-06	306	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,25E-05	6,267E-06	349	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,17E-05	5,855E-06	290	1,87	-	-	-	-	2

16	2699,36	-5208,36	2,00	1,10E-05	5,806E-06	31	1,87	-	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,09E-05	5,465E-06	279	1,87	-	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,03E-05	5,166E-06	126	1,87	-	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	9,89E-06	4,947E-06	92	2,60	-	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	9,87E-06	4,933E-06	357	2,60	-	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	9,31E-06	4,653E-06	293	2,60	-	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	9,21E-06	4,604E-06	297	2,60	-	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	9,03E-06	4,517E-06	304	2,60	-	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	9,01E-06	4,506E-06	192	2,60	-	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	8,94E-06	4,471E-06	303	2,60	-	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	8,94E-06	4,470E-06	138	2,60	-	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	8,92E-06	4,459E-06	200	2,60	-	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	8,89E-06	4,446E-06	264	2,60	-	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	8,77E-06	4,384E-06	277	2,60	-	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	8,75E-06	4,377E-06	179	2,60	-	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	8,59E-06	4,293E-06	206	2,60	-	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	8,56E-06	4,281E-06	273	2,60	-	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	8,18E-06	4,088E-06	0	2,60	-	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	8,14E-06	4,072E-06	313	2,60	-	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	7,75E-06	3,876E-06	245	2,60	-	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	7,72E-06	3,860E-06	166	2,60	-	-	-	-	-	2
12	5365,14	-5782,74	2,00	7,27E-06	3,634E-06	327	3,62	-	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	7,23E-06	3,613E-06	148	3,62	-	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	6,99E-06	3,494E-06	259	3,62	-	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	6,86E-06	3,432E-06	222	3,62	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	6,86E-06	3,430E-06	112	3,62	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	6,69E-06	3,343E-06	255	3,62	-	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	6,68E-06	3,341E-06	20	3,62	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	6,45E-06	3,225E-06	152	3,62	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	6,12E-06	3,060E-06	346	3,62	-	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	6,08E-06	3,040E-06	249	3,62	-	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	5,90E-06	2,950E-06	234	3,62	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	5,87E-06	2,933E-06	130	3,62	-	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	5,46E-06	2,728E-06	198	5,03	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	5,40E-06	2,702E-06	179	5,03	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	5,24E-06	2,621E-06	3	5,03	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	4,94E-06	2,470E-06	215	5,03	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	4,85E-06	2,427E-06	148	5,03	-	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	4,79E-06	2,396E-06	162	5,03	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	4,71E-06	2,355E-06	245	5,03	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	4,70E-06	2,351E-06	146	5,03	-	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	4,63E-06	2,316E-06	153	5,03	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	4,56E-06	2,282E-06	216	5,03	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	4,41E-06	2,204E-06	217	5,03	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	4,35E-06	2,174E-06	230	5,03	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	4,02E-06	2,011E-06	149	7,00	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	3,81E-06	1,907E-06	163	7,00	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота Z(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,11E-04	5,555E-04	93	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	5,98E-05	2,988E-04	73	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	5,27E-05	2,637E-04	125	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	4,76E-05	2,379E-04	142	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	4,17E-05	2,084E-04	4	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,14E-05	2,071E-04	96	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	3,75E-05	1,874E-04	24	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,94E-05	1,469E-04	14	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	2,71E-05	1,354E-04	330	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	2,61E-05	1,306E-04	126	0,97	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,83E-05	9,172E-05	64	1,35	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,71E-05	8,529E-05	338	1,35	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,65E-05	8,253E-05	351	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,51E-05	7,564E-05	326	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,49E-05	7,473E-05	314	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,46E-05	7,276E-05	343	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,45E-05	7,237E-05	121	1,87	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,44E-05	7,218E-05	306	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,39E-05	6,937E-05	349	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,30E-05	6,480E-05	290	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5206,36	2,00	1,29E-05	6,426E-05	31	1,87	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,21E-05	6,048E-05	279	1,87	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,14E-05	5,718E-05	126	1,87	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,10E-05	5,476E-05	92	2,60	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,09E-05	5,459E-05	357	2,60	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,03E-05	5,150E-05	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,02E-05	5,096E-05	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,00E-05	5,000E-05	304	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	9,98E-06	4,988E-05	192	2,60	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	9,90E-06	4,949E-05	303	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	9,89E-06	4,947E-05	138	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	9,87E-06	4,935E-05	200	2,60	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	9,84E-06	4,920E-05	264	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	9,70E-06	4,852E-05	277	2,60	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	9,69E-06	4,844E-05	179	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	9,50E-06	4,751E-05	206	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	9,48E-06	4,738E-05	273	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	9,05E-06	4,525E-05	0	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	9,01E-06	4,507E-05	313	2,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	8,58E-06	4,290E-05	245	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	8,54E-06	4,272E-05	166	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	8,04E-06	4,022E-05	327	3,62	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	8,00E-06	3,999E-05	148	3,62	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	7,73E-06	3,867E-05	259	3,62	-	-	-	-	4

75	5860,59	-1124,03	2,00	7,60E-06	3,799E-05	222	3,62	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	7,59E-06	3,796E-05	112	3,62	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	7,40E-06	3,700E-05	255	3,62	-	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	7,39E-06	3,697E-05	20	3,62	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	7,14E-06	3,570E-05	152	3,62	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	6,77E-06	3,387E-05	346	3,62	-	-	-	-	-	3
105	6879,86	-2150,98	2,00	6,73E-06	3,365E-05	249	3,62	-	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	6,53E-06	3,265E-05	234	3,62	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	6,49E-06	3,246E-05	130	3,62	-	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	6,04E-06	3,019E-05	198	5,03	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	5,98E-06	2,991E-05	179	5,03	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	5,80E-06	2,901E-05	3	5,03	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	5,47E-06	2,733E-05	215	5,03	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	5,37E-06	2,686E-05	148	5,03	-	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	5,30E-06	2,652E-05	162	5,03	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	5,21E-06	2,607E-05	245	5,03	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	5,20E-06	2,602E-05	146	5,03	-	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	5,13E-06	2,563E-05	153	5,03	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	5,05E-06	2,526E-05	216	5,03	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	4,88E-06	2,439E-05	217	5,03	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	4,81E-06	2,407E-05	230	5,03	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	4,45E-06	2,225E-05	149	7,00	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	4,22E-06	2,111E-05	163	7,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	8,21E-05	9,857E-05	93	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	4,42E-05	5,301E-05	73	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	3,90E-05	4,679E-05	125	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	3,52E-05	4,221E-05	142	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	3,08E-05	3,697E-05	4	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,08E-05	3,675E-05	96	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,77E-05	3,325E-05	24	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,17E-05	2,607E-05	14	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	2,00E-05	2,402E-05	330	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,93E-05	2,318E-05	126	0,97	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,36E-05	1,628E-05	64	1,35	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,26E-05	1,513E-05	338	1,35	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,22E-05	1,464E-05	351	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,12E-05	1,342E-05	326	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,11E-05	1,326E-05	314	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,08E-05	1,291E-05	343	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,07E-05	1,284E-05	121	1,87	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,07E-05	1,281E-05	306	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,03E-05	1,231E-05	349	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	9,58E-06	1,150E-05	290	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	9,50E-06	1,140E-05	31	1,87	-	-	-	-	3

58	5996,43	-3718,51	2,00	8,94E-06	1,073E-05	279	1,87	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	8,45E-06	1,015E-05	126	1,87	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	8,10E-06	9,717E-06	92	2,60	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	8,07E-06	9,687E-06	357	2,60	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	7,62E-06	9,139E-06	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	7,53E-06	9,042E-06	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	7,39E-06	8,872E-06	304	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	7,38E-06	8,851E-06	192	2,60	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	7,32E-06	8,781E-06	303	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	7,32E-06	8,779E-06	138	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	7,30E-06	8,758E-06	200	2,60	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	7,28E-06	8,731E-06	264	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	7,18E-06	8,610E-06	277	2,60	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	7,16E-06	8,596E-06	179	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	7,03E-06	8,431E-06	206	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	7,01E-06	8,407E-06	273	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	6,69E-06	8,029E-06	0	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	6,66E-06	7,997E-06	313	2,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	6,34E-06	7,612E-06	245	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	6,32E-06	7,581E-06	166	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	5,95E-06	7,137E-06	327	3,62	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	5,91E-06	7,096E-06	148	3,62	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	5,72E-06	6,861E-06	259	3,62	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	5,62E-06	6,741E-06	222	3,62	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	5,61E-06	6,736E-06	112	3,62	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	5,47E-06	6,566E-06	255	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	5,47E-06	6,561E-06	20	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	5,28E-06	6,334E-06	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	5,01E-06	6,010E-06	346	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	4,98E-06	5,971E-06	249	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	4,83E-06	5,794E-06	234	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	4,80E-06	5,761E-06	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	4,46E-06	5,358E-06	198	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	4,42E-06	5,307E-06	179	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	4,29E-06	5,147E-06	3	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	4,04E-06	4,850E-06	215	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	3,97E-06	4,767E-06	148	5,03	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	3,92E-06	4,705E-06	162	5,03	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,85E-06	4,625E-06	245	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	3,85E-06	4,617E-06	146	5,03	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	3,79E-06	4,548E-06	153	5,03	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	3,74E-06	4,483E-06	216	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	3,61E-06	4,328E-06	217	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	3,56E-06	4,270E-06	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	3,29E-06	3,949E-06	149	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	3,12E-06	3,746E-06	163	7,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2735**  
**Масло минеральное нефтяное**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	9,88E-04	4,942E-05	93	0,70	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	7,33E-04	3,664E-05	73	0,70	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	6,87E-04	3,437E-05	125	0,70	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	6,44E-04	3,221E-05	141	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	5,66E-04	2,830E-05	5	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	5,52E-04	2,758E-05	96	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	4,97E-04	2,484E-05	24	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	3,71E-04	1,856E-05	15	0,97	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	3,50E-04	1,749E-05	330	0,97	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	3,29E-04	1,644E-05	125	0,97	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,24E-04	1,121E-05	64	1,35	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,14E-04	1,069E-05	339	1,35	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	2,08E-04	1,042E-05	351	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,97E-04	9,869E-06	326	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,96E-04	9,792E-06	314	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,88E-04	9,398E-06	343	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,87E-04	9,340E-06	306	1,35	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,84E-04	9,190E-06	121	1,35	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,75E-04	8,737E-06	350	1,35	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,61E-04	8,050E-06	290	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5206,36	2,00	1,57E-04	7,874E-06	31	1,87	-	-	-	-	3
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,54E-04	7,683E-06	279	1,87	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,46E-04	7,300E-06	126	2,60	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,42E-04	7,092E-06	358	2,60	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,41E-04	7,035E-06	92	2,60	-	-	-	-	3
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,32E-04	6,615E-06	293	3,62	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,31E-04	6,534E-06	297	3,62	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,28E-04	6,387E-06	304	3,62	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	1,27E-04	6,328E-06	192	3,62	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,26E-04	6,297E-06	303	3,62	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	1,25E-04	6,262E-06	200	3,62	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,25E-04	6,261E-06	264	3,62	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,25E-04	6,235E-06	138	3,62	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,23E-04	6,161E-06	277	3,62	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	1,22E-04	6,091E-06	179	3,62	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,20E-04	5,982E-06	273	3,62	-	-	-	-	4
74	4979,26	-993,35	2,00	1,20E-04	5,977E-06	206	3,62	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,15E-04	5,757E-06	314	3,62	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,15E-04	5,730E-06	1	3,62	-	-	-	-	2
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,12E-04	5,593E-06	245	3,62	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,11E-04	5,537E-06	166	3,62	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,06E-04	5,316E-06	327	5,03	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	1,05E-04	5,254E-06	147	5,03	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	1,02E-04	5,102E-06	259	5,03	-	-	-	-	4

75	5860,59	-1124,03	2,00	1,00E-04	5,005E-06	222	5,03	-	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	9,90E-05	4,950E-06	112	5,03	-	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	9,72E-05	4,860E-06	255	5,03	-	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	9,65E-05	4,825E-06	20	5,03	-	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	9,27E-05	4,633E-06	152	5,03	-	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	8,74E-05	4,368E-06	347	5,03	-	-	-	-	-	3
105	6879,86	-2150,98	2,00	8,69E-05	4,343E-06	249	5,03	-	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	8,50E-05	4,251E-06	233	7,00	-	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	8,44E-05	4,218E-06	130	7,00	-	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	8,12E-05	4,061E-06	197	7,00	-	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	8,03E-05	4,015E-06	179	7,00	-	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	7,81E-05	3,905E-06	4	7,00	-	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	7,35E-05	3,673E-06	215	7,00	-	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	7,18E-05	3,591E-06	148	7,00	-	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	7,06E-05	3,529E-06	162	7,00	-	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	6,98E-05	3,489E-06	245	7,00	-	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	6,91E-05	3,454E-06	145	7,00	-	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	6,81E-05	3,403E-06	153	7,00	-	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	6,71E-05	3,353E-06	216	7,00	-	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	6,44E-05	3,220E-06	216	7,00	-	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	6,36E-05	3,178E-06	230	7,00	-	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	5,93E-05	2,964E-06	149	7,00	-	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	5,56E-05	2,782E-06	163	7,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направл. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	3298,46	-3334,92	2,00	8,47E-04	-	93	7,00	-	-	-	-	2
66	3123,02	-3572,76	2,00	4,55E-04	-	73	7,00	-	-	-	-	2
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,02E-04	-	125	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	3,63E-04	-	142	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	3,18E-04	-	4	0,70	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,16E-04	-	96	0,70	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,86E-04	-	24	0,70	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,24E-04	-	14	0,70	-	-	-	-	2
60	4474,13	-4493,92	2,00	2,06E-04	-	330	0,70	-	-	-	-	2
80	2721,00	-2575,10	2,00	1,99E-04	-	126	0,97	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,40E-04	-	64	1,35	-	-	-	-	3
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,30E-04	-	338	1,35	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,26E-04	-	351	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,15E-04	-	326	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,14E-04	-	314	1,35	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,11E-04	-	343	1,87	-	-	-	-	2
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,10E-04	-	121	1,87	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,10E-04	-	306	1,87	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,06E-04	-	349	1,87	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	9,88E-05	-	290	1,87	-	-	-	-	2
16	2699,36	-5208,36	2,00	9,80E-05	-	31	1,87	-	-	-	-	3

58	5996,43	-3718,51	2,00	9,22E-05		-	279	1,87	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	8,72E-05		-	126	1,87	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	8,35E-05		-	92	2,60	-	-	-	-	3
84	3914,90	-5685,70	2,00	8,32E-05		-	357	2,60	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	7,85E-05		-	293	2,60	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	7,77E-05		-	297	2,60	-	-	-	-	4
11	5910,12	-4756,42	2,00	7,62E-05		-	304	2,60	-	-	-	-	3
72	4347,79	-892,49	2,00	7,60E-05		-	192	2,60	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	7,54E-05		-	303	2,60	-	-	-	-	4
79	2125,40	-1460,90	2,00	7,54E-05		-	138	2,60	-	-	-	-	2
73	4701,02	-972,57	2,00	7,52E-05		-	200	2,60	-	-	-	-	2
90	6356,60	-3087,40	2,00	7,50E-05		-	264	2,60	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	7,40E-05		-	277	2,60	-	-	-	-	3
71	3767,10	-767,82	2,00	7,38E-05		-	179	2,60	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	7,24E-05		-	206	2,60	-	-	-	-	2
107	6453,25	-3516,93	2,00	7,22E-05		-	273	2,60	-	-	-	-	4
62	3801,61	-6075,53	2,00	6,90E-05		-	0	2,60	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	6,87E-05		-	313	2,60	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	6,84E-05		-	245	2,60	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	6,51E-05		-	166	2,60	-	-	-	-	2
12	5385,14	-5782,74	2,00	6,13E-05		-	327	3,62	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	6,10E-05		-	148	3,62	-	-	-	-	2
106	6745,30	-2778,77	2,00	5,89E-05		-	259	3,62	-	-	-	-	4
75	5860,59	-1124,03	2,00	5,79E-05		-	222	3,62	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	5,79E-05		-	112	3,62	-	-	-	-	3
9	6820,49	-2564,67	2,00	5,64E-05		-	255	3,62	-	-	-	-	3
15	2765,47	-6291,33	2,00	5,64E-05		-	20	3,62	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	5,44E-05		-	152	3,62	-	-	-	-	2
13	4600,86	-6631,28	2,00	5,16E-05		-	346	3,62	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	5,13E-05		-	249	3,62	-	-	-	-	4
91	6585,40	-1317,00	2,00	4,98E-05		-	234	3,62	-	-	-	-	2
1	1179,53	-1127,13	2,00	4,95E-05		-	130	3,62	-	-	-	-	3
5	4900,80	48,88	2,00	4,60E-05		-	198	5,03	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	4,56E-05		-	179	5,03	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	4,42E-05		-	3	5,03	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	4,17E-05		-	215	5,03	-	-	-	-	3
115	1735,91	18,26	2,00	4,09E-05		-	148	5,03	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	4,04E-05		-	162	5,03	-	-	-	-	3
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,97E-05		-	245	5,03	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	3,97E-05		-	146	5,03	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	3,91E-05		-	153	5,03	-	-	-	-	4
103	6273,07	46,23	2,00	3,85E-05		-	216	5,03	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	3,72E-05		-	217	5,03	-	-	-	-	4
7	7191,02	-567,92	2,00	3,67E-05		-	230	5,03	-	-	-	-	3
101	1436,56	573,95	2,00	3,39E-05		-	149	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	3,22E-05		-	163	7,00	-	-	-	-	4

**Отчет**

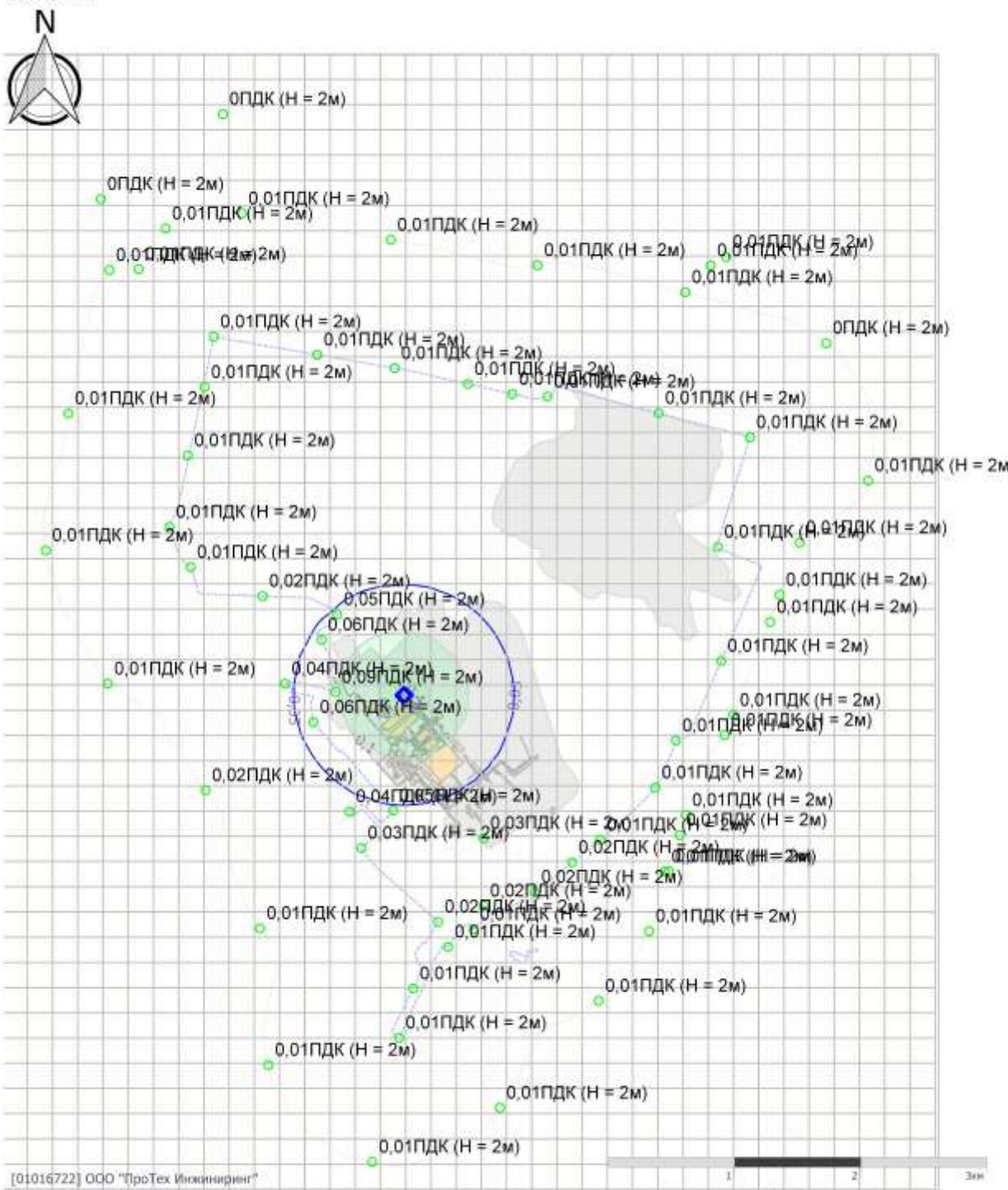
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0126 (Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



