

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
7	28	5007	1	0,0953826	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
7	28	5008	1	0,0953826	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1907652		0,01			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
7	28	5007	1	0,0037778	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
7	28	5008	1	0,0037778	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0075556		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
7	28	5007	1	0,0081065	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
7	28	5008	1	0,0081065	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0162130		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 вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 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		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	28	5007	1	0301	0,0091521	1	0,01	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
7	28	5008	1	0301	0,0091521	1	0,01	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
7	28	5007	1	0330	0,0013618	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
7	28	5008	1	0330	0,0013618	1	0,00	95,76	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0210276		0,01			0,00		

Суммарное значение См/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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
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 моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
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
	Х	У			
1	1179,53	-1127,13	2,00	на границе СЗЗ	
2	1506,28	9,95	2,00	на границе СЗЗ	
3	2556,43	458,65	2,00	на границе СЗЗ	
4	3736,26	249,25	2,00	на границе СЗЗ	
5	4900,80	48,88	2,00	на границе СЗЗ	
6	6071,75	-165,45	2,00	на границе СЗЗ	
7	7191,02	-567,92	2,00	на границе СЗЗ	
8	7522,25	-1659,16	2,00	на границе СЗЗ	
9	6820,49	-2564,67	2,00	на границе СЗЗ	
10	6384,43	-3675,79	2,00	на границе СЗЗ	
11	5910,12	-4756,42	2,00	на границе СЗЗ	
12	5385,14	-5782,74	2,00	на границе СЗЗ	
13	4600,86	-6631,28	2,00	на границе СЗЗ	
14	3590,35	-7060,35	2,00	на границе СЗЗ	
15	2765,47	-6291,33	2,00	на границе СЗЗ	
16	2699,36	-5208,36	2,00	на границе СЗЗ	
17	2266,23	-4113,05	2,00	на границе СЗЗ	
18	1493,02	-3268,17	2,00	на границе СЗЗ	
19	1000,52	-2212,17	2,00	на границе СЗЗ	
57	6328,40	-2185,38	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
58	5996,43	-3718,51	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
59	5173,74	-4685,00	2,00	на границе производственной зоны	граница предприятия
60	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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,01	0,002	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,78E-03	5,551E-04	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,69E-03	5,378E-04	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,63E-03	5,269E-04	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,51E-03	5,028E-04	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,96E-03	3,913E-04	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,85E-03	3,701E-04	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,81E-03	3,623E-04	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,65E-03	3,292E-04	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,56E-03	3,112E-04	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,47E-03	2,938E-04	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,19E-03	2,390E-04	263	5,03	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,04E-03	2,074E-04	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,02E-03	2,042E-04	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,02E-03	2,036E-04	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,01E-03	2,013E-04	278	7,00	-	-	-	-	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,00E-03	2,010E-04	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,00E-03	2,001E-04	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	9,81E-04	1,963E-04	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	9,71E-04	1,942E-04	250	7,00	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	9,55E-04	1,910E-04	307	7,00	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	8,57E-04	1,714E-04	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	7,90E-04	1,580E-04	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	7,87E-04	1,574E-04	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	7,55E-04	1,511E-04	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	7,53E-04	1,506E-04	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	7,43E-04	1,485E-04	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	7,08E-04	1,417E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	6,86E-04	1,371E-04	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	6,39E-04	1,279E-04	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	6,19E-04	1,238E-04	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	5,67E-04	1,133E-04	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	5,42E-04	1,084E-04	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	4,72E-04	9,434E-05	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	4,69E-04	9,388E-05	237	7,00	-	-	-	-	4