## Отчет

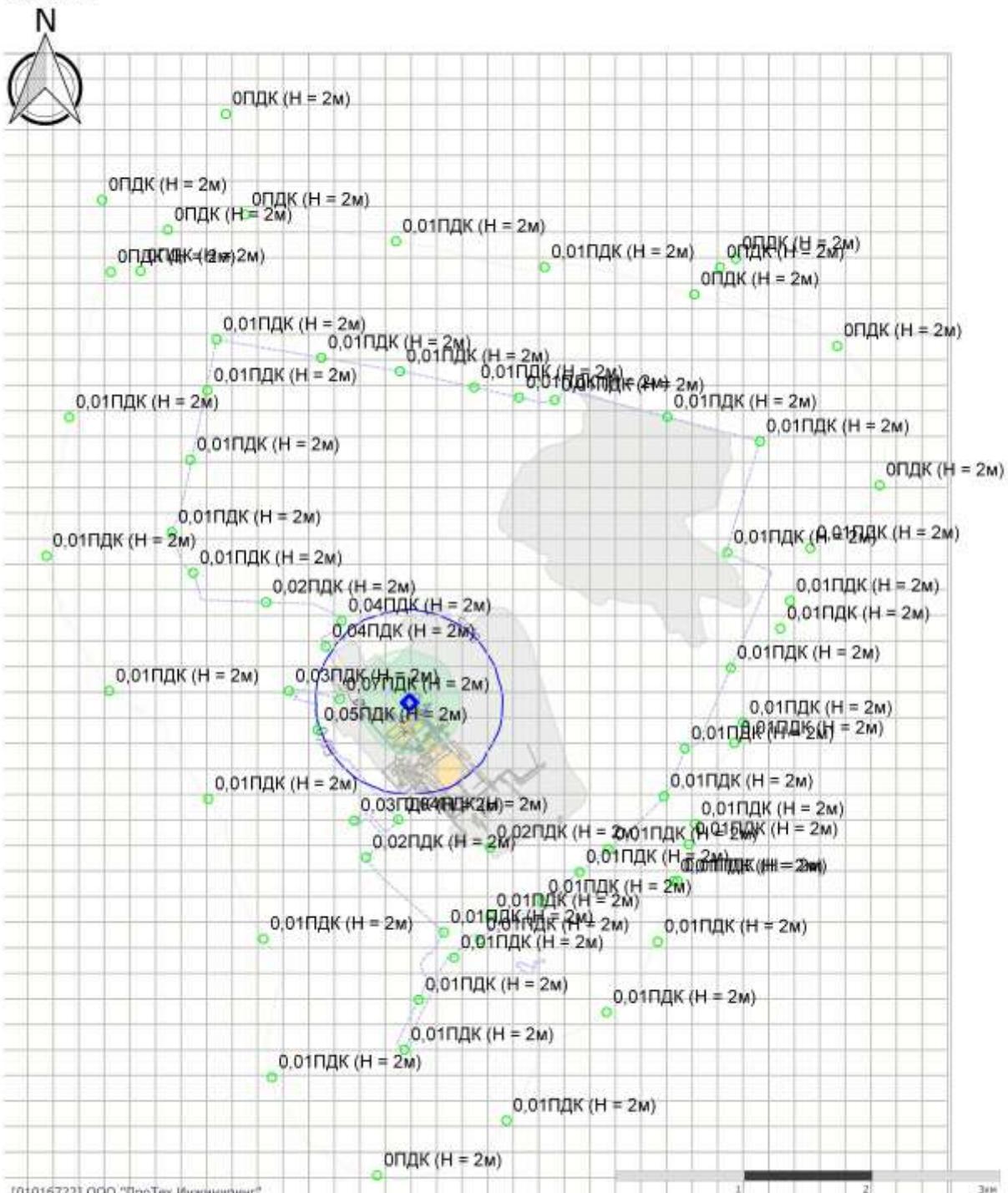
**Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45], ЛЕТО**

### Тип расчета: Расчеты по веществам

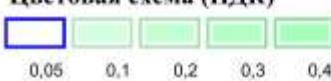
**Код расчета: 0152 (Натрий хлорил (Натриевая соль соляной кислоты))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПЛК)



**Отчет**

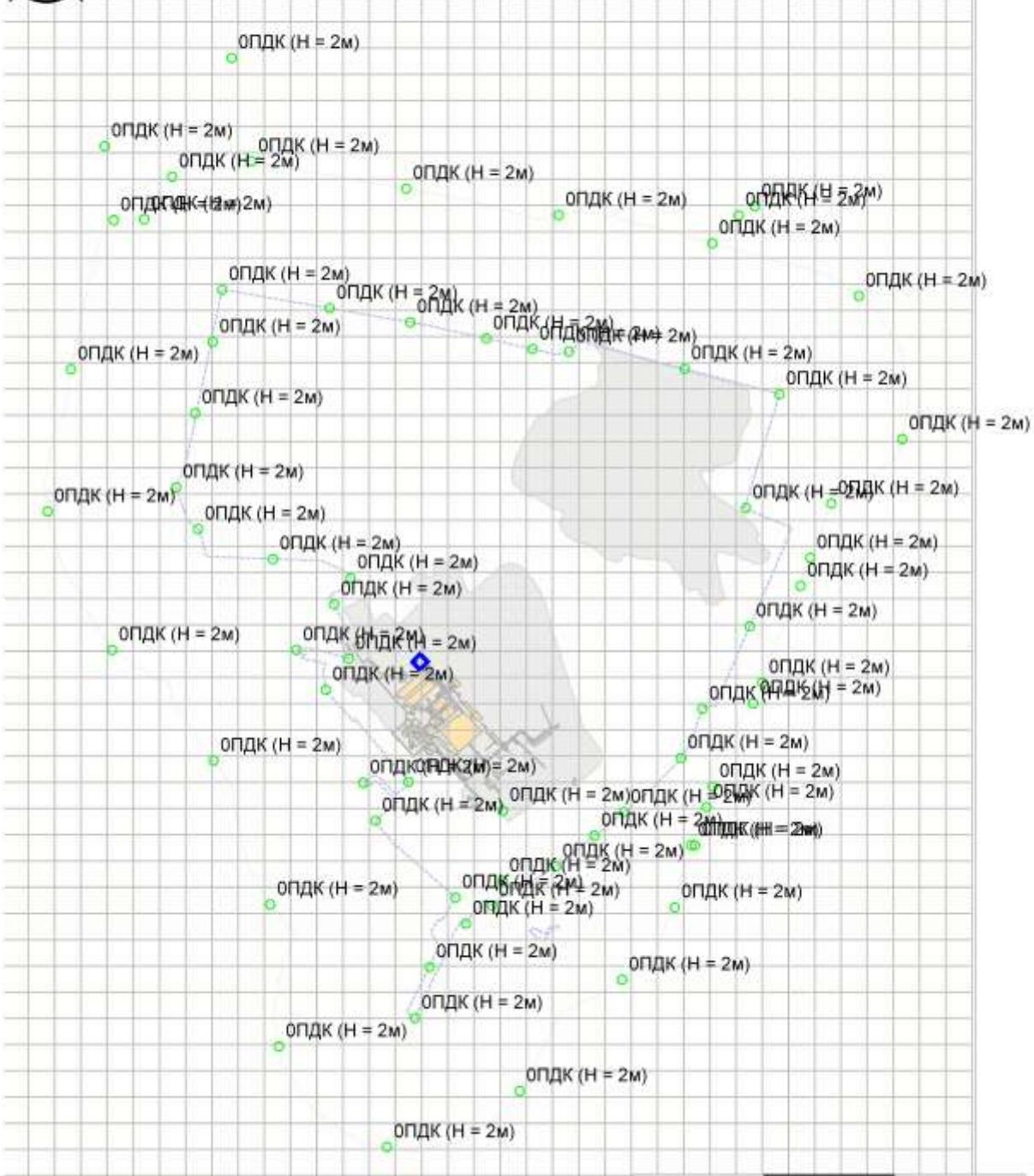
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

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**

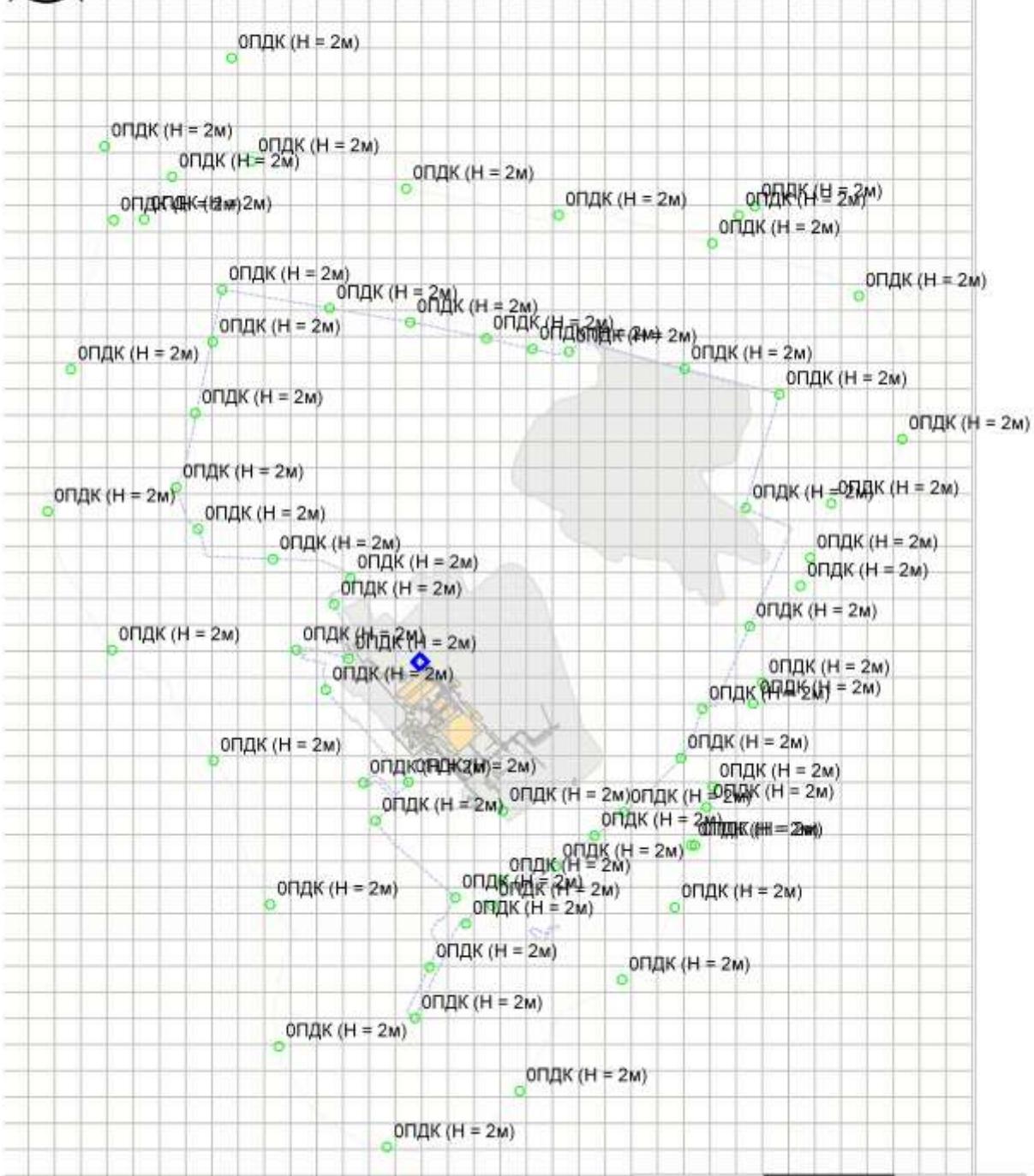
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

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**

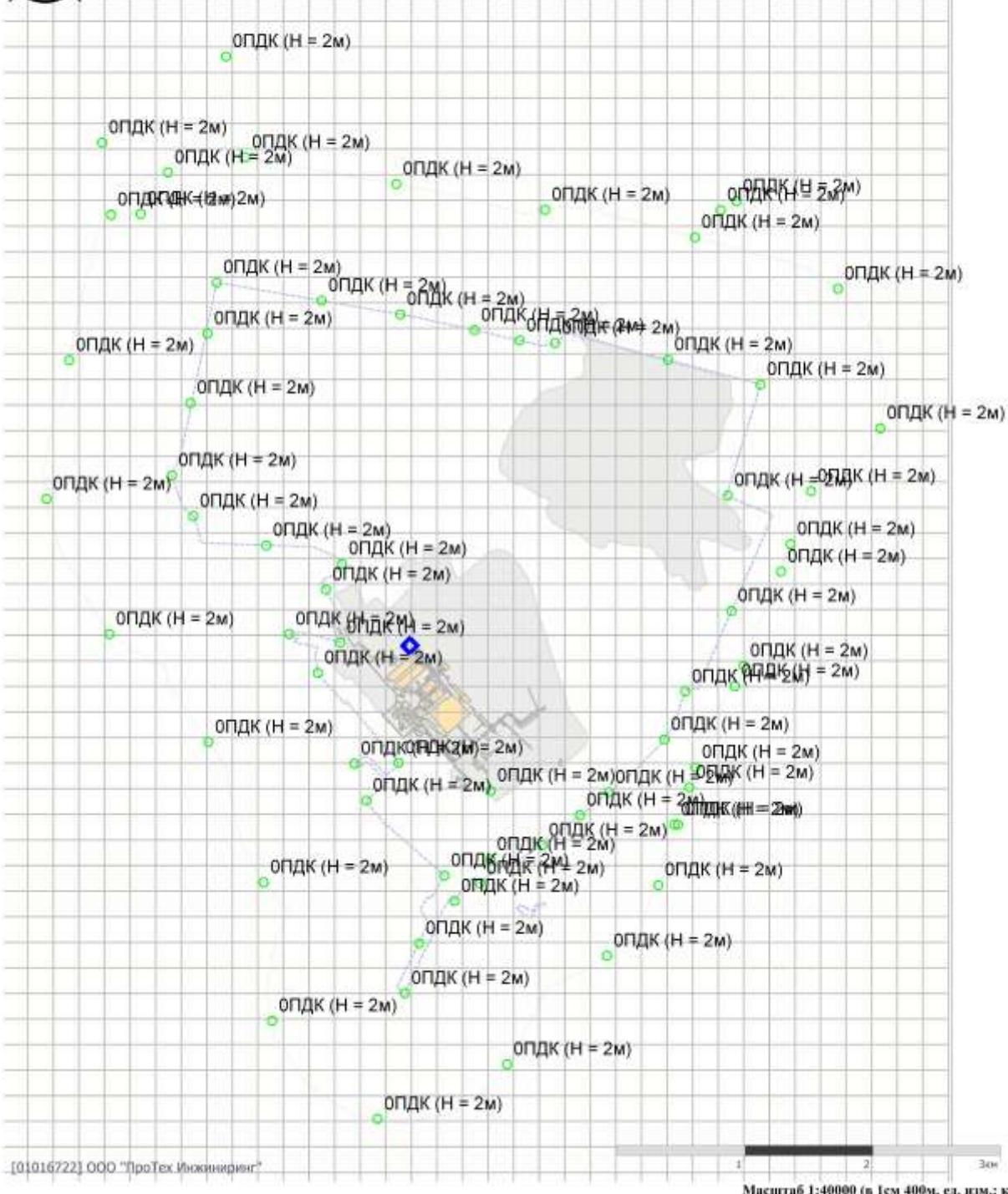
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**Отчет**

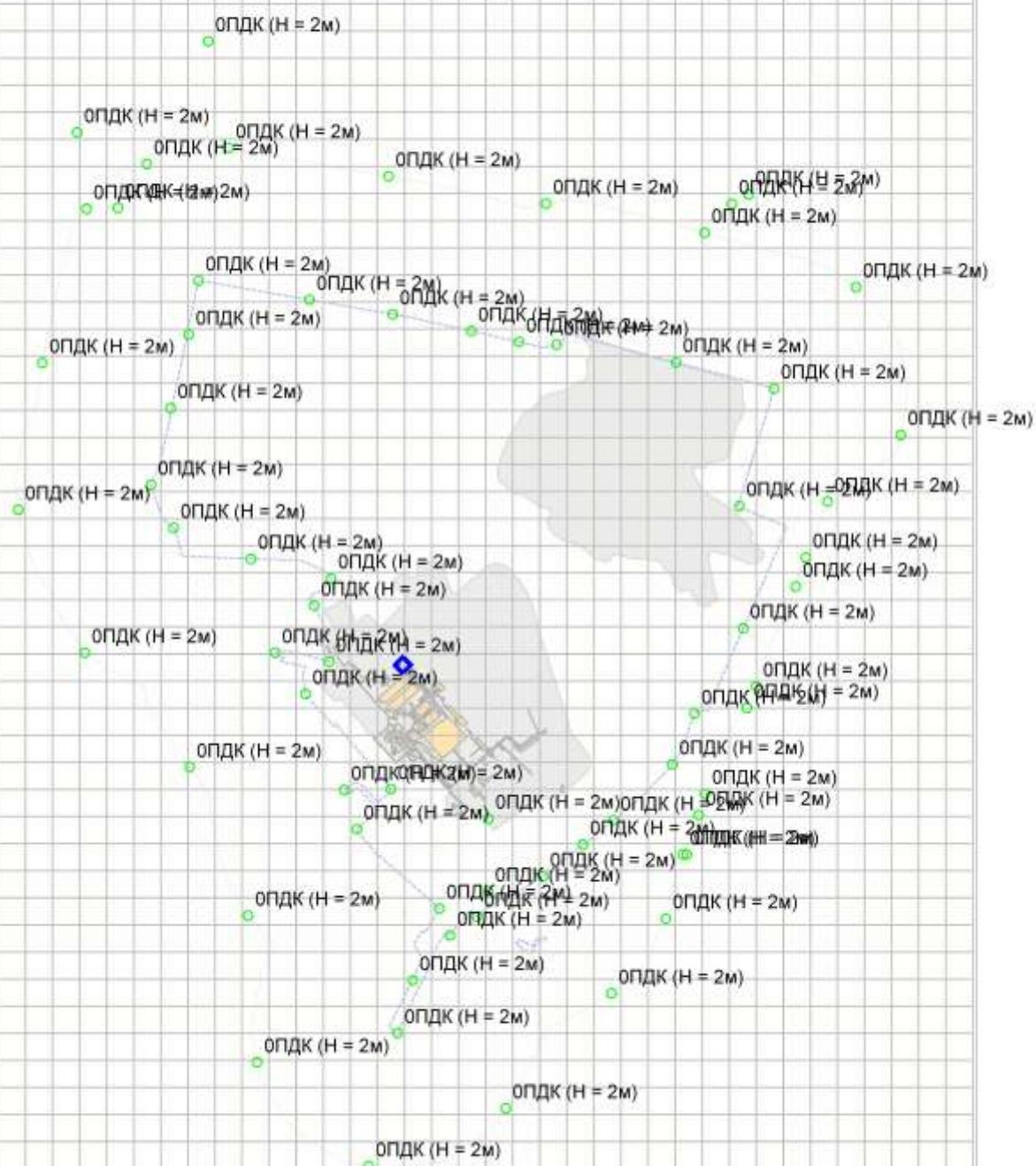
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**Отчет**

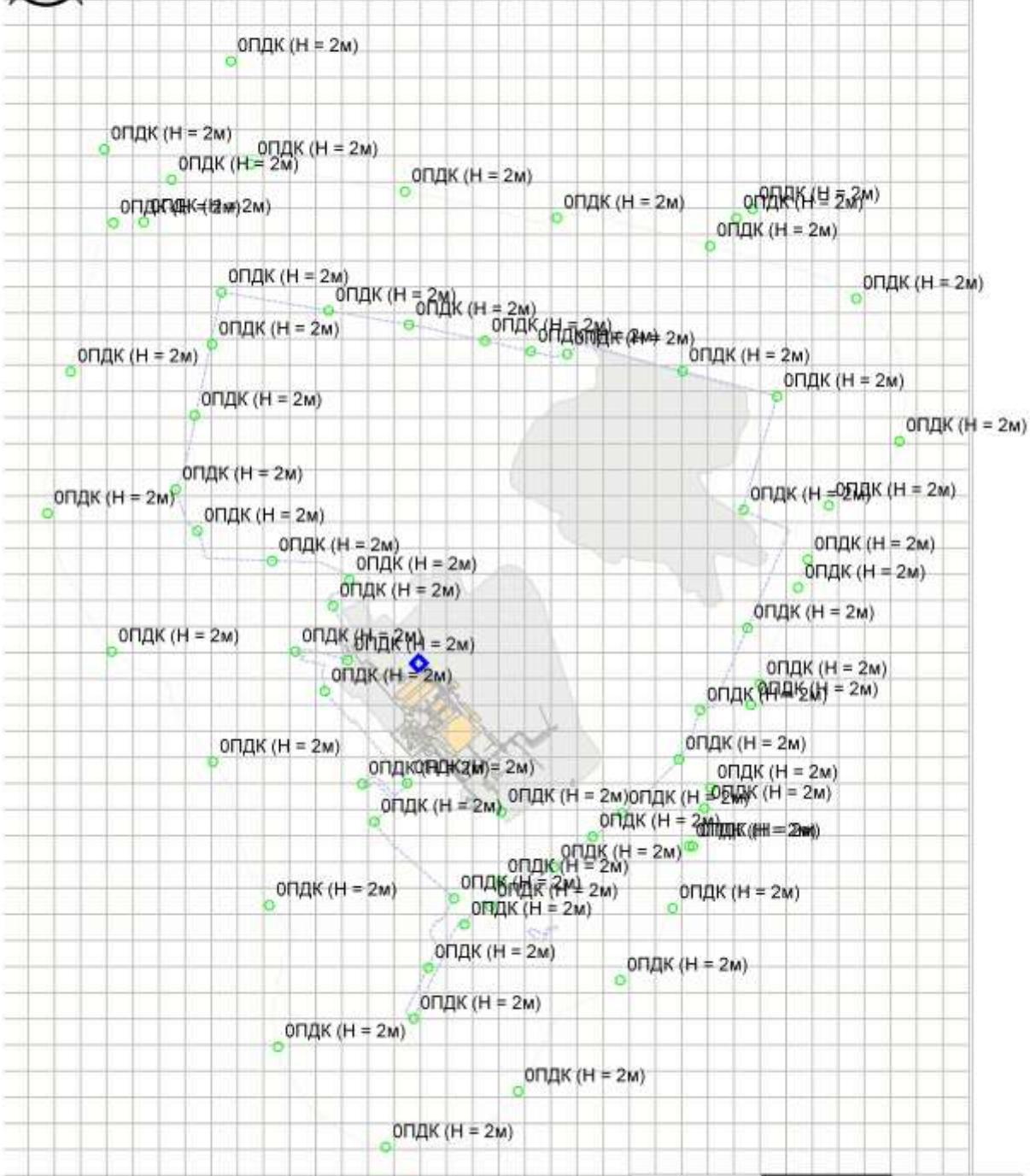
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**Отчет**

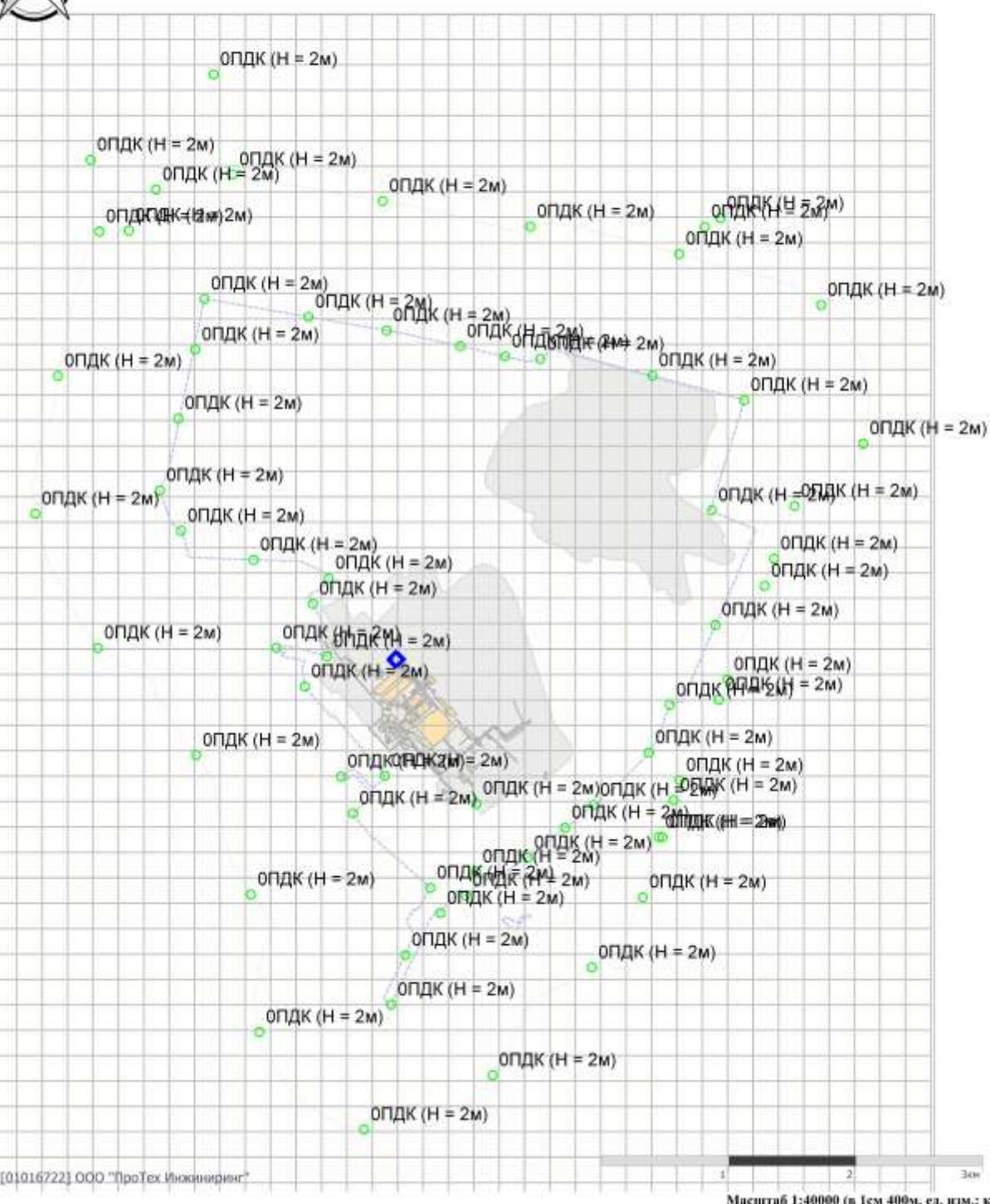
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**Отчет**

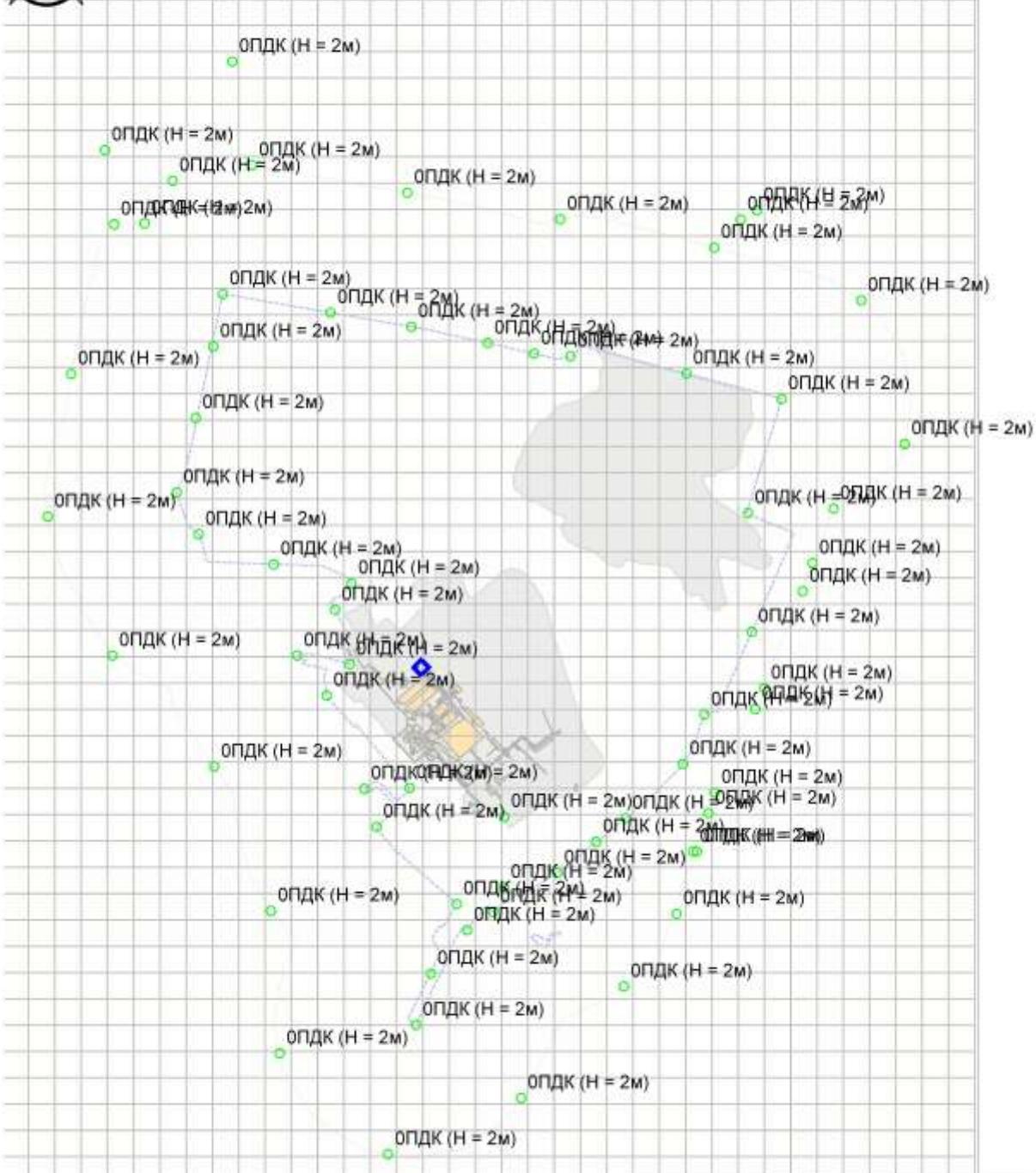
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**Отчет**

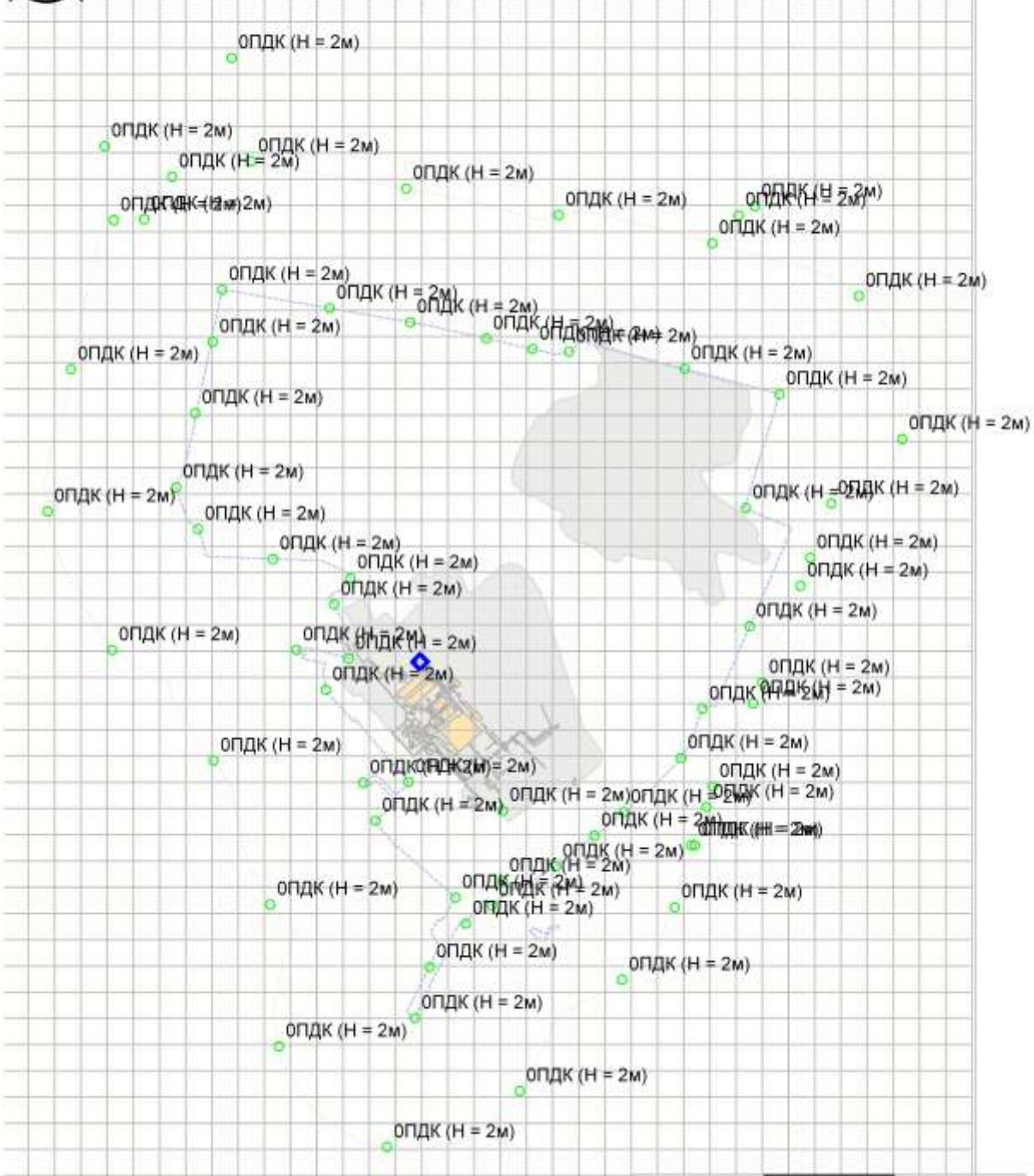
Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеянения по МРР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45],  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

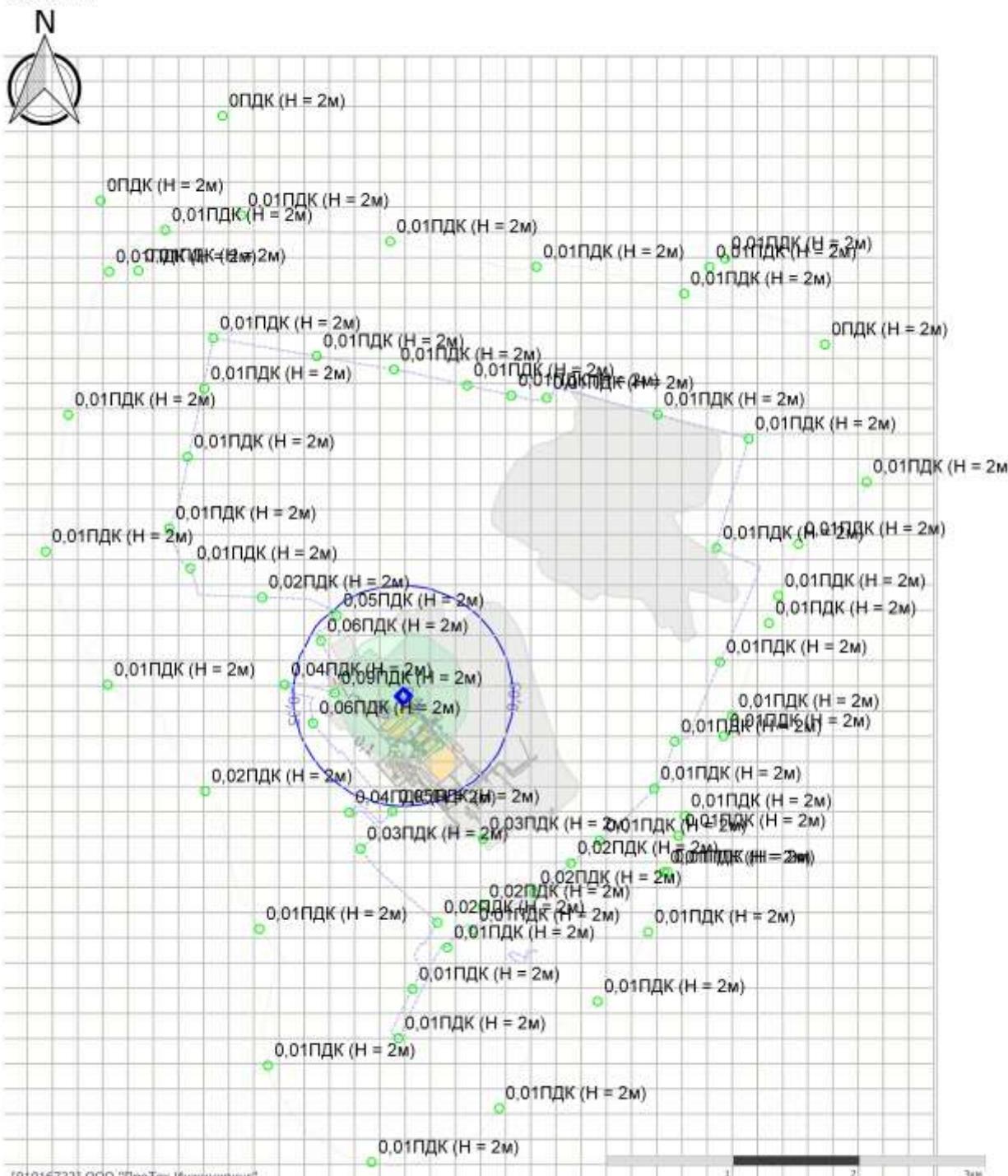
**Вариант расчета: Корпус классификации (2) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [21.04.2025 17:44 - 21.04.2025 17:45], ЛЕТО**

#### **Тип расчета: Расчеты по веществам**

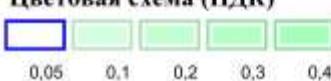
#### **Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

Высота 2м



### Цветовая схема (ПЛК)



**Приложение Я  
(рекомендуемое)**

**Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов  
ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»**

**Я.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-Усольский калийный**



**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 предзначен 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 образуется 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 ФККО 2 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<sup>3</sup>).

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 рассоловборников. 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 рассоловборников 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.

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-II);
- 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°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °C, самым теплым – июль со средней температурой 17,9°C. 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-декабре, наименьшись – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидографическая 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 заросших равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождовыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преобладающее 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 Белопашнинскому 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. Вскрыта мощность четвертичных отложений составляет 8,6-22,8 м.

Техногенные отложения на данной территории представлены насыщенными 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.

Вскрыта часть нижнепермских отложений представлена алевролитом и песчаником. Алевролит низкой прочности, сильно выветрелый, сильно трещиноватый, размягчаемый, с частыми прослойями (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 прослойями (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.

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<sup>3</sup>.