57	6328,40	-2185,38	2,00	4,49E-04	8,979E-05	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	4,23E-04	8,456E-05	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	4,04E-04	8,088E-05	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	3,86E-04	7,727E-05	129	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	3,59E-04	7,179E-05	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	3,43E-04	6,858E-05	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	3,36E-04	6,714E-05	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	3,35E-04	6,698E-05	188	7,00	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	3,23E-04	6,459E-05	177	7,00	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	3,23E-04	6,459E-05	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	3,15E-04	6,301E-05	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	2,93E-04	5,863E-05	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	2,87E-04	5,748E-05	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	2,78E-04	5,564E-05	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	2,57E-04	5,130E-05	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	2,41E-04	4,819E-05	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	2,37E-04	4,749E-05	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	2,34E-04	4,680E-05	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	2,09E-04	4,188E-05	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	2,09E-04	4,181E-05	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	2,04E-04	4,086E-05	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	1,89E-04	3,788E-05	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,89E-04	3,784E-05	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	1,89E-04	3,773E-05	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	1,82E-04	3,647E-05	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	1,74E-04	3,486E-05	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	1,54E-04	3,079E-05	147	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	1,53E-04	3,061E-05	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	1,47E-04	2,944E-05	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	1,45E-04	2,897E-05	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	1,23E-04	2,461E-05	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	1,17E-04	2,336E-05	159	7,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	9,48E-04	3,793E-04	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,25E-04	9,020E-05	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,18E-04	8,740E-05	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	2,14E-04	8,563E-05	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	2,04E-04	8,170E-05	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,59E-04	6,359E-05	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,50E-04	6,015E-05	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,47E-04	5,887E-05	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,34E-04	5,350E-05	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,26E-04	5,056E-05	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,19E-04	4,774E-05	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	9,71E-05	3,883E-05	263	5,03	-	-	-	-	2

11	5910,12	-4756,42	2,00	8,43E-05	3,370E-05	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	8,30E-05	3,319E-05	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	8,27E-05	3,309E-05	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	8,18E-05	3,271E-05	278	7,00	-	-	-	-	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	8,16E-05	3,266E-05	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	8,13E-05	3,252E-05	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	7,97E-05	3,189E-05	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	7,89E-05	3,156E-05	250	7,00	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	7,76E-05	3,104E-05	307	7,00	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	6,96E-05	2,785E-05	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	6,42E-05	2,568E-05	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	6,39E-05	2,557E-05	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	6,14E-05	2,455E-05	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	6,12E-05	2,447E-05	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	6,03E-05	2,413E-05	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	5,76E-05	2,302E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	5,57E-05	2,228E-05	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	5,20E-05	2,078E-05	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	5,03E-05	2,011E-05	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	4,60E-05	1,842E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	4,40E-05	1,762E-05	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	3,83E-05	1,533E-05	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	3,81E-05	1,526E-05	237	7,00	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	3,65E-05	1,459E-05	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	3,44E-05	1,374E-05	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	3,29E-05	1,314E-05	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	3,14E-05	1,256E-05	129	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,92E-05	1,167E-05	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	2,79E-05	1,114E-05	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	2,73E-05	1,091E-05	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	2,72E-05	1,088E-05	188	7,00	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	2,62E-05	1,050E-05	177	7,00	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	2,62E-05	1,050E-05	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	2,56E-05	1,024E-05	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	2,38E-05	9,528E-06	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	2,34E-05	9,340E-06	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	2,26E-05	9,042E-06	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	2,08E-05	8,337E-06	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	1,96E-05	7,831E-06	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	1,93E-05	7,717E-06	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	1,90E-05	7,604E-06	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	1,70E-05	6,805E-06	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,70E-05	6,793E-06	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,66E-05	6,639E-06	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	1,54E-05	6,155E-06	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,54E-05	6,150E-06	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	1,53E-05	6,131E-06	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	1,48E-05	5,927E-06	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	1,42E-05	5,665E-06	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	1,25E-05	5,004E-06	147	7,00	-	-	-	-	4