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 зоogeографическим 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<sub>нр</sub> как с паветренной, 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/м <sup>3</sup>					
	Точка 2а (подветренная сторона)		Точка 1а (паветренная 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 <sub>нр</sub> , мг/м <sup>3</sup> (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 требуется (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 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 <sup>3</sup>							
	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Минерализация	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	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
ПДК, мг/дм <sup>3</sup> (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-памытые 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. Волем))				Участок 6п (контрольный № 4 (на границе СЗ3))			
	Средневзвешенная концентрация, мг/кг																			
	K	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	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 таскные леса из сли 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 свидетельства 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 зоogeографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и лесобережье 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 хозяйственном 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<sub>2</sub> (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<sub>2</sub> (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<sub>2</sub> (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 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.

### 5.3. 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 рН.

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

\* 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 п; 2 п 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)		
4 п-1 – контрольный № 1	Находится ниже по потоку (ниже объекта размещения отходов)	3 раза в год	Калий, натрий, хлориды, pH
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)		

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**

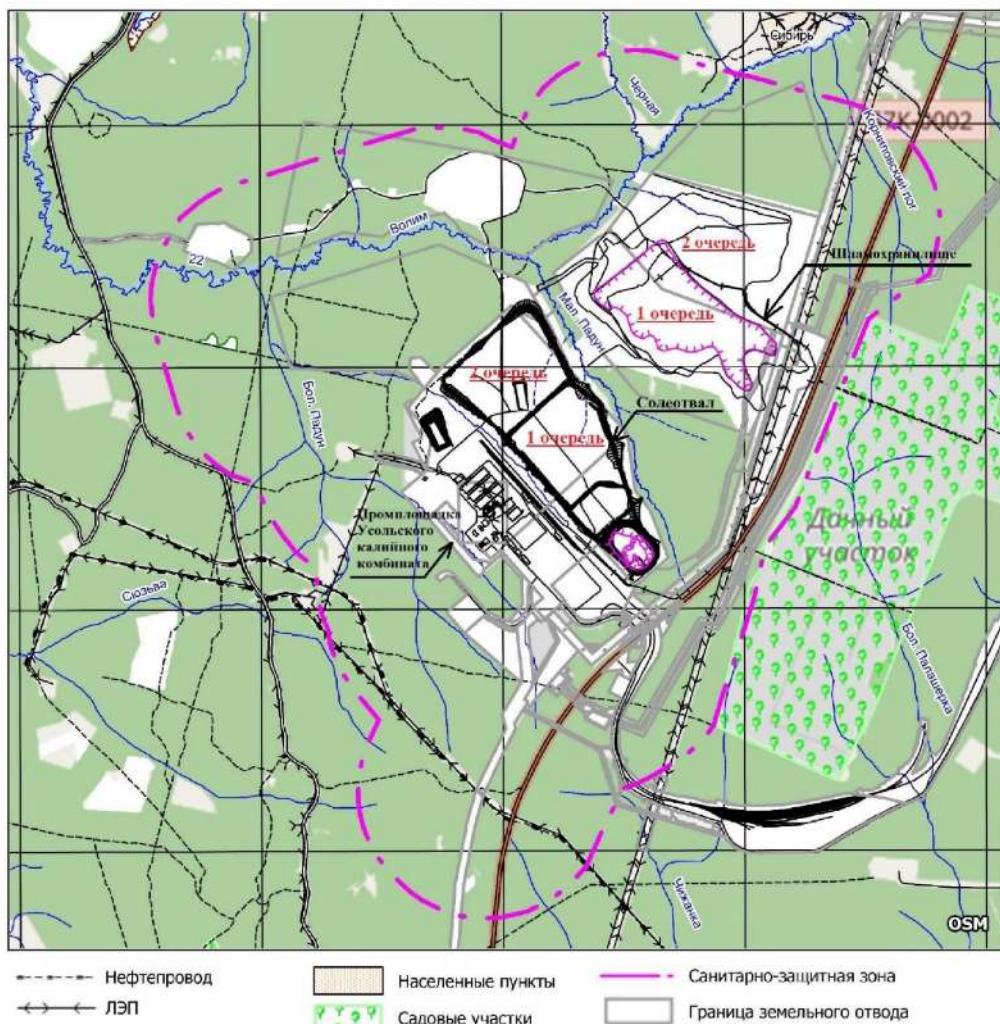
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный 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, организаций 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.

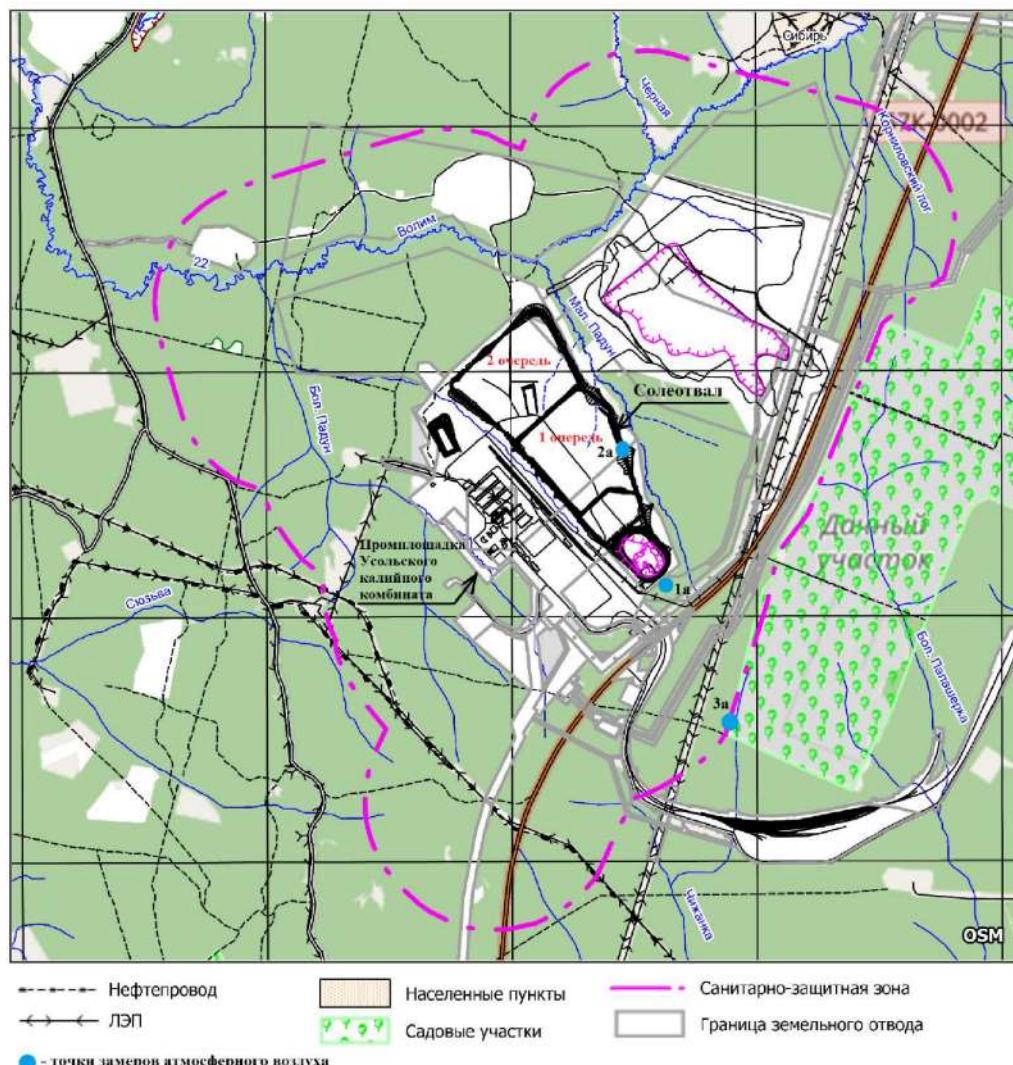
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
19. Методика измерений массовой 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. Технологические решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.TX2.1. 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.

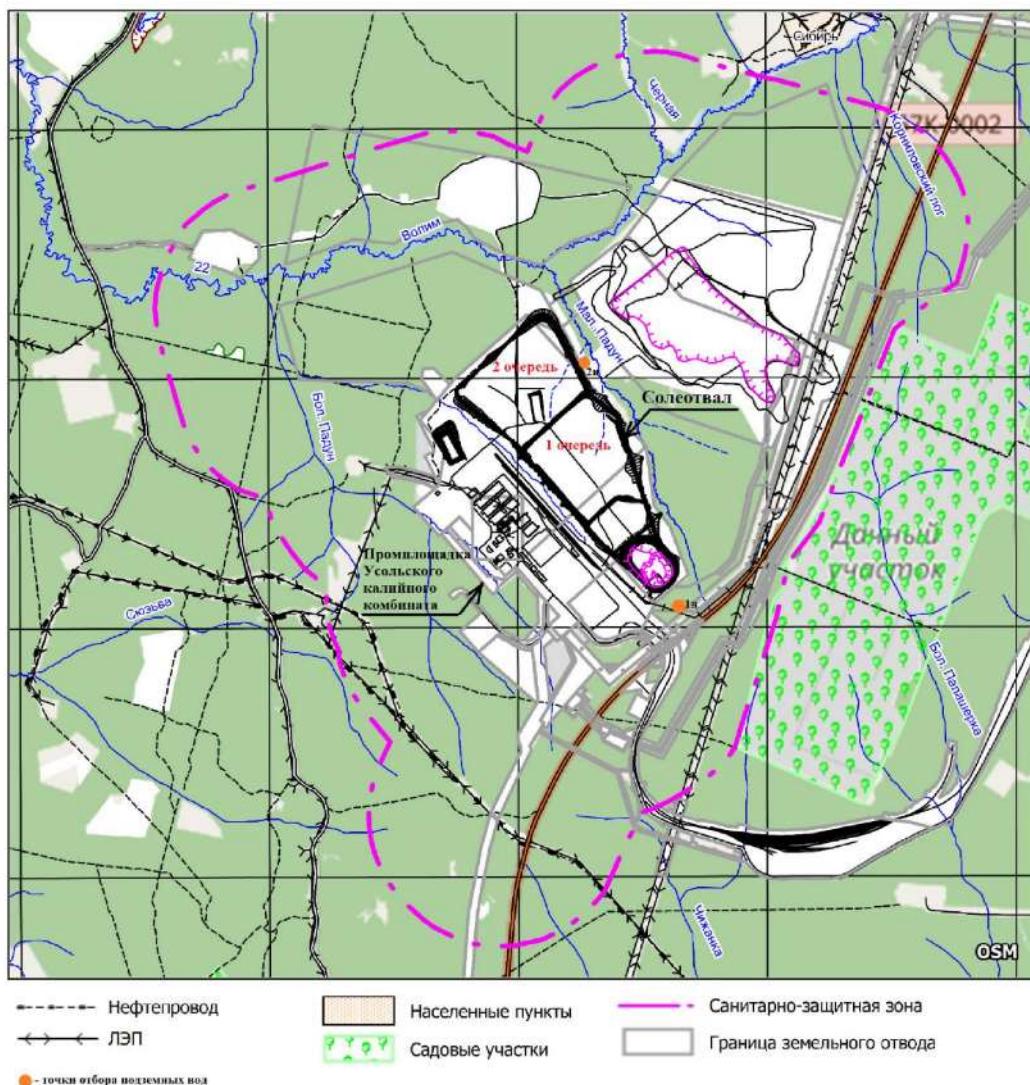
**Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий**



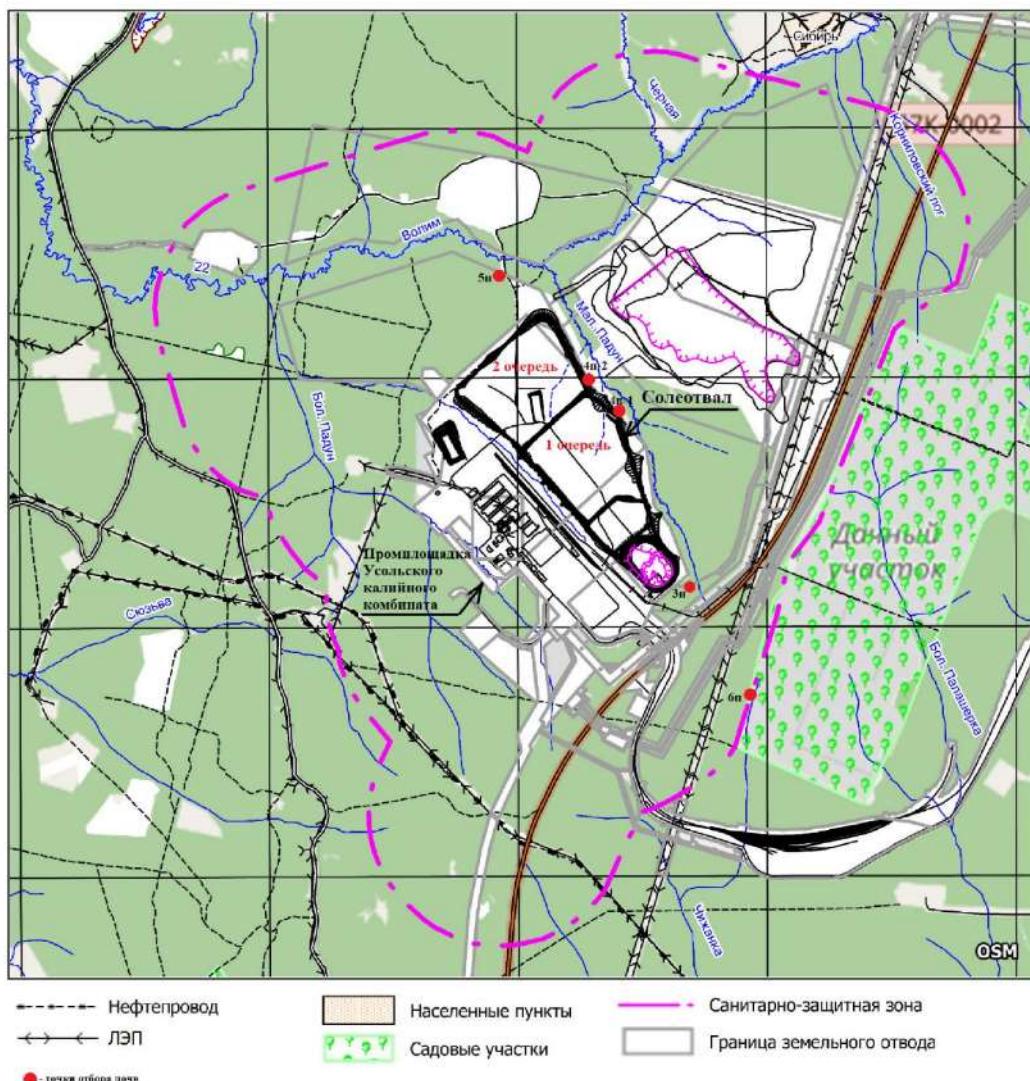
**Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за атмосферным воздухом**



**Приложение 3. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами**



**Приложение 4. Схема расположения реперных участков мониторинга почв**



**Я.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-Усольский  
калийный комбинат»**



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

«Утверждаю»  
Начальник Управления ПБ, ОТ и Э  
ООО «ЕвроХим-УКК»  
  
O.A. 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<sup>3</sup>).

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 - геомембранны, 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 «Уньва-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°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °C, самым теплым – июль со средней температурой 17,9°C. 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-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 дождовыми паводками и длительной устойчивой зимней меженю. По типу питания они относятся к рекам со смешанным 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 Белопашнинскому 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. Вскрыта 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 прослойями (3-5 см) суглинка серого, мягкотягучего. Встречен с глубины 0,0-0,2 м. Мощность 0,2-1,4 м.

Четвертичные аллювиальные отложения представлены суглинками, глиной, супесью и песком. Суглинок распространен 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, сильнощеличковатый, размягчаемый, с частыми прослойками (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 прослойками (от 1-3 до 10-15 см) алевролита, аргиллита и песчаника, редко – известняка, ниже уровня подземных вод обволчен. 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<sup>3</sup>.

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 зоogeографическим 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, объединенной (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 полземных 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 <sup>3</sup>							
	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	минерализация (расчетн.)	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	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
ИДК, мг/дм <sup>3</sup> (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 контролльном 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 5н (контрольный № 3 (около р. Волим))				Участок 6н (контрольный № 4 (на границе СЗЗ))						
	Концентрация, мг/кг																						
	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	pH	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	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 сли 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 зоogeографическим положением в Камско-Вишерском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично евроазийская 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:

- 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 рН.

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		Калий, натрий, хлориды, минерализация
Контрольная скважина (4 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия ОРО	до 40 м	1 раз в квартал	

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. Почки.

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

- 8 и-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 и-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 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 размещения отходов до 15 января года, следующего за отчетным.

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

- сведения об объекте размещения отходов;
- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- оценка изменений состояния окружающей среды;

- список использованных источников;

- приложения.

Требования к содержанию разделов отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия установлены в разделе IV Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7].

**8. Список использованных источников**

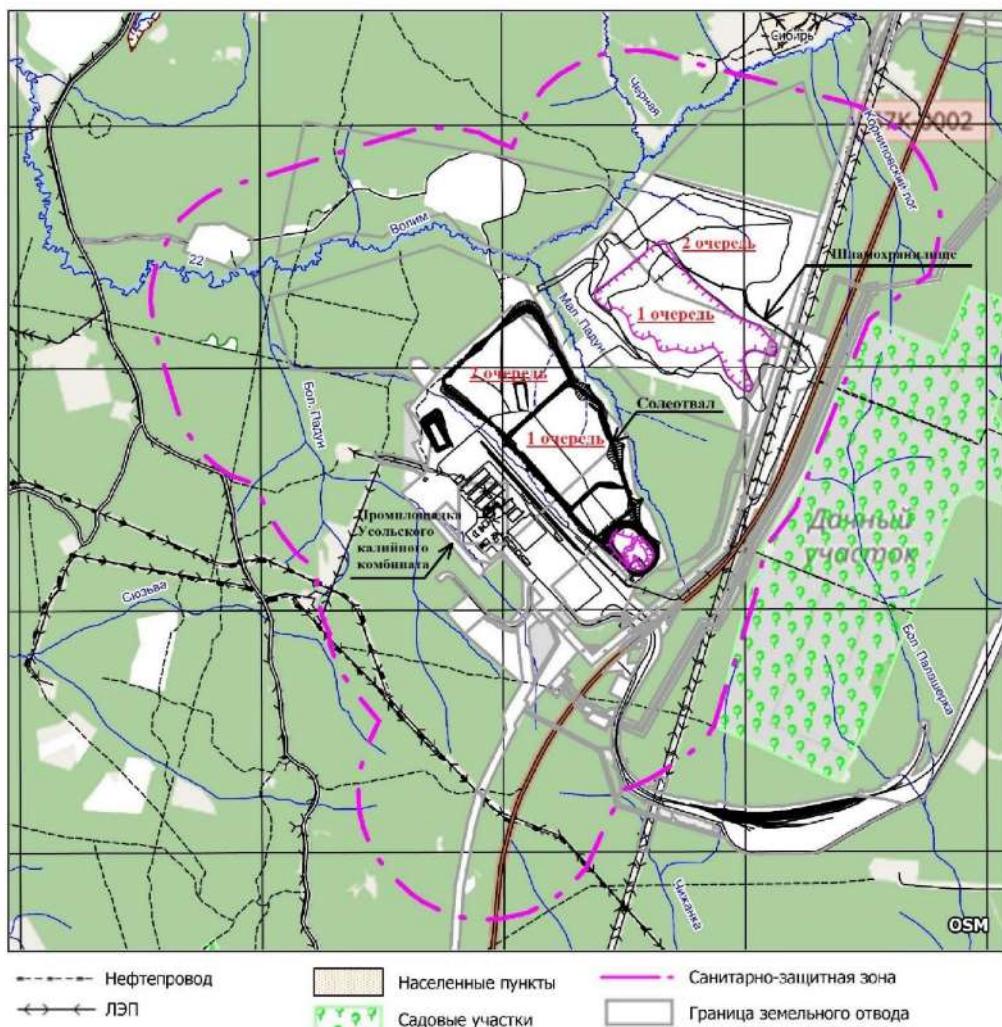
1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный 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, организаций 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.

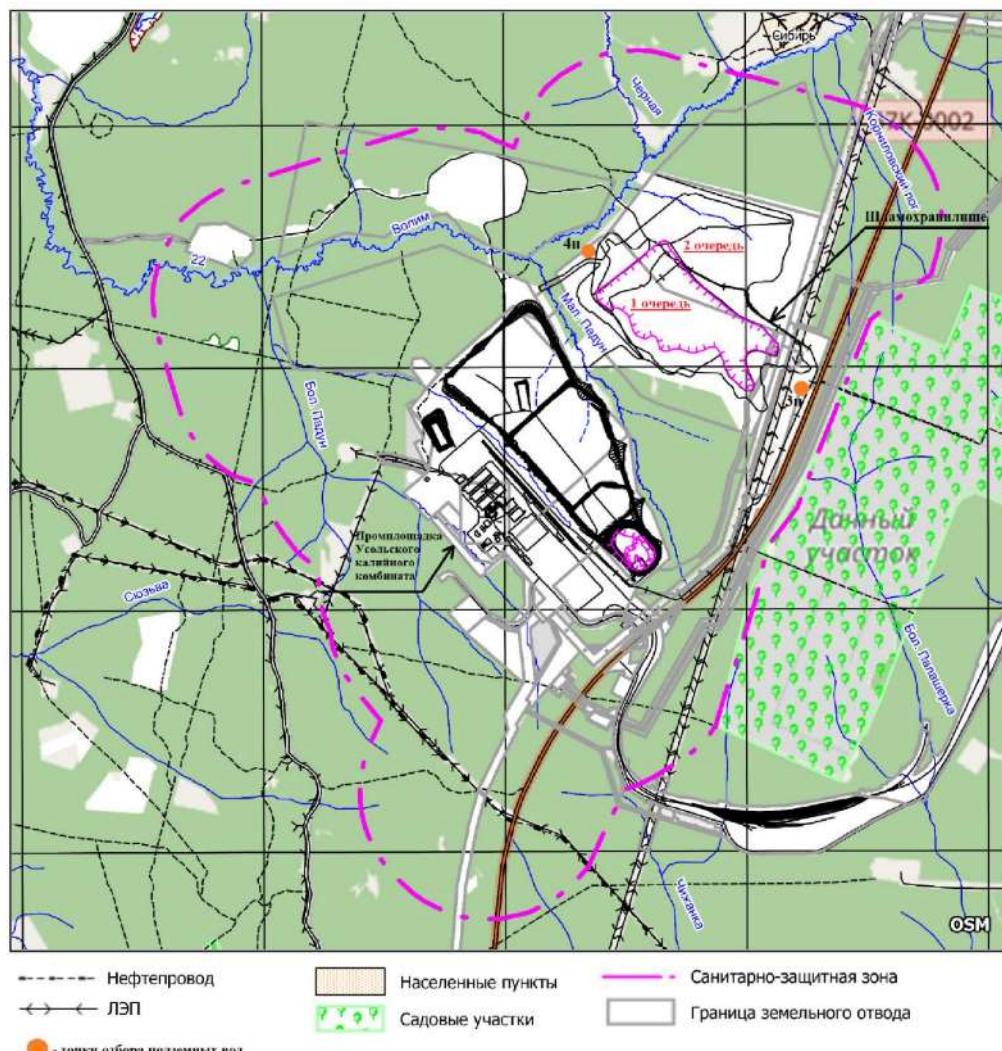
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
19. Методика измерений массовой 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. Технологические решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.Х2.1. 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. И. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). – М., 1978.

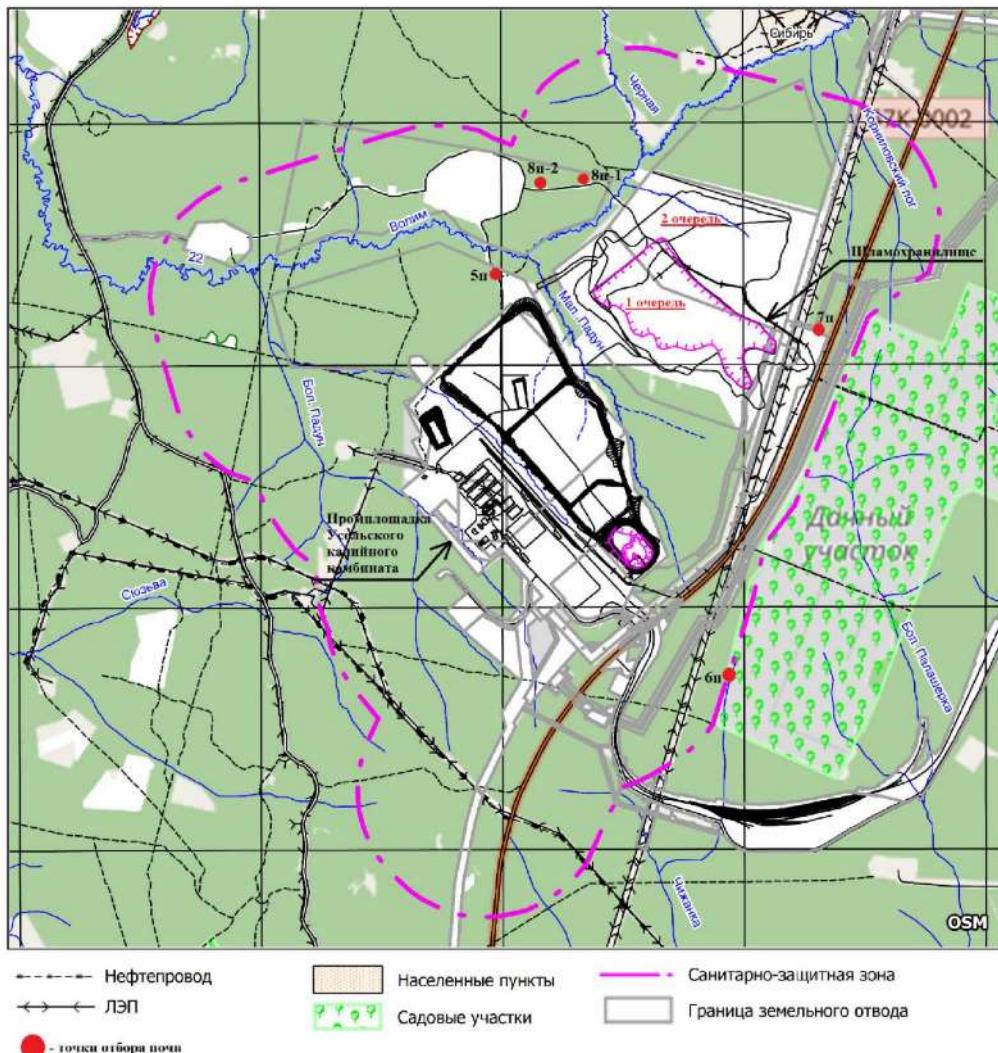
## **Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий**



**Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами**



**Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв**



**Приложение 1  
(рекомендуемое)**

**Программы производственного экологического контроля  
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

**1.1 Программа производственного экологического контроля  
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» по объекту  
негативного воздействия на окружающую среду Площадка № 1**



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

Пермь, 2024



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 ПОВОЧНЫХ 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 ОТВОРА 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 очистки 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 категорий, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, представляют Отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

## 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).

## **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 ЗВИ и ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ								
Показатель (параметр)	Источник выбросов загрязняющих веществ	Назначение	Назначение выбросов загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха		Выбросы загрязняющих веществ	Влияние выбросов на качество воздуха	
				Еди.	Назначение		км3	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ООО «ЛероДом - УКС» - Патент № 57-0259-002128-II					
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Сбор на складах ГРС	0410 Метан			1,155	0,014	0,014
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Сбор на складах ГРС Продажа устройств	1716 Сборник смеси природного газоизделий с масляной смесью с содержанием углеводородов 26 - 41%, изопропилового 38 - 47%, кислого бутана 7 - 13%	0,0000001	0,000000002			
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Аэробная скота образа газа	0410 Метан			6,130	0,022	
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Аэробная скота образа газа	1716 Сборник смеси природного газоизделий с масляной смесью с содержанием углеводородов 26 - 41%, изопропилового 38 - 47%, кислого бутана 7 - 13%	0,0000001	0,000000004			
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Аэробная скота образа газа	0410 Метан			0,162	0,002	
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Аэробная скота образа газа	1716 Сборник смеси природного газоизделий с масляной смесью с содержанием углеводородов 26 - 41%, изопропилового 38 - 47%, кислого бутана 7 - 13%	0,0000001	0,000000004			
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Сбор	0410 Метан			0,170	0,030	0,340
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	ГРС	Сбор	0410 Метан			0,170	0,030	0,340
			0301 Азот диоксида (Диоксид азота, пероксид азота)			0,024	0,006	
			0304 Азот (III) оксид (Азот тримоний)			0,004	0,009	
			0330 Сера дисульфид			0,002	0,009	2,382
			0337 Ульгарная скотина (Ульгарная скотина, ульгарная моногидрат, ульгарный газ)			0,098	1,688	
			0350 Бензальдегид			0,000000002	0,000000003	
			0361 Азот диоксида (Диоксид азота, пероксид азота)			0,002	0,038	
			0364 Азот (III) оксид (Азот тримоний)			0,003	0,006	
			0390 Сера дисульфид			0,002	0,006	
			0397 Ульгарная скотина (Ульгарная скотина, ульгарная моногидрат, ульгарный газ)			0,005	0,152	
			0700 Бензальдегид			0,000000003	0,000000001	
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	головы MiniRAT®6	Движение трубопроводов	0301 Азот диоксида (Диоксид азота, пероксид азота)			0,347	0,001	0,001
- Цех теплоизоблакиц. ГРС	головы MiniRAT®6	Движение трубопроводов	0304 Азот (III) оксид (Азот тримоний)			0,347	0,001	0,001
- Цех теплоизоблакиц. Уни пресс UV	Сбор проприетар.	Сбор	0410 Метан			161,227	0,627	0,627
- Цех теплоизоблакиц. Уни пресс UV	Сбор проприетар. с остатком сбора	Сбор	0410 Метан			20,817	0,071	0,071
- Цех теплоизоблакиц. Уни пресс UV	Контроль промежуточных устройств	Сбор	0410 Метан			0,347	0,001	0,001
- Цех теплоизоблакиц. Уни пресс UV	Сбор проприетар ГРС	Сбор	0410 Метан			1,714	17,948	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0301 Азот диоксида (Диоксид азота, пероксид азота)			0,379	1,822	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0325 Ульгарный (Бланши) газовый			0,363	0,014	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0330 Сера дисульфид			0,009	0,47	5,128
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0337 Ульгарная скотина (Ульгарная скотина, ульгарная моногидрат, ульгарный газ)			2,906	36,256	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0700 Бензальдегид			0,0000008	0,000009	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0340 Азот гидроксид (Диоксид азота, пероксид азота)			0,500	11,998	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0354 Азот (III) оксид (Азот тримоний)			0,081	0,796	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0325 Ульгарный (Бланши) газовый			0,136	1,113	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0350 Сера дисульфид			0,012	0,29	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0357 Ульгарная скотина (Ульгарная скотина, ульгарная моногидрат, ульгарный газ)			1,27	66,859	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0700 Бензальдегид			0,0000002	0,00001	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0354 Напряженный газ (Пир скот)			0,000006	0,00002	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0345 Напряженный газ (Пир скота газовый)			0,000006	0,000005	0,000005
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0322 Сорбат кислотно-щелочного действия (HSCF®)			0,00002	0,00002	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0410 Метан			0,540	0,001	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	1716 Сборник смеси природного газоизделий с масляной смесью с содержанием углеводородов 26 - 41%, изопропилового 38 - 47%, кислого бутана 7 - 13%	0,00001	0,0000001			
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0410 Метан			1,463	0,005	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	1716 Сборник смеси природного газоизделий с масляной смесью с содержанием углеводородов 26 - 41%, изопропилового 38 - 47%, кислого бутана 7 - 13%	0,00002	0,0000005			
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0333 Диметилсульфид (Бензальдегид, ципропионат, ципрофенол, пирофенол)			8,830	0,116	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	2754 Азотные СЦ 110 (Пир скота и т.д.)			12,171	0,21	
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0334 Азотные СЦ 110 (Пир скота и т.д., ципропионат, ципрофенол, пирофенол)			0,001	0,00005	0,001
- Цех теплоизоблакиц. Котельная	Баррингтон котлы Vitamex 200 кВт, паровые котлы Vitamex 200 кВт	движение трубопроводов	0335 Азотные СЦ 110 (Пир скота и т.д., ципропионат, ципрофенол, пирофенол)			0,037	0,017	

10

Номер	Наименование	Исполнение, виды и объемы тарифизированной работы	Направленность тарификации: тарификация по видам работ, отсутствие тарификации	Тарификации (тарифы)		Выбросы тарифизированной работы	Всего выбросов по тарифу, тыс.	
				Код	Наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Цех теплоизоляционных, Красногорск Дальнее направление	насосная станция рециркуляции тепловых испытательных оборудований	нет	0333	Диптерос-автомат (Водород с кислородом, диптеросы-автомат, гидроустановка)	0,0001	0,00004	
-				2754	Авансы С1-19 (в пересчете на С)	0,035	0,015	
-	Цех теплоизоляционных, Красногорск Дальнее направление	подача теплоносителя в систему водогрейного отопления	нет	0333	Диптерос-автомат (Водород с кислородом, диптеросы-автомат, гидроустановка)	0,00001	0,00005	
-				2754	Авансы С1-10 (в пересчете на С)	0,004	0,002	
-	Цех теплоизоляционных. Участок теплоизоляции, под. 2,33	котлы Vitodens 200-W	дополнительная труба котла	0301	Авансы расхода (Диапазон: язот, горючий газот)	0,146	1,562	
-				0304	Авансы (Язот)	0,024	0,255	
-				0328	Установка (Планетарный чирекан)	0,027	0,0066	
-				0330	Сервис диптерос	0,010	0,022	
-				0357	Установка склада (Гидроустановка, гидроустановка, угарный газ)	0,322	4,384	
-				0370	Баллончики	0,0000004	0,000035	
-	Цех теплоизоляционных. Участок теплоизоляции, под. 2,33	изолированные емкости ДТ	труба	0333	Диптерос-автомат (Водород с кислородом, диптеросы-автомат, гидроустановка)	0,00008	0,00002	
-				2754	Авансы С1-19 (в пересчете на С)	0,002	0,0066	
-	Цех теплоизоляционных. Участок теплоизоляции, под. 2,33	Отопительные системы. Технологичные системы	сеть	0410	Метан	0,390	0,011	
-				1716	Сервис смеси гидроустановок с высокими содержаниями этилена 26-41%, изопропиламина 38-47% кип. бутаном 7°-13°	0,000096	0,000002	
-	Цех теплоизоляционных. Участок теплоизоляции, под. 2,33	Отопительные системы. Технологичные системы	сеть	0410	Метан	0,672	0,02	
-	Цех теплоизоляционных. Участок теплоизоляции, под. 2,33	Каналы и трубы систем теплоснабжения	сеть	0410	Метан	0,00002	0,000004	
-	Цех теплоизоляционных. Участок теплоизоляции, под. 2,33	Каналы и трубы систем теплоснабжения	сеть	0410	Метан	14,796	0,945	0,945
-	Цех теплоизоляционных. Участок теплоизоляции, под. 2,33	Каналы и трубы систем теплоснабжения	сеть	0410	Метан	0,347	0,01	0,01
-	Цех теплоизоляционных. Площадка дальней краине	Заводской кран МР"	сеть	0410	Метан	0,347	0,01	0,01
-	Цех теплоизоляционных. Площадка дальней краине	Заводской кран МР"	сеть	0410	Метан	0,347	0,0066	0,0066
-	Цех Ref. Станция 2-го подъема	погорелое котло Vitodens 200	дополнительная труба котла	0301	Авансы расхода (Диапазон: язот, горючий газот)	0,018	0,172	
-				0304	Авансы (Язот)	0,002	0,028	
-				0330	Сервис диптерос	0,007	0,002	
-				0357	Установка склада (Гидроустановка, гидроустановка, угарный газ)	0,058	0,596	
-	Цех Ref. Станция 2-го подъема	Обогревание системы. Технологичные системы	сеть	0410	Метан	0,0000008	0,000008	
-				1716	Сервис смеси гидроустановок с высокими содержаниями этилена 26-41%, изопропиламина 38-47% кип. бутаном 7°-13°	0,00003	0,000001	
-	Цех Ref. Станция 2-го подъема	K30C (блок-обогреватель сточных вод)	труба	0301	Авансы расхода (Диапазон: язот, горючий газот)	0,0000003	0,0000009	
-				0303	Авансы (Люкс торфот)	0,000002	0,00006	
-				0304	Авансы (Язот)	0,000003	0,00002	
-				0333	Диптерос-автомат (Водород с кислородом, диптеросы-автомат, гидроустановка)	0,000004	0,0001	
-				0410	Метан	0,003	0,099	
-	Цех Ref. Станция 2-го подъема	K30C (блок-обогреватель сточных вод)	труба	1071	Горизонтальный фильтр (Очистка от физико-химических факторов минерализации)	0,0000002	0,000006	
-				1325	Формальдегид (Муравьиной кислоты, оксиэтана, ментоната)	0,0000003	0,000009	
-				1738	Этилен (Марганец, этилена, фторид, гидроустановка, поливиниловый спирт, плющевый)	0,0000001	0,000003	
-				0301	Авансы расхода (Диапазон: язот, горючий газот)	0,037	0,0008	
-				0304	Авансы (Язот)	0,006	0,0001	
-				0328	Установка (Планетарный чирекан)	0,007	0,0001	
-				0330	Сервис диптерос	0,012	0,0002	
-	Цех Ref. Станция 2-го подъема	Абсорбент для газо-конденсатной агрегат	труба	0357	Установка склада (Гидроустановка, гидроустановка, угарный газ)	0,040	0,0001	
-				0700	Баллончики	0,0000004	0,0000004	
-				1325	Формальдегид (Муравьиной кислоты, оксиэтана, ментоната)	0,00005	0,00001	
-				1737	Боросиликат (Фторид, пропилен, карбонат, гидроустановка)	0,013	0,0003	
-	Цех Ref. Установка водогрейных и парогенераторных систем	примеси кислот	труба	0301	Авансы расхода (Диапазон: язот, горючий газот)	0,0000003	0,000009	
-				0302	Давление (Люкс пароген)	0,000002	0,000006	
-				0304	Авансы (Язот)	0,000005	0,00002	
-				0333	Диптерос-автомат (Водород с кислородом, диптеросы-автомат, гидроустановка)	0,000003	0,00001	