3	2556,43	458,65	2,00	1,24E-05	4,974E-06	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	1,20E-05	4,784E-06	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	1,18E-05	4,707E-06	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	1,00E-05	4,000E-06	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	9,49E-06	3,796E-06	159	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	6,70E-03	0,001	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,59E-03	2,389E-04	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,54E-03	2,315E-04	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,51E-03	2,268E-04	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,44E-03	2,164E-04	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,12E-03	1,685E-04	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,06E-03	1,593E-04	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,04E-03	1,560E-04	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	9,45E-04	1,417E-04	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	8,93E-04	1,340E-04	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	8,43E-04	1,265E-04	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	6,86E-04	1,029E-04	263	5,03	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	5,95E-04	8,928E-05	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	5,86E-04	8,792E-05	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	5,84E-04	8,767E-05	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	5,78E-04	8,666E-05	278	7,00	-	-	-	-	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	5,77E-04	8,652E-05	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	5,74E-04	8,614E-05	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	5,63E-04	8,449E-05	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	5,57E-04	8,361E-05	250	7,00	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	5,48E-04	8,222E-05	307	7,00	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	4,92E-04	7,378E-05	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,54E-04	6,803E-05	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,52E-04	6,774E-05	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	4,34E-04	6,505E-05	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	4,32E-04	6,482E-05	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	4,26E-04	6,393E-05	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	4,07E-04	6,099E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	3,94E-04	5,903E-05	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	3,67E-04	5,506E-05	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	3,55E-04	5,328E-05	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	3,25E-04	4,878E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	3,11E-04	4,666E-05	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	2,71E-04	4,061E-05	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	2,69E-04	4,042E-05	237	7,00	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	2,58E-04	3,866E-05	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	2,43E-04	3,640E-05	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	2,32E-04	3,482E-05	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	2,22E-04	3,326E-05	129	7,00	-	-	-	-	2

18	1493,02	-3268,17	2,00	2,06E-04	3,090E-05	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	1,97E-04	2,952E-05	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	1,93E-04	2,890E-05	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	1,92E-04	2,883E-05	188	7,00	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	1,85E-04	2,780E-05	177	7,00	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,85E-04	2,780E-05	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,81E-04	2,713E-05	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,68E-04	2,524E-05	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	1,65E-04	2,474E-05	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,60E-04	2,395E-05	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,47E-04	2,209E-05	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	1,38E-04	2,074E-05	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	1,36E-04	2,044E-05	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	1,34E-04	2,014E-05	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	1,20E-04	1,803E-05	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,20E-04	1,800E-05	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,17E-04	1,759E-05	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	1,09E-04	1,631E-05	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,09E-04	1,629E-05	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	1,08E-04	1,624E-05	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	1,05E-04	1,570E-05	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	1,00E-04	1,501E-05	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	8,84E-05	1,326E-05	147	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	8,78E-05	1,318E-05	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	8,45E-05	1,267E-05	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	8,31E-05	1,247E-05	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	7,06E-05	1,060E-05	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	6,70E-05	1,006E-05	159	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	6,95E-04	3,473E-04	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,65E-04	8,259E-05	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,60E-04	8,002E-05	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,57E-04	7,840E-05	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,50E-04	7,481E-05	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,16E-04	5,823E-05	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,10E-04	5,507E-05	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,08E-04	5,391E-05	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	9,80E-05	4,899E-05	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	9,26E-05	4,630E-05	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	8,74E-05	4,371E-05	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	7,11E-05	3,556E-05	263	5,03	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	6,17E-05	3,086E-05	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	6,08E-05	3,039E-05	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	6,06E-05	3,030E-05	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	5,99E-05	2,995E-05	278	7,00	-	-	-	-	4