11

Номер	Наименование	Использование газораспределения	Использование газораспределения	Техническое описание		Выбросы газораспределения	Реальный выброс по показанию, т/год	
				Код	Наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Теплоизолировщик ЗМ1	Труба		030	Сера дождя	0,034	0,035	
				033	Угарный газ (Стерибранка, углодорожник, угарный газ)	0,434	9,165	
				037	Бензин/парфин	0,0000001	0,000002	
				030	Азот дождя (Дроздов, язва, горючая язва)	0,004	0,077	
				034	Азот (В) язва (Азот горючий)	0,007	0,012	
				039	Сера дождя	0,004	0,001	0,372
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Теплоизолировщик ЗМ2	Труба		030	Угарный газ (Стерибранка, углодорожник, угарный газ)	0,015	0,282	
				030	Бензин/парфин	0,00000012	0,00000012	
				030	Азот дождя (Дроздов, язва, горючая язва)	0,004	0,077	
				034	Азот (В) язва (Азот горючий)	0,007	0,012	
				039	Сера дождя	0,004	0,001	0,372
				037	Угарный газ (Стерибранка, углодорожник, угарный газ)	0,015	0,282	
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Мастерская НШ2	Брызги изолаторами		030	Бензин/парфин	0,000000002	0,000000002	
				030	Азот дождя (Дроздов, язва, горючая язва)	0,008	0,016	
				034	Азот (В) язва (Азот горючий)	0,005	0,010	0,026
				200	Пыль изолаторы	0,008	0,016	
				030	Бензин/парфин, бензин маслянка/перекачка масла (Бензин соленый)	0,008	0,0005	
				034	Маркировка при соединении/перекачке масла (В) язва	0,001	0,00005	
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Сварочный пост НШ2	Ремонтируемое изделие		200	Пыль неорганическая, содержащая гравий, кремн., и т.д. -70-70 (размер: процент: пыль неорганического промышленства - гравий, гравийный сплав, дробильный камень, песок, щебень, зола, крахмал и другие)	0,00008	0,00005	
				032	Флюсы неорганические (содержание гравия кремн., и т.д. -70-70 (размер: процент: пыль неорганического промышленства - гравий, гравийный сплав, дробильный камень, песок, щебень, зола, крахмал и другие))	0,00008	0,00002	
				030	Сера дождя (Дроздов, язва, горючая язва)	0,002	0,0001	
				034	Азот (В) язва (Азот горючий)	0,003	0,0002	
				037	Угарный газ (Стерибранка, углодорожник, угарный газ)	0,001	0,0008	
				032	Бензин/парфин (Бензин маслянка/перекачка масла (Бензин соленый))	0,010	0,0001	
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Гидравлическая система	Очистка гидравлической системы		034	Маркировка при соединении/перекачке масла (В) язва	0,002	0,00002	
				030	Сера дождя (Дроздов, язва, горючая язва)	0,005	0,00004	0,00002
				034	Азот (В) язва (Азот горючий)	0,006	0,000008	
				037	Угарный газ (Стерибранка, углодорожник, угарный газ)	0,007	0,000007	
				032	Бензин/парфин (Бензин маслянка/перекачка масла (Бензин соленый))	0,008	0,0016	
				200	Пыль изолаторами	0,005	0,010	0,026
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Мастерская НШ3	Брызги изолаторами		030	Кислотный спирт (Бензин соленый язва)	0,049	1,035	
				032	Нитрит спирт (Бензин соленый язва)	0,530	14,882	17,576
				030	Пыль неорганическая, содержащая гравий, кремн., и т.д. -70-70 (размер: процент: пыль неорганического промышленства - гравий, гравийный сплав, дробильный камень, песок, щебень, зола, крахмал и другие)	0,059	1,057	
				032	Флюсы неорганические (содержание гравия кремн., и т.д. -70-70 (размер: процент: пыль неорганического промышленства - гравий, гравийный сплав, дробильный камень, песок, щебень, зола, крахмал и другие))	0,048	1,035	
				030	Сера дождя (Дроздов, язва, горючая язва)	0,430	12,075	14,864
				032	Нитрит спирт (Бензин соленый язва)	0,034	0,055	
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Борозды	Ворота		030	Пыль неорганическая, содержащая гравий, кремн., и т.д. -70-70 (размер: процент: пыль неорганического промышленства - гравий, гравийный сплав, дробильный камень, песок, щебень, зола, крахмал и другие)	0,196	4,122	
				032	Кислотный спирт (Бензин соленый язва)	0,413	8,986	14,618
				030	Кислотный спирт (Бензин соленый язва)	0,085	1,798	
				032	Нитрит спирт (Бензин соленый язва)	0,048	0,939	
				200	Пыль изолаторами	0,101	1,788	3,117
				030	Бензин/парфин (Бензин соленый язва)	0,029	0,510	
Рудник. Промпогородской участок шахтных горизонта	Альтернативная система АС-1	Смеси АС-1		030	Пыль неорганическая, содержащая гравий, кремн., и т.д. -70-70 (размер: процент: пыль неорганического промышленства - гравий, гравийный сплав, дробильный камень, песок, щебень, зола, крахмал и другие)	0,048	0,936	
				032	Флюсы неорганические (содержание гравия кремн., и т.д. -70-70 (размер: процент: пыль неорганического промышленства - гравий, гравийный сплав, дробильный камень, песок, щебень, зола, крахмал и другие))	0,048	0,936	
				030	Сера дождя (Дроздов, язва, горючая язва)	0,029	0,510	
				032	Нитрит спирт (Бензин соленый язва)	0,140	2,705	10,885
				200	Пыль изолаторами	0,055	0,905	
				030	Бензин/парфин (Бензин соленый язва)	0,029	0,510	

Ноузы		Источники информации		Нормативные документы, определяющие критерии оценки		Технические характеристики		Показатели тарифных нормативов		Общий выброс по гектару, т/га
Номер	Наименование	Наименование	Наименование	Норматив	Наименование	Норматив	%	руб/т	руб/га	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				ООО «Айброкс-УКР». Плановая №: 57-0259-002128-41						
-	Рудник. Производственный участок, ремонта Корпуса дробления, пот. 2,37			0152 Нетрой холода				0,350	52,25	
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,029	0,810	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,048	0,839	
				0152 Нетрой холода				0,250	5,977	7,746
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,029	0,810	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,048	0,839	
				0152 Нетрой холода				0,110	0,889	
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,029	0,810	4,438
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,111	2,140	
				0152 Нетрой холода				0,254	49,48	8,299
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,048	1,021	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,008	0,006	
				0152 Нетрой холода				0,002	0,001	0,002
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,002	0,000	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,008	0,006	
				0152 Нетрой холода				0,002	0,002	0,002
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,002	0,002	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,139	0,173	
				0152 Нетрой холода				6,438	286,148	308,409
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,966	16,688	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,138	0,148	
				0152 Нетрой холода				6,394	285,368	302,312
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,363	15,306	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,021	149,855	
				0152 Нетрой холода				0,976	692,367	747,388
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,056	366,063	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,014	0,300	
				0152 Нетрой холода				0,680	13,905	
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				0,037	0,794	
				0126 Каспий спирт (Бакинская сеть систем водоснабж.)				0,101	1,733	
				0152 Нетрой (Бакинский чайный)				0,003	0,281	
				2008 Сера япония				0,008	0,577	
				039 Сера япония				0,010	2,352	
				037 Углерод оксид: Столовый, кухонный, лекарственный				0,091	36,018	
				2730 Коррозия (Коррозия природного коррозионно-протравлива)				0,024	3,641	
				2008 Тася нефтегазовая, содержание драухи кремена, в % - 70-20 (извест. проект: типь нефтяного производства - грав., гравийный склон, дробильный поток, песк., юниор., юл. крошка и другие)				4,333	24,098	
				0101 Азот аммоний (Доброкач., горючая изог.)				0,036	0,081	
				0304 Азот (В) оксид (Азот оксидаци)				0,006	0,013	
				0258 Углерод (Бакинский чайный)				0,004	0,009	
				039 Сера япония				0,007	0,015	
				039 Углерод оксид (Столовый, кухонный, лекарственный)				0,092	3,220	
				034 Азот (В) оксид (Азот оксидаци)				0,002	0,004	34,400

- 59 -

84

Номер	Наименование	Источник, виды и количество извлекаемых полезных ископаемых	Нормативные документы по оценке извлекаемых запасов	Технологичность		Прибрежные запасы наименование	Площадь изысканий, га	Площадь изысканий, га	Площадь изысканий, га
				Код	Наименование	к/с	к/пм	к/пн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ООО «Байкал-Холдинг УКС» Проверка №: 57-0259-002128-41						
				0301	Азот (аммиак) (Другое азота, горючий азот)		0,009	0,002	
				0304	Азот (Н) оксид (Азот окиси)		0,002	0,000	
				0325	Уранит (Пылеватый уранит)		0,006	0,0006	
				0330	Сера (декокс)		0,002	0,000	
				0357	Уранит (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов, углерод газ)		0,076	0,012	
				2732	Корсун (Корсун: промышленный корсун дегидророманит)		0,012	0,002	
				0301	Азот (аммиак) (Другое азота, горючий азот)		0,612	69,5%	
				0304	Азот (Н) оксид (Азот окиси)		0,100	11,3%	
				0325	Уранит (Пылеватый уранит)		0,094	0,012	
				0330	Сера (декокс)		0,212	1,23	103,661
				0357	Уранит (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов, углерод газ)		0,098	11,2%	
				2732	Корсун (Корсун: промышленный корсун дегидророманит)		2,902	30,17	
				0301	Азот (аммиак) (Другое азота, горючий азот)		0,017	0,0008	
				0304	Азот (Н) оксид (Азот окиси)		0,006	0,0001	
				0325	Уранит (Пылеватый уранит)		0,002	0,0001	
				0330	Сера (декокс)		0,012	0,0004	
				0357	Уранит (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов, углерод газ)		0,040	0,001	
				2732	Корсун (Корсун: промышленный корсун дегидророманит)		0,00000004	0,00000001	
				0325	Формационы (Муравьевская впадина, озеро Байкал, мелководье)		0,005	0,00001	
				2732	Корсун (Корсун: промышленный корсун дегидророманит)		0,011	0,0003	
				0357	Уранит (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов, углерод газ)		0,00009	0,19	
				0330	Азотиные компл. (по оценкам НГС)		0,004	0,18	
				0303	Азотин. (Азот сернист.)		0,001	0,015	
				0316	Пиритогидраты минералы НГС (Бородинский)		0,009	0,10	
				0322	Сернокальцитовый магнетит (БКС-1)		0,002	0,015	
				0337	Уранит (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов, углерод газ)		0,013	0,28	0,548
				0357	Метаболит (Фенитолит)		0,002	0,01	
				1061	Этапон (Сланцовый спирт, метапиритит)		0,010	0,152	
				1401	Протон-2 (из Среднеколымского, долиноФарватского)		0,001	0,005	
				1555	Этапон (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов и минералов)		0,001	0,15	
				1514	Протонит (Протонитит, метапирититит)		0,001003	0,00005	
				1531	Гидрослюдист. каль. (Киренский кимберлит)		0,001002	0,0003	0,0303
				1601	Этапон (Сланцовый спирт, метапиритит)		0,004	0,008	
				1637	Азотаподест (Уксусный ангидрид)		0,008	0,006	
				1555	Этапон (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов и минералов)		0,001	0,012	0,029
				3721	Плюс-химия		0,004	0,01	
				0301	Азот (аммиак) (Другое азота, горючий азот)		0,005	0,012	
				0304	Азот (Н) оксид (Азот окиси)		0,00009	0,0000	
				0325	Сера (декокс)		0,002	0,0007	
				0357	Уранит (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов, углерод газ)		0,086	0,105	0,134
				0415	Смес. промышлен. сульфатогидраты СН4-С1112		0,009	0,29	
				2204	Ванадий (метаванадий), метаванадий в переносе на углерод		0,004	0,012	
				0301	Азот (аммиак) (Другое азота, горючий азот)		0,005	0,19	
				0304	Азот (Н) оксид (Азот окиси)		0,008	0,013	
				0325	Уранит (Пылеватый уранит)		0,006	0,002	
				0330	Сера (декокс)		0,001	0,004	
				0357	Уранит (оксид) (Углерод окиси, углерод минералов, углерод газ)		0,062	0,145	
				2732	Корсун (Корсун: промышленный корсун дегидророманит)		0,007	0,014	
				0301	Азот (аммиак) (Другое азота, горючий азот)		0,002	0,018	
				0304	Азот (Н) оксид (Азот окиси)		0,002	0,009	0,012

13

Номер	Наименование	Источник выделения токсичных веществ	Назначение/специфика использования токсичных веществ в производственных процессах	Технологическая позиция		Выбросы загрязнений единицами	Внешний выброс по технологии, тонн/год	
				Код	Наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ООО «Байкал-Хим - УБХ» Плановая №: 57-0259-002128-II					
			Автомагистраль движущийся составом 2 подвижной единицы	0304 Азот (II) оксид (без гидратации)		0,0003	0,0001	
				0328 Углерод (Пятивалентный)		0,0002	0,00009	
				0330 Сера (дисульфид)		0,0005	0,0002	
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,022	0,009	
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,002	0,001	
				2752 Коррозия (Барийсодержащие перегородки, коррозия десорбционная)		0,0007	0,0003	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,100	0,020	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокислота)		0,017	0,006	
				0328 Углерод (Пятивалентный)		0,013	0,004	
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,024	0,006	
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		1,246	241,5	3741
				2752 Коррозия (Барийсодержащие перегородки, коррозия десорбционная)		0,147	0,020	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,005	0,0008	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокислота)		0,0008	0,0001	
				0328 Сера (дисульфид)		0,0001	0,0002	0,138
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,078	0,024	
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,009	0,013	
				2752 Коррозия (оксид азота; горючая азот)		0,001	0,0008	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,0002	0,0002	
				0328 Углерод (Пятивалентный)		0,0003	0,0004	
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,243	0,155	
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,021	0,012	
				2752 Коррозия (оксид азота; горючая азот)		0,002	0,0001	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,0005	0,0002	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокислота)		0,0008	0,0005	0,023
				0328 Сера (дисульфид)		0,0003	0,0002	
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,015	0,021	
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,003	0,002	
				2752 Коррозия (оксид азота; горючая азот)		0,020	0,012	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,003	0,007	0,224
				0328 Углерод (Пятивалентный)		0,002	0,012	
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,075	0,177	
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,020	0,010	
				2752 Коррозия (оксид азота; горючая азот)		0,007	0,015	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,0001	0,0005	0,016
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокислота)		0,0002	0,0001	
				0328 Сера (дисульфид)		0,0004	0,0006	
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,004	0,018	0,012
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,005	0,010	
				2752 Коррозия (оксид азота; горючая азот)		0,003	0,006	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,0007	0,002	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокислота)		0,0001	0,0001	
				0328 Углерод (Пятивалентный)		0,0004	0,0009	0,004
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,001	0,0005	
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,010	0,001	
				2752 Коррозия (оксид азота; горючая азот)		0,002	0,0002	
				0301 Азот (оксид азота; горючая азот)		0,0007	0,002	
				0304 Азот (II) оксид (Азот монокислота)		0,0001	0,0001	
				0328 Сера (дисульфид)		0,0004	0,0005	
				0357 Углерод окиси (Углерод окись; углерод монокислота; углекислый газ)		0,001	0,008	0,006
				2704 Бензин (бензин), макроорганический в парогенезе на углерод		0,005	0,010	
				2752 Коррозия (оксид азота; горючая азот)		0,003	0,006	

- 16 -

17

18

Номер	Наименование	Источник извлечения тарифованием, единица	Направление тарифованием, единица тарифованием, единица	Код	Тарифованием, единица		Выбросы тарифованием, единица	Размер выброса по экологич.
					Наименование	к/с	к/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
000 «БароКом - УКС». Планшет №: 37-0259-002126-II								
-	Стад №5.Период эксплуатации	Теплогенератор в цепи коллекторной системы №5	даже при проб	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,010	0,597	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,005	0,097	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,120	2,373	3,067
				0303	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,000001	
-	Стад №6.Период эксплуатации	Теплогенератор в цепи коллекторной системы №6	даже при проб	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,014	0,810	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,015	0,099	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,024	0,014	
				0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	3,105
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,130	2,392	
				0303	Бенз(а)пирен	0,00000001	0,000001	
-	Стад №6.Период эксплуатации	Теплогенератор в цепи коллекторной системы №6	даже при проб	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,035	0,597	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,005	0,097	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,016	0,012	
				0330	Сера диоксид	0,058	0,018	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,184	3,118	
				0303	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,00000004	
-	Стад №6.Период эксплуатации	Теплогенератор в цепи коллекторной системы №6	даже при проб	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,090	0,484	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,010	0,079	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,016	0,012	1,391
				0330	Сера диоксид	0,058	0,018	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,184	3,118	
				0303	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,00000004	
-	Стад №6.Период эксплуатации	Теплогенератор в цепи коллекторной системы №6	даже при проб	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,097	17,374	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,045	2,815	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,046	1,783	
				0330	Сера диоксид	0,084	3,340	75,416
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,171	11,794	
-	ГДК. Стад 1.Период строительства	Строительство	Строительство погодка	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,002	0,004	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,005	0,009	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,016	0,012	
				0330	Сера диоксид	0,058	0,018	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,184	11,718	
				0303	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,00000004	
-	ГДК. Стад 1.Период строительства	Строительство	Строительство погодка	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,002	0,004	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,005	0,009	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,016	0,012	
				0330	Сера диоксид	0,058	0,018	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,184	11,718	
				0303	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,00000004	
-	ГДК. Стад 1.Период строительства	Строительство	Строительство погодка	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,002	0,004	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,005	0,009	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,016	0,012	1,337
				0330	Сера диоксид	0,058	0,018	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,184	11,718	
				0303	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,00000004	
-	Гидроизоляционный комплекс (строительство подземных коммуникаций ЗМС)	Строительство	Строительство погодка	0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,002	0,004	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,005	0,009	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,016	0,012	0,042
				0330	Сера диоксид	0,058	0,018	
				0337	Фториды полубромированные соединения перхлората фтора/ - трифторид (Водород, фтор, фтороводород)	0,00005	0,001	
				0344	Фториды полубромированные соединения перхлората фтора/ - трифторид (Водород, фтор, фтороводород)	0,00009	0,002	
				0345	Фториды полубромированные соединения перхлората фтора/ - трифторид (Водород, фтор, фтороводород)	0,00004	0,001	
				2008	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-70 (шампунь, шампунь для сантехнического производства - головы, головные массы, головные сыворотки, шампунь для косметики и другой продукции)	0,124	1,878	
				0616	Диметилбензол (бенз о- , м- , п-изомер) (Метилбензол)	0,002	0,034	
				2737	Уайт-спирт	0,005	0,034	
				2902	Фенилэтиловые кислоты	0,017	0,404	
				2354	Диметил олеин (D12-0 в паросмеси на С)	0,052	0,154	
				0321	Фталевый триэстерь (бензоат олеиновый парасмести на кислоте (Бензоат олеиновой кислоты))	0,008	0,019	
				0343	Марганец и его сплавы (перхлораты на кислоте (IV) оксида)	0,00001	0,00005	
				0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,001	0,003	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,007	0,217	
				0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,193	3,285	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,031	1,347	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,036	1,229	
				0330	Сера диоксид	0,072	0,264	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,173	3,096	
				2732	Хорсес (Корсес (прим.перегонки, корсес десульфуризацией))	0,049	12,99	
				0616	Диметилбензол (бенз о- , м- , п-изомер) (Метилбензол)	0,016	0,054	
				2731	Уайт-спирт	0,016	0,054	
				2902	Фенилэтиловые кислоты	0,017	0,040	
				2354	Диметил олеин (D12-0 в паросмеси на С)	0,052	0,154	
				0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,135	20,76	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,022	0,399	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,019	3,559	
				0330	Сера диоксид	0,012	2,230	54,682
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,277	19,9	
				2731	Диметилбензол (бенз о- , м- , п-изомер) (Метилбензол)	0,021	0,087	
				2732	Хорсес (Корсес (прим.перегонки, корсес десульфуризацией))	0,028	5,297	
				0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,002	0,003	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,001	0,004	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,002	0,003	0,011
				0330	Сера диоксид	0,004	0,006	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,006	0,016	
				2732	Хорсес (Корсес (прим.перегонки, корсес десульфуризацией))	0,006	0,016	
				0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,001	0,001	
				0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,002	0,003	
				0326	Углерод (Пикнитон, парфин)	0,001	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,004	0,006	0,004
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,005	0,013	
				2732	Хорсес (Корсес (прим.перегонки, корсес десульфуризацией))	0,003	0,012	
				0333	Диметилбензол (Водород, кремний, диметилсульфид, диметилсульфид)	0,000008	0,00001	
				2754	Ацетон (D12-0 в паросмеси на С)	0,003	0,002	0,000
				0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,002	0,011	
				0343	Марганец и его сплавы (перхлораты на кислоте (IV) оксида)	0,0001	0,0009	
				0301	Азот диоксид (Диоксид азота, перекись азота)	0,005	0,004	
				0337	Углерод оксид (Углерод окись, углекислота, углекислый газ)	0,005	0,034	
				0344	Фториды полубромированные соединения перхлората фтора/ - трифторид (Водород, фтор, фтороводород)	0,00003	0,001	
				2008	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-70 (шампунь, шампунь для косметики и другой продукции)	0,0002	0,001	
				0616	Диметилбензол (бенз о- , м- , п-изомер) (Метилбензол)	0,011	0,014	
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004	0,0002	

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	269
------	---	-----

Таблица 2.2

№ п/п	Загрязняющее вещество	Наименование	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>				Класс опасности	Выброс	Взброс
			ПДК <sub>н</sub>	ПДК <sub>к</sub>	ПДК <sub>д</sub>	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0122	одиселено пропилен, окись этила и их смеси по ядовитости (Жидкое стеклообразное)	-	-	0,04	-	-	3	0,078
2	0126	Каприловый жир (Каприловый жир соли кокосовой кислоты)	0,5	0,1	-	-	4	2,451	187,582
3	0143	Ацетонитрил и его соединения в концентрации на массовом (%)-виде	0,04	0,001	0,00005	-	2	0,002	0,006
4	0150	Нитрий гидрогенов (Нитрий юниб)	-	-	-	0,04	-	0,00009	0,179
5	0152	Нитрий юниб	0,5	0,15	-	0,15	3	19,575	7626,879
6	0154	Нитрий гидроксид (Нитрат хлориногидратный, калийный оксигидрат; нитрированная соль хлориногидратной кислоты; калиевый юниб оксид)	-	-	-	0,1	-	0,0000006	0,0000000
7	0155	одиселар карбонат (Нитрат юнибового юнибита соли уксусной кислоты)	0,15	0,05	-	0,04	3	0,00004	0,0000
8	0301	Азот диоксида (Двуокись азота, парогенез азота)	0,2	0,1	0,04	-	3	6,828	192,808
9	0302	Азотная кислота (но методу НП03)	0,4	0,15	0,04	-	2	0,004	0,118
10	0303	Азоток (Азот парогенез)	0,2	0,1	0,04	-	4	0,001	0,123
11	0304	Азот (II) оксид (Азот парогенеза)	0,4	-	0,06	-	3	1,110	31,371
12	0316	Гидроксид натрия НСН (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02	-	2	0,0009	0,110
13	0322	Сероводородно-водородный Н2СоА	0,3	0,1	0,001	-	2	0,0002	0,065
14	0328	Угарный газ (Изомеры углерода)	0,15	0,05	0,025	-	3	0,812	8,131
15	0330	Сера дисульфид	0,5	0,05	-	-	3	0,752	11,856
16	0333	Дихлорэтан (Бис(хлорэтан) дихлороэтан, парогенеза)	0,0008	-	0,0002	-	2	0,0003	0,003
17	0337	Угарный газ (Угарный газок, углекислота, углекислый газ)	5	3	3	-	4	14,402	259,456

- 32 -

№ зак	Загрязняющее вещество			Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>				Коэф. стабилизации	Выброс	Выброс
	Код	Наименование	Показатели	ПДК <sub>вр.</sub>	ПДК <sub>нр.</sub>	ПДК <sub>сн</sub>	ОЕВВ			
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
18	0342	Фтористые гидроорганические соединения (в пересчете на фтор) - полифториды (Бис(три-фторометил)фтороводород)		0,02	0,014	0,005	-	2	0,004	0,084
19	0344	Фториды неорганических металлов растворимые - гидратные фториды, кальций фторид, минерал алюминий-фторидомагнетит		0,2	0,03	-	-	2	0,003	0,014
20	0410	Метан		-	-	-	50	-	235,232	1,932
21	0415	Смеси предельных углеводородов СИПН - CSН12		200	50	-	-	4	0,009	0,029
22	0616	Диоксибигенол (смесь о-, m-, p-изомеров) (Метилполуол)		0,2	-	0,1	-	3	0,038	0,434
23	0621	Менинголон (Фенилметан)		0,6	-	0,4	-	3	0,001	0,018
24	0627	Этилбензоль (Фенилэтан)		0,02	-	0,04	-	3	0,001	0,006
25	0702	Бензальдегид		-	0,000001	0,000001	-	1	0,0000007	0,00002
26	1042	Бутан 1-ол (бутиловый спирт)		6,1	-	-	-	3	0,001	0,005
27	1061	Этанол (Этиловый спирт, этиловый спирт)		5	-	-	-	4	0,019	0,229
28	1071	Гидроксисебол (Фенол) (Оксабензол, фенолисебол, феноловый спирт, моногидроксисебол)		0,01	0,006	0,003	-	2	0,00008	0,001
29	1117	1-Метоксисебол-2-ол (1-Клексаноловый эфир, 1,2-пропиленгликоляцетоат, пропиленгликоловометиловый эфир, альфа-актиловый эфир, пропиленгликоляцетоат, 1-метоксисебол-2-гидроксиглицинат, 2-метоксисебол-1-метилат)		-	-	-	0,5	-	0,0002	0,001
30	1210	Бутанол (Бутановый эфир уксусной кислоты)		0,1	-	-	-	4	0,014	0,283
31	1314	Пропионат (Пропионатмагний, метиленгликольат镁)		0,01	-	-	-	3	0,00003	0,00005
32	1317	Ацетатамид (Уксусный амидат)		0,01	-	0,005	-	3	0,0008	0,006
33	1325	Формиатамид (Муринский амидат, оксиметил, метиленоксид)		0,05	0,01	0,003	-	2	0,001	0,002
34	1401	Пропи-2-ол (Пропиленокетон, дакриноформиатамид)		0,35	-	-	-	4	0,017	0,306
35	1531	Гексановая кислота (Каприловая кислота)		0,01	0,005	-	-	3	0,00002	0,00003
36	1555	Этановая кислота (Ступенчатая кислота, метиленгидробензойная кислота)		0,2	0,06	-	-	3	0,001	0,137
37	1716	Однако смесь природных монотерпинов с моновиниловыми соединениями этиленов 26 - 41%, изопреноиды 38 - 47%, втор. бутилены 7 - 13%		0,012	-	-	-	4	0,0006	0,0004
38	1728	Этиленол (Марганцовистый этиленол, этиленгидроксид, этиленгидроксил, этиленол, этиленол)		0,00005	-	-	-	3	0,000004	0,00007
39	1865	N-(2-Ацетиламино)-N-(2-(2-аминоэтоксиэтокси)этокси)этан-1-диамин (1,4,7,10,13-Пентадиаминат, 4,6,9-триэтоксиэтокси-1,11-диметил, тетраэд.)		-	-	-	0,01	-	0,00005	0,0000
40	2704	Бензин (нефтяной, макроциклический) (пересчет на углерод)		5	1,5	-	-	4	3,825	13,224
41	2732	Керосин (Керосиновый перегонка, керосин дегидроформилированный)		-	-	-	1,2	-	3,480	27,885
42	2735	Масло макроалкановое нефтяное (перегонное, минеральное, циклоалкановое и др.)		-	-	-	0,05	-	0,001	0,007
43	2741	Гептанская фракция		-	-	-	1,5	-	0,020	0,581
44	2750	Солвентный глицерин		-	-	-	0,2	-	0,0005	0,004
45	2752	Уайт спирт		-	-	-	1	-	0,018	0,068
46	2784	Алькогол СИ-19 (в пересчете на С)		1	-	-	-	4	0,537	0,653
47	2902	Углеводородные гидроуглеводороды		0,5	0,15	0,075	-	3	0,037	0,508
48	2908	Пыль нефтегазовая, содержащая фракции кремния, в %: - 70-20 гидрокси, пемза, пыль неминерального происхождения - глина, спеченный сланец, доломиты		0,3	0,1	-	-	3	5,711	462,953
49	2910	Пыль абразивная		-	-	-	0,04	-	0,027	0,108
50	3771	Пыль алюминия		1	0,4	-	-	4	0,0004	0,009
Всего загрязняющих веществ:										
в том числе инертные:										
51	6003	Алькогол, сероводородный		-	-	-	-	-	-	-
52	6005	Алькогол, формальдегид		-	-	-	-	-	-	-
53	6013	Ацетон, формальдегид		-	-	-	-	-	-	-
54	6025	Сорбидогид, формальдегид		-	-	-	-	-	-	-
55	6038	Серн. дихлорид и фенол		-	-	-	-	-	-	-
56	6041	Серн. дихлорид и кислота серная		-	-	-	-	-	-	-
57	6043	Серн. дихлорид и фенолводород		-	-	-	-	-	-	-
58	6044	Серн. дихлорид и фенол		-	-	-	-	-	-	-

2025 Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-12. Том 5 270

№ п/з	Код	Загрязняющее вещество Плюсминус	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>				Коэф. отношн.	Взброс	Выброс
			ПДК <sub>одн.</sub>	ПДК <sub>1ч</sub>	ПДК <sub>24ч</sub>	ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6201	Азот диоксида, серы диоксида							
10	6205	Серы диоксида и фтористый водород							
11	6004	Азотник, сероводород, формальдегид							
12	6045	Сульфат мицеральныя ионты (сернистая соль и азотная)							
13	6010	Азота диоксида, серы диоксида, углерода оксид, фенол							
14	6040	Сера диоксида и трезокись серы (азото-серной кислоты), азотные							

## 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 рассекающий 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	Утвержденный норматив допустимого сброса ЗВ		Утвержденный НДС ЗВ т/год
			ПДК <sub>р-к</sub> мг/л	мг/дм <sup>3</sup>	
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-ион	-	100	69 966,986	10 243,16676
4	Сухой остаток	-	-	886 327,481	129 758,34322
5	Хлорид-ион	4з	300	301 933,535	44 203,06952
6	Калий (водорастворимый, содержание)	4з	50	63 176,571	9 249,05000
7	Кальций (водорастворимый, содержание)	4з	180	179 967,586	26 347,2546
8	Магний (водорастворимый, содержание)	4	40	39 704,745	5 812,77466
9	Натрий (водорастворимый, содержание)	4з	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 <sub>р-х</sub>	Утверждённый норматив допустимого сброса ЗВ		Утверждённый НДС ЗВ
				мг/л	мг/дм <sup>3</sup>	
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 (водородпроявимое содержание)	4	0,1	0,100		0,04445
6	Нефтепродукты	3	0,05	62,911		27,94137
7	Нитрат-ион	4з	40	57 889,468		25 711,12946
8	Нитрит-ион	4з	0,08	104,849		46,56783
9	Сульфат-ион	-	100	81 575,995		36 231,30492
10	Сухой остаток	-	1000	1 033 432,362		458 990,45470
11	Фосфаты по Р	4з	0,2	377,368		167,60489
12	Хлорид-ион	4з	300	352 052,578		156 361,24703
13	ХПК	-	30	1 690,223		750,69859
	Итого хозяйствственно-бытовых и ливневых сточных 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<sup>3</sup>/год.

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

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

### 3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Для учета производственных, хозяйствственно-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
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, ртутью-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

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	Электрофенерка, 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 прогреткой 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	Мембранны обратного осмоса полипропиленовые 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	Стеклодежда 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 поливинила 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 (осадок) 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 хозяйствственно-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.21HC13, выдан 21.01.2021. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22.08.2019.
3	ООО «Санитарно-гигиеническая компания»	620075, г. Екатеринбург, ул. Минчурина, 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.21PB11, выдан 19.07.2023. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23.05.2023.
6	АО «Региональный научно-исследовательский и проектный институт птицеводства и мяса» (АО «РИПМ»)	618421, г. Березники, пр. Левинса, 101	RA.RU.510188, Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.07.2015
7	Северный филиал ФБУЗ «Центр птицы 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. Галыгерина, 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.л. 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<sub>нр</sub> 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

30

- 37 -

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	284
------	---	-----

Таблица 8.2

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

28

### 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 Натрия хлорид Азота диксид  Метан	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516  МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)   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 Натрия хлорид Азота диксид  Метан	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516  МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)   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, жилим помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций 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 2.2.1/2.1.1200-03 «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 хозяйствственно-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 2022-2027 года» 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 очистки сточных вод и обработки осадков**

На предприятии действуют следующие очистные сооружения:

- Станция биологической очистки «Е-800БХ», производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки фирмы «Акваметосинтез» для очистки хозяйствственно 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, БПКн; 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

#### **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 2017-2025 года» 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 2022-2027 года» приведена в Приложении № 3 к данной «Программе производственного экологического контроля».

В рамках проведения наблюдений за водным объектом, ведутся наблюдения за состоянием водоохраных 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 затуженных участков;
- площади участков под кустарниковой растительностью;
- площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

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

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 г. №263 «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;
- Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 г. №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно

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

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

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

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

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

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

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

### **8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами**

Согласно п.12 приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за 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.

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



**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, 2024

**Оглавление**

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>7</b>
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) .....	8
2.2.1 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом .....	8
2.2.2 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества) .....	15
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных .....	16
<b>3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>18</b>
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование .....	18
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом .....	18
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом .....	18
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод .....	18
<b>4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ .....</b>	<b>19</b>
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов .....	19
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов .....	20
<b>5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА .....</b>	<b>21</b>
<b>6. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....</b>	<b>22</b>
<b>7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ .....</b>	<b>23</b>
<b>8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТВОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ .....</b>	<b>24</b>
8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха .....	24
8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов .....	24
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха .....	27

8.1.3 Перечень источников выбросов веществ, подлежащих оснащению системами автоматического контроля.....	27
8.1.4 Квотируемые загрязняющие вещества.....	31
8.1.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха .....	31
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	32
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.....	32
8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду .....	32
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами .....	32
8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства ..	32

## 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 N 96-ФЗ « Об охране атмосферного воздуха»;
- производственный контроль в области обращения с отходами в соответствии со ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 N 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 N 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 N 109 с учетом изменений, внесенных Приказом Минприроды России от 24.03.2023 N 150 «О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Минприроды России от 18 февраля 2022 г. N 109» .

Составление отчета по ПЭК.

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

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

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

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

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Таблица 1.1

### Общие сведения

Наименование	Сведения
Полное и сокращенное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» ООО «ЕвроХим – УКК»
Юридический адрес предприятия	618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, 138А
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 № 2
Место нахождения объекта негативного воздействия	Пермский край, муниципальное образование «Город Березники», в районе с. Романово
Код объекта негативного воздействия	57-0159-002700-П
Категория объекта негативного воздействия	I
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)
Сведения об ответственном за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля должностного лица	Начальник отдела охраны окружающей среды Озолина Ольга Васильевна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	

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

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

- измельчение, классификация руды;
- приготовление водных растворов реагентов для подачи в операции технологического процесса;
- обогащение 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, дробление 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, из них:

- 1 вещество первого класса опасности – Бенз/a/пирен;
- 3 вещества второго класса опасности – Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид), Серная кислота (по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), Амины алифатические C<sub>15-20</sub>;
- 7 веществ третьего класса опасности – Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты), динатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Смесь предельных углеводородов C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> - C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>, Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота);
- 7 веществ четвертого класса опасности – Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Гексакис(циано-С)феррат(4-)тетракалия ОС-6-11, Аммиак (Азота гидрид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол), Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества), Пыль крахмала;
- 4 вещества без установленного класса опасности – Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.), Полиакриламид анионный АК-618, Натрий силикат (динатрий моносиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты), Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000.

Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 3 группы веществ:

- 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак);
- 6041 (Серы диоксид и кислота серная);
- 6204 (Азота диоксид, серы диоксид).

В результате проведенных расчётов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 1443,078 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**

№	Название	Наименование	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	Валовой выброс по источникам, т/год
				КОД	Наименование	%	%
ООО «ЕвроХем – Усольский химический комбинат» Площадка № 2, объект ОИВ 57-0159-002700-П							
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение сбраживания	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-1, АС-2	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,416	6,625
				152	Натрий хлорид	0,050	1,238
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогашения	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-3, АС-4	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,397	4,644
				152	Натрий хлорид	0,110	1,734
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогашения	Металлизированная уборка производственных площадок системой вакуумной шланговки ВП 8	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008	0,0027
				152	Натрий хлорид	0,002	0,0064
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулирование отделение (сушка)	Сушка КС изн. 4.1A.DR.01.01	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	3,509	92,880
				152	Натрий хлорид	6,882	19,181
				301	Азот двойной (Диоксид азота; пероксид азота)	0,695	20,093
				304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,115	3,282
				337	Углерод оксида (Углерод окиси; углерод моноксид; угарный газ)	1,295	36,719
				330	Сера дигексид	0,718	21,92
				703	Бензалькоголь	0,000004	0,00009
				1803	Амины алкифитические C <sub>13..20</sub>	0,002	0,038
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулирование отделение (сушка)	Сушка КС изн. 4.1A.DR.01.02	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,502	41,951
				152	Натрий хлорид	3,827	114,893
				301	Азот двойной (Диоксид азота; пероксид азота)	0,493	14,737
				304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,080	2,384
				337	Углерод оксида (Углерод окиси; углерод моноксид; угарный газ)	1,182	34,025
				330	Сера дигексид	0,770	22,508
				703	Бензалькоголь	0,000007	0,0002
				1803	Амины алкифитические C <sub>13..20</sub>	0,0009	0,021
-	Сушка КС изн. 4.1A.DR.01.03	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,447	13,127	143,138

9

№	Название	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	Валовой выброс по источникам, т/год
				КОД	Наименование	%	%
ООО «ЕвроХем – Усольский химический комбинат» Площадка № 2, объект ОИВ 57-0159-002700-П							
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулирование отделение (сушка)	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-4	152	Натрий хлорид	2,043	52,849
				301	Азот двойной (Диоксид азота; пероксид азота)	0,508	13,325
				304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,083	2,308
				337	Углерод оксида (Углерод окиси; углерод моноксид; угарный газ)	1,214	35,976
				330	Сера дигексид	0,759	23,344
				703	Бензалькоголь	0,000006	0,00009
				1803	Амины алкифитические C <sub>13..20</sub>	0,0004	0,009
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулирование отделение (сушка)	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-5	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,209	4,149
				152	Натрий хлорид	1,021	22,291
				1803	Амины алкифитические C <sub>13..20</sub>	0,0002	0,003
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулирование отделение (сушка)	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-6	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,945	49,226
				152	Натрий хлорид	2,500	62,075
				1803	Амины алкифитические C <sub>13..20</sub>	0,0009	0,011
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулирование отделение (сушка)	Местные отходы от технологического оборудования	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,146	34,428
				152	Натрий хлорид	1,088	24,056
				1803	Амины алкифитические C <sub>13..20</sub>	0,0004	0,006
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-гранулирование отделение (грануляция)	Сушка КС изн. 4.1B.DR.01.01	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,227	35,263
				152	Натрий хлорид	2,663	74,923
				301	Азот двойной (Диоксид азота; пероксид азота)	0,183	5,666
				304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,030	0,929
				337	Углерод оксида (Углерод окиси; углерод моноксид; угарный газ)	0,191	5,913
				330	Сера дигексид	0,285	8,855
				703	Бензалькоголь	0,000002	0,00003
				1803	Амины алкифитические C <sub>13..20</sub>	0,0002	0,004
-	Флотационная обогатительная фабрика,	Сушка КС изн. 4.1B.DR.01.02	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1,968	57,648
				152	Натрий хлорид	1,240	37,485

10

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	301
------	---	-----

№	Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источники)	Загрязняющее вещество		Выбросы на разчинение вещества т/г	Валовой выброс по источникам, т/год
				КОД	Наименование	т/с	т/г
ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» Планшет № 2 объект ОНВ 57-0159-002700-П							
-	Сушильно-грануляционное отделение (грануляция)			301	Азот диоксид (Диоксид золота; пероксид золота)	0,183	5,449
				304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,030	0,898
				337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод монооксид; углекислый газ)	0,191	5,666
				330	Сера диоксид	0,286	8,483
				703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,00003
				1803	Амины алфатические С <sub>13-20</sub>	0,0001	0,004
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушки КС под. 4.IB.DR.01.03	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль сильной кислоты)	2,021	56,347
				152	Натрий хлорид	1,018	25,542
				301	Азот диоксид (Диоксид золота; пероксид золота)	0,155	4,706
				304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,774
				337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод монооксид; углекислый газ)	0,178	5,263
				330	Сера диоксид	0,242	7,368
				703	Бенз(а)пирен	0,000003	0,00005
				1803	Амины алфатические С <sub>13-20</sub>	0,0001	0,003
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-1	126	Калий хлорид (Калиевая соль сильной кислоты)	1,928	46,595
				152	Натрий хлорид	0,959	18,328
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-2	126	Калий хлорид (Калиевая соль сильной кислоты)	0,495	14,923
	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отходы от технологического оборудования	Труба АС-3	152	Натрий хлорид	0,500	12,167
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Механизация уборки производственных площадок системой пневмуборки ВП6	Труба	126	Калий хлорид (Калиевая соль сильной кислоты)	1,501	43,654
				152	Натрий хлорид	0,251	6,316
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)			126	Калий хлорид (Калиевая соль сильной кислоты)	0,0094	0,266
				152	Натрий хлорид	0,0094	0,014