66	3123,02	-3572,76	2,00	5,98E-05	2,990E-05	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	5,95E-05	2,977E-05	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	5,84E-05	2,920E-05	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	5,78E-05	2,890E-05	250	7,00	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	5,68E-05	2,842E-05	307	7,00	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	5,10E-05	2,550E-05	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	4,70E-05	2,351E-05	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	4,68E-05	2,341E-05	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	4,50E-05	2,248E-05	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	4,48E-05	2,240E-05	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	4,42E-05	2,210E-05	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	4,22E-05	2,108E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	4,08E-05	2,040E-05	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	3,81E-05	1,903E-05	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	3,68E-05	1,842E-05	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	3,37E-05	1,686E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	3,23E-05	1,613E-05	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	2,81E-05	1,404E-05	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	2,79E-05	1,397E-05	237	7,00	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	2,67E-05	1,336E-05	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	2,52E-05	1,258E-05	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	2,41E-05	1,203E-05	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	2,30E-05	1,150E-05	129	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,14E-05	1,068E-05	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	2,04E-05	1,020E-05	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	2,00E-05	9,989E-06	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	1,99E-05	9,966E-06	188	7,00	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	1,92E-05	9,610E-06	177	7,00	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,92E-05	9,610E-06	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,88E-05	9,376E-06	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,74E-05	8,724E-06	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	1,71E-05	8,553E-06	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,66E-05	8,279E-06	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,53E-05	7,633E-06	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	1,43E-05	7,170E-06	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	1,41E-05	7,066E-06	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	1,39E-05	6,963E-06	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	1,25E-05	6,231E-06	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,24E-05	6,220E-06	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,22E-05	6,079E-06	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	1,13E-05	5,636E-06	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,13E-05	5,631E-06	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	1,12E-05	5,613E-06	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	1,09E-05	5,427E-06	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	1,04E-05	5,187E-06	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	9,16E-06	4,582E-06	147	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	9,11E-06	4,555E-06	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	8,76E-06	4,380E-06	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	8,62E-06	4,310E-06	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	7,32E-06	3,662E-06	148	7,00	-	-	-	-	4

102	2404,72	1246,79	2,00	6,95E-06	3,476E-06	159	7,00	-	-	-	-	4
-----	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0337

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	4,87E-03	0,024	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,16E-03	0,006	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,12E-03	0,006	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,10E-03	0,005	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,05E-03	0,005	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	8,16E-04	0,004	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	7,72E-04	0,004	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	7,55E-04	0,004	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	6,86E-04	0,003	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	6,49E-04	0,003	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	6,12E-04	0,003	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	4,98E-04	0,002	263	5,03	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	4,32E-04	0,002	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	4,26E-04	0,002	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	4,24E-04	0,002	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	4,20E-04	0,002	278	7,00	-	-	-	-	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	4,19E-04	0,002	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	4,17E-04	0,002	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	4,09E-04	0,002	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	4,05E-04	0,002	250	7,00	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	3,98E-04	0,002	307	7,00	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	3,57E-04	0,002	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	3,29E-04	0,002	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	3,28E-04	0,002	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	3,15E-04	0,002	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	3,14E-04	0,002	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	3,10E-04	0,002	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	2,95E-04	0,001	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	2,86E-04	0,001	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	2,67E-04	0,001	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	2,58E-04	0,001	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	2,36E-04	0,001	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	2,26E-04	0,001	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	1,97E-04	9,832E-04	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	1,96E-04	9,785E-04	237	7,00	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	1,87E-04	9,358E-04	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	1,76E-04	8,812E-04	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	1,69E-04	8,430E-04	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	1,61E-04	8,053E-04	129	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	1,50E-04	7,482E-04	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	1,43E-04	7,148E-04	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	1,40E-04	6,997E-04	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	1,40E-04	6,980E-04	188	7,00	-	-	-	-	2