11

№	Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источники)	Загрязняющее вещество		Выбросы на разчинение вещества т/г	Валовой выброс по источникам, т/год
				КОД	Наименование	т/с	т/г
ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» Планшет № 2 объект ОНВ 57-0159-002700-П							
-	обогатительный комплекс	Емкости приготовления эмульсий	Труба газоудаления смесей приготовления эмульсии	316	Гидроксипропил метоксилат (Водород хлорид)	0,0001	0,003
				416	Смесь предельных углеводородов C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> - C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	0,0003	0,009
				1803	Амины алфатические С <sub>13-20</sub>	0,000001	0,000001
-	обогатительный комплекс	Емкости хранения глюбия калийного, масла индустриального	Труба газоудаления смесей хранения глюбия калийного, масла индустриального	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, шиншиловое и др.)	0,00003	0,001
				416	Смесь предельных углеводородов C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> - C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	0,001	0,009
-	обогатительный комплекс	Емкости хранения поваренской соли, масла минерального	Труба газоудаления смесей приготовления эмульсии	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, шиншиловое и др.)	0,00001	0,0004
				3227	Полиглициллигинол: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	0,028	0,044
-	обогатительный комплекс	Емкости с использованием карбамида и соли	Труба газоудаления смесей с использованием карбамида и соли	1532	Карбамид (Мочевина; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	0,0001	0,0002
				155	ЦиАмид карбамида (ЦиАмид улучшенный; циАмид соль угольной кислоты)	0,00004	0,00002
				195	Гексоксилино-Сиферрет(4)-тертацетиля ОС-6-11)	0,00006	0,00001
-	обогатительный комплекс	Емкость с пищевым слойным смесью	Труба газоудаления смесей с пищевым слойным смесью	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, шиншиловое и др.)	0,000004	0,0001
				1803	Амины алфатические С <sub>13-20</sub>	0,000001	0,000002
-	обогатительный комплекс	Емкости приготовления дегрессоров шлама	Труба газоудаления смесей приготовления дегрессоров шлама	2966	Пыль аркозовая	0,00004	0,0003
-	обогатительный комплекс	Емкости приготовления флокуляции Полиакриламида	Труба газоудаления смесей приготовления флокуляции Полиакриламида	2985	Полиакриламида анионный АК-618	0,0003	0,0002
-	обогатительный комплекс	Емкости с использованием Метакремнокислоты	Труба магнитоэмульсионная Метакремнокислоты	3129	Натрий силикат (изНатрий метеосиликат, диметрировая соль метакремнокислоты)	0,0003	0,003

12

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	302
------	---	-----

№	Написование	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество			Выбросы на размещение вещества	Видовой выброс по источникам, т/год
				КОД	Наименование	т/с	т/г	
ООО «ЕвроХим – Уфалейский химический комбинат» Площадка № 2 объект ОНВ 57-0159-002700-П								
-	обогатительный комплекс	Лаборатория. Отделение служб, отметка 13,000	Труба отсыпания угольной	337	Углерод окись (Углерод окись; углерод моноксид; углекислиый газ)	0,004	0,063	0,063
-	обогатительный комплекс	Лаборатория. АБК сушильно-гранулированного отделения, отметка 10,950	Труба АБК сушильно-гранулированного отделения	337 1061	Углерод окись (Углерод окись; углерод моноксид; углекислиый газ) Этилен (Этиловый спирт; метилэтилкетон)	0,004 0,002	0,063 0,0007	0,064
-	обогатительный комплекс	Лаборатория. Реактивное отделение	Труба реагентного отделения	316 322 1555 303 337	Гидрохлорид/но монокисль HCl (Водород хлорид) Серная кислота монокисль H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) Аммиак (Азот гидрид) Углерод окись (Углерод окись; углерод моноксид; углекислиый газ)	0,0001 0,0003 0,0002 0,0005 0,004	0,00004 0,00001 0,00007 0,00002 0,063	
ИТОГО								1443,078 1443,078

Таблица 2.2

## ПОКАЗАТЕЛЬ СУММАРНОЙ МАССЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№	Загрязняющее вещество		Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>				Класс опасности	Выброс т/с	Выброс т/год	
	нр	Код	Наименование	ПДК нр	ПДК т/с	ПДК т/г	ОБУВ			
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
1	0126	Кальций хлорид (Кальций соль соломной кислоты)	0,3	0,1	–	–	–	4	18,727	591,729
2	0152	Натрий хлорид	0,5	0,15	–	–	0,15	3	24,173	648,198
3	0155	Натрий карбонат (Натрий уксусной, поваренная соль уксусной кислоты)	0,15	0,05	–	–	0,04	3	0,00004	0,00002
4	0195	Гексаметилен-Циферрат(4-аминокарбонат ОС-6-11)	–	0,04	–	–	–	4	0,00006	0,00003
5	0301	Азот оксид (Азот оксид; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04	–	–	3	2,217	65,976
6	0303	Аммиак (Азот гидрид)	0,2	0,1	0,04	–	–	4	0,00005	0,00002
7	0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,4	–	0,06	–	–	3	0,363	10,775
8	0316	Гидрохлорид/но монокисль HCl (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02	–	–	2	0,0002	0,003
9	0322	Серная кислота/но монокисль H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,3	0,1	0,001	–	–	2	0,00003	0,00001

13

№	Загрязняющее вещество		Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>				Класс опасности	Выброс т/с	Выброс т/год	
	нр	Код	Наименование	ПДК нр	ПДК т/с	ПДК т/г	ОБУВ			
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
10	0330	Сера диоксид	0,5	0,05	–	–	–	3	3,061	92,478
11	0337	Углерод окись (Углерод окись; углерод моноксид; углекислиый газ)	5	3	3	–	–	4	4,263	123,751
12	0416	Смесь предельных углеводородов C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> - C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	50	5	–	–	–	3	0,001	0,018
13	0703	Бензальдегид	–	0,000001	0,000001	–	–	1	0,00002	0,00005
14	1061	Этилен (Этиловый спирт; метиликарбонат)	5	–	–	–	–	4	0,002	0,0007
15	1532	Карбамид (Мочевина; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	–	0,7	–	–	–	4	0,0001	0,0002
16	1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота; уксусная кислота)	0,2	0,06	–	–	–	3	0,0002	0,00007
17	1803	Аминопиперитинол C <sub>11</sub> H <sub>24</sub>	0,003	–	–	–	–	2	0,005	0,099
18	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	–	–	–	0,05	–	0,00004	0,002	
19	2966	Инол кремний	0,5	0,15	–	–	–	4	0,0004	0,0003
20	2985	Полиэтиленовый эфирный АК-618	–	–	–	0,25	–	–	0,0003	0,0002
21	3129	Натрия силикат (полигидроксилиновый; диметилметиленоксидный кислоты)	–	–	–	0,3	–	–	0,0003	0,003
22	3227	Полиэтиленгликоль ПЭГ-400, ПЭГ-6000	–	–	–	0,15	–	–	0,028	0,044
Всего загрязняющих веществ:								52,836	1443,078	
в том числе азотные:								42,893	1149,921	
железные и галообразные:								9,941	293,146	
Смесь загрязняющих веществ, образующих суммарный действизм (комбинированым действием)										
6040 (Серы диоксид и трёхокись серы (серокислота серной кислоты), эмульсия)										
6041 (Серы диоксид и кислота серная)										
6204 (Азот диоксид, серы диоксид)										

14

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-1.2. Том 5	303
------	---	-----

## 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 47-2017 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2017 № 2846. Справочник межотраслевой («горизонтальный»), не содержит технологических показателей;
- ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности», утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.09.2017 № 2060. 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	ЗВ		Выбросы ЗВ, т/год
				Код	Наименование	
1	2	3	4	5	6	7
1	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0004	Сушкилка КС поз. 4.1A.DR.01.01	301	Азота диоксид (Двухокись азота; пероксид азота)	20,093
				330	Сера диоксид	21,92

№ п/п	Наименование участка	Номер источника	Источник выделения ЗВ	ЗВ		Выбросы ЗВ, т/год			
				Код	Наименование				
2	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	0005	Сушки КС поз. 4.1A.DR.01.02	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,737			
				330	Сера диоксид	22,508			
3	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушки)	0006	Сушки КС поз. 4.1A.DR.01.03	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,325			
				330	Сера диоксид	23,344			
4	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0010	Сушки КС поз. 4.1B.DR.01.01	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,666			
				330	Сера диоксид	8,855			
5	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0011	Сушки КС поз. 4.1B.DR.01.02	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,449			
				330	Сера диоксид	8,483			
6	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	0012	Сушки КС поз. 4.1B.DR.01.03	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,706			
				330	Сера диоксид	7,368			
ИТОГО				301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	65,976			
				330	Сера диоксид	92,478			

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

Азота диоксид – 65,976 тонн в год;

Сера диоксид – 92,478тонн 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 исчезнувших 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, времени согласованным выбросам или временно разрешенным выбросам).

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

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

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

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

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

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

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

#### **3.4. Сведения о ведении учета сточных вод**

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

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

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

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на объекте ОНВ образуется 43 вида отходов производства и потребления (далее – отходы) (таблица 4.1).

Таблица 4.1  
**СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И (ИЛИ) ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	4
1	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	0,360
2	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	0,129
3	Отходы негалогенированных органических веществ в смеси с неорганическими солями при технических испытаниях и измерениях	9 41 545 11 39 3	0,118
4	Отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	0,005
5	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,678
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	6,888
7	Отходы минеральных масел 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 смесей 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 пакетка 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 полипропиленовая, 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 полизтиленовая, 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

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	4
23	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	1,163
24	Светодиодники 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	Галитовые отходы	2 32 210 01 49 5	8075864
28	Глинисто-солевые шламы	2 32 210 02 39 5	1862237
29	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления встроек	4 02 131 01 62 5	2,134
30	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	138,375
31	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,815
32	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненного	4 05 184 01 60 5	0,299
33	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	6,39
34	Ленты копировальные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	19,064
35	Отходы пленки полиглутамина и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	1,398
36	Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	2,889
37	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	32,621
38	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	15,025
39	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	595,563
40	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	55,726
41	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	12,475
42	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	14,800
43	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,151
44	Смет с территории предприятия практически не опасный	7 33 390 02 71 5	28,763
45	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	15,120
46	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	19,800

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

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

## 5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 7.1  
СВЕДЕНИЯ О ПРИВЛЕКАЕМЫХ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1.	Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»	614068, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 130	RA.RU.513220, выдан 23.06.2015. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.03.2010.
2.	ООО «АЛЬФА ЭКСПЕРТ ЭКОЛОГИЯ»	614107, Пермский край, г. Пермь, ул. Николая Быстрых, д. 9	RA.RU.21НС13, выдан 21.01.2021. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22.08.2019.
3.	ООО «Санитарно-гигиеническая компания»	620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурин, д. 54	RA.RU.21ЭМ03, выдан 18.10.2016. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12.09.2016.

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

### 8.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

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

#### 8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов

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

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

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

Tafelblatt B. 3

Номер	Наименование	Номер ПБ, ОБОЛ, Техн.	Нормативное значение	Рекомендованное значение из расчета нормативного	Соответствие нормативным величинам из технического проекта (нормативные величины в кратчайшие сроки)				Время действия санкций (месяц)	Приостановка деятельности
					Объект НИОС, Гидротехн.	№ вспомогательной единицы	видео	% нормы	Объект НИОС, Гидротехн.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0124	Баки скважин (Капитальная ремонт скважин)	0,2	150	0,644	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0157	Баки скважин	0,5	150	0,428	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0155	Баки скважин (Нормативный норматив из технической документации)	0,15	140	0,00065	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0157	Баки скважин-Сборка-Сборка-Сборка-Сборка-Сборка-Сборка	0,04	122	0,0000000	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0111	Баки скважин (Пуско-наладочные работы)	0,2	180	0,842	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0163	Баки скважин (Пуско-наладочные)	0,2	130	0,80007	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0164	Баки (Водоемы для технологий)	0,4	140	0,801	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0166	Бордюрные камни НГД (Бордюрные камни)	0,2	130	0,80003	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0122	Буровые насосные машины и установки	0,3	140	0,800003	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0130	Буровые скважины	0,5	140	0,802	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0177	Буровые скважины (Утилизация отработавшего оборудования)	0	140	0,801	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0253	Буровые скважины	0,0000001	154	0,801	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
0168	Буровые скважины установки СВДН + СИНЕ	00	150	0,69004	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
1001	Бумага (Бумажный картон, изготовленный)	0	130	0,80004	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
1132	Бумаги (Металлическая поверхность, избыточный герб А и герб Б, изображения, контрафигурации, изображения, изображения)	0,2	122	0,00000001	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
1155	Бумаги (пленки) (Пленки пленки, макеты, изображения, изображения, изображения)	0,2	130	0,80001	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
1183	Бумаги с фотографиями	0,0000001	130	0,800000001	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
2135	Бумаги-стартовые (Бумаги, макеты, изображения, изображения)	0,00	130	0,8000000002	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
2968	Бумаги-стартовые	0,7	130	0,800002	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
2965	Бумаги-стартовые (Бумаги)	0,25	130	0,80004	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
1129	Бумаги скважин (Бумажные чеки, макеты, изображения, изображения, изображения)	0,3	150	0,80004	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					
2227	Бумаги скважин (ГРМ-400, ПВХ-листы)	0,15	150	0,8005	Выбросы не соответствуют нормативам из технического проекта					

Tafel 10.2

№	Наименование прибора	Модель	Напоминание о необходимости измерения	Метод измерения проб	Измерительное значение		Повторение измерения	Метод измерения проб	Измерительное значение		Время измерения избыточной концентрации	Метод измерения избыточной концентрации
					код	написание			код	написание		
1	Фотоэлектрический измерительный прибор	НПВА	Сумма КП-вал 414.000.01	Блок субстрата №2 с сумматором КП-вал 414.000.00, генератор 27.000	301	Блок измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения	10	Инструментальный
					300	Сире измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
	Фотоэлектрический измерительный прибор	НПВ5	Сумма КП-вал 414.004.02	Блок измерения КП-вал 414.004.00, генератор 27.000	301	Блок измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
					300	Сире измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
	Фотоэлектрический измерительный прибор	НПВ6	Сумма КП-вал 414.005.03	Блок субстрата №2 с сумматором КП-вал 414.005.00, генератор 27.000	301	Блок измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
					300	Сире измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
	Фотоэлектрический измерительный прибор	НПВ9	Сумма КП-вал 414.008.01	Блок измерения КП-вал 414.008.00, генератор 27.000	301	Блок измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
					300	Сире измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
	Фотоэлектрический измерительный прибор	НПВ10	Сумма КП-вал 414.009.01	Блок измерения КП-вал 414.009.00, генератор 27.000	301	Блок измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
					300	Сире измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
	Фотоэлектрический измерительный прибор	НПВ11	Сумма КП-вал 414.010.01	Блок измерения КП-вал 414.010.00, генератор 27.000	301	Блок измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
					300	Сире измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
	Фотоэлектрический измерительный прибор	НПВ12	Сумма КП-вал 414.011.01	Блок измерения КП-вал 414.011.00, генератор 27.000	301	Блок измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		
					300	Сире измерения	1 раз в час	-	КРМ4-41522.001.01	Блок измерения		

Литература

\* Согласно к 9.1.1 приказу от 18 февраля 2022 года №2019/9 Планграфик контроля нарушений законодательства, в том числе местного, которые прокуроры подают в суды по результатам предварительных проверок.

Также входит в соответствии требованиям «Правил эксплуатации речных судов» утвержденных Приказом Министерства Рф от 15.09.2017 № 498.

### 8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

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

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

Таблица 8.3

ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
В КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ

Номер пункта наблюдения	Наименование пункта наблюдения	Адрес (географические координаты) пункта наблюдения	Контролируемое загрязняющее вещество	Периодичность контроля	Метод определения концентраций загрязняющих веществ
1	Граница СЗЗ в восточном направлении на расстоянии 215 м, садоводство	59.238171° с.ш., 56.854408° в.д.	Калия хлорид	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516
			Натрия хлорид		МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Азота диоксид		ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Метан		
2	Граница СЗЗ в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м, садоводство	59.213380° с.ш., 56.836092° в.д.	Калия хлорид	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516
			Натрия хлорид		МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Азота диоксид		ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Метан		
3	Территория предприятия (здание АБК)	59.226775° с.ш., 56.805587° в.д.	Калия хлорид	4 раза в год	ФР.1.31.2013.14516
			Натрия хлорид		МВИ-4215-002-5691409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Азота диоксид		ПФН Ф 13.1:2:3.23-98, МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
			Метан		

### 8.1.3 Перечень источников выбросов веществ, подлежащих оснащению системами автоматического контроля

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

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

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

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

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

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

Таблица 8.4  
ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ ОСНАЩЕНИЮ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№	Наименование	Источник загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	г/с	Кг/ч (пересчет из г/с)	пороговый лимит систем автоматического контроля
				КОД	Наименование				
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушкино-транспортное отделение (сушка)	Сушка КС поз. 4.1A.DR.01.01	Дымовая труба	301	Азота оксида (Диоксид азота; пероксид азота)	0,695	20,093	0,810	2,916
				304	Азот (II) окись (Азот монооксид)	0,115	3,282		
				337	Углерода окись (Углерод окись; углерод монооксид; угларный газ)	1,295	36,719	1,295	4,662
				330	Сера диоксид	0,718	21,92	0,718	2,585
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушкино-транспортное отделение (сушка)	Сушка КС поз. 4.1A.DR.01.02	Дымовая труба	301	Азота оксида (Диоксид азота; пероксид азота)	0,493	14,737	0,573	2,063
				304	Азот (II) окись (Азот монооксид)	0,080	2,384		
				337	Углерода окись (Углерод окись; углерод монооксид; угларный газ)	1,182	34,025	1,182	4,235
				330	Сера диоксид	0,770	22,508	0,77	2,772
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушкино-транспортное отделение (сушка)	Сушка КС поз. 4.1A.DR.01.03	Дымовая труба	301	Азота оксида (Диоксид азота; пероксид азота)	0,508	15,325	0,591	2,128
				304	Азот (II) окись (Азот монооксид)	0,083	2,508		
				337	Углерода окись (Углерод окись; углерод монооксид; угларный газ)	1,214	35,976	1,214	4,370
				330	Сера диоксид	0,759	23,344	0,759	2,732
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушкино-транспортное отделение (транспортируя)	Сушка КС поз. 4.1B.DR.01.01	Дымовая труба	301	Азота оксида (Диоксид азота; пероксид азота)	0,183	5,666	0,213	0,767
				304	Азот (II) окись (Азот монооксид)	0,030	0,929		
				337	Углерода окись (Углерод окись; углерод монооксид; угларный газ)	0,191	5,913	0,191	0,688
				330	Сера диоксид	0,286	8,855	0,286	1,030
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушкино-	Сушка КС поз. 4.1B.DR.01.02	Дымовая труба	301	Азота оксида (Диоксид азота; пероксид азота)	0,183	5,449	0,213	0,767
				304	Азот (II) окись (Азот монооксид)	0,030	0,898		

Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	г/с	кг/ч (предел из с/с)	норматив т/ч систем автоматического контроля
			КОД	Наименование				
транспортное отделение (транзит)			337	Углерод оксида (Углерод оксида; углерод монооксид; углекислый газ)	0,191	5,666	0,191	0,688 5 кг/ч (углерода оксида как показатель полноты сгорания топлива)
			330	Сера диоксид	0,286	8,483	0,286	1,030 30 кг/ч (серы диоксида)
Флотационная обогатительная фабрика, сульфидно- транспортное отделение (транзит)	Сушилки КС поз. 4.1B.DR.01.03	Дымовая труба	301	Аллотионоксид (Диатомит; пероксид золота)	0,155	4,706	0,180	0,648 30 кг/ч (окислы золота (сумма окислов золота и диоксида золота))
			304	Аллот (II) оксид (Аллот монооксид)	0,025	0,774		
			337	Углерод оксида (Углерод оксида; углерод монооксид; углекислый газ)	0,178	5,263	0,178	0,641 5 кг/ч (углерода оксида как показатель полноты сгорания топлива)
			330	Сера диоксид	0,242	7,368	0,242	0,871 30 кг/ч (серы диоксида)

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

### 8.1.4 Квотируемые загрязняющие вещества

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

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

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

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилим помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13.07.2001 № 18 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения;
- ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков

представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

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

## **8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов**

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

## **8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами**

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

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

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

### **8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами**

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

## **8.4 Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства**

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