72	4347,79	-892,49	2,00	1,35E-04	6,731E-04	177	7,00	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	1,35E-04	6,731E-04	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	1,31E-04	6,567E-04	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,22E-04	6,111E-04	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	1,20E-04	5,991E-04	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,16E-04	5,799E-04	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,07E-04	5,347E-04	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	1,00E-04	5,022E-04	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	9,90E-05	4,949E-04	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	9,75E-05	4,877E-04	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	8,73E-05	4,364E-04	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	8,71E-05	4,357E-04	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	8,52E-05	4,258E-04	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	7,90E-05	3,948E-04	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	7,89E-05	3,944E-04	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	7,86E-05	3,932E-04	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	7,60E-05	3,801E-04	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	7,27E-05	3,633E-04	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	6,42E-05	3,209E-04	147	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	6,38E-05	3,190E-04	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	6,14E-05	3,068E-04	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	6,04E-05	3,019E-04	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	5,13E-05	2,565E-04	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	4,87E-05	2,434E-04	159	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,93E-04	9,635E-04	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	4,58E-05	2,291E-04	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	4,44E-05	2,220E-04	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	4,35E-05	2,175E-04	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	4,15E-05	2,075E-04	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	3,23E-05	1,615E-04	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	3,06E-05	1,528E-04	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	2,99E-05	1,495E-04	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,72E-05	1,359E-04	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,57E-05	1,284E-04	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,43E-05	1,213E-04	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,97E-05	9,865E-05	263	5,03	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,71E-05	8,561E-05	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,69E-05	8,431E-05	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,68E-05	8,406E-05	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,66E-05	8,309E-05	278	7,00	-	-	-	-	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,66E-05	8,296E-05	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,65E-05	8,260E-05	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,62E-05	8,102E-05	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,60E-05	8,018E-05	250	7,00	-	-	-	-	2

111	5785,21	-5230,11	2,00	1,58E-05	7,884E-05	307	7,00	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,41E-05	7,074E-05	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,30E-05	6,524E-05	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	1,30E-05	6,496E-05	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	1,25E-05	6,237E-05	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,24E-05	6,216E-05	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,23E-05	6,130E-05	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,17E-05	5,848E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,13E-05	5,660E-05	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	1,06E-05	5,279E-05	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	1,02E-05	5,109E-05	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	9,36E-06	4,678E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	8,95E-06	4,475E-05	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	7,79E-06	3,894E-05	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	7,75E-06	3,875E-05	237	7,00	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	7,41E-06	3,707E-05	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	6,98E-06	3,490E-05	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	6,68E-06	3,339E-05	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	6,38E-06	3,189E-05	129	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	5,93E-06	2,963E-05	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	5,66E-06	2,831E-05	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	5,54E-06	2,771E-05	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	5,53E-06	2,765E-05	188	7,00	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	5,33E-06	2,666E-05	177	7,00	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	5,33E-06	2,666E-05	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	5,20E-06	2,601E-05	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	4,84E-06	2,420E-05	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	4,75E-06	2,373E-05	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	4,59E-06	2,297E-05	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	4,24E-06	2,118E-05	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,98E-06	1,989E-05	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	3,92E-06	1,960E-05	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	3,86E-06	1,932E-05	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	3,46E-06	1,729E-05	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	3,45E-06	1,726E-05	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	3,37E-06	1,686E-05	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	3,13E-06	1,564E-05	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	3,12E-06	1,562E-05	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	3,11E-06	1,557E-05	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	3,01E-06	1,506E-05	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	2,88E-06	1,439E-05	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	2,54E-06	1,271E-05	147	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	2,53E-06	1,264E-05	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	2,43E-06	1,215E-05	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	2,39E-06	1,196E-05	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	2,03E-06	1,016E-05	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	1,93E-06	9,642E-06	159	7,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	1,72E-03	0,002	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	4,10E-04	4,917E-04	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	3,97E-04	4,764E-04	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	3,89E-04	4,667E-04	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	3,71E-04	4,453E-04	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	2,89E-04	3,466E-04	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	2,73E-04	3,279E-04	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	2,67E-04	3,209E-04	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	2,43E-04	2,916E-04	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	2,30E-04	2,756E-04	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	2,17E-04	2,602E-04	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,76E-04	2,117E-04	263	5,03	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,53E-04	1,837E-04	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,51E-04	1,809E-04	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,50E-04	1,804E-04	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,49E-04	1,783E-04	278	7,00	-	-	-	-	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,48E-04	1,780E-04	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,48E-04	1,772E-04	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	1,45E-04	1,739E-04	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	1,43E-04	1,720E-04	250	7,00	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	1,41E-04	1,692E-04	307	7,00	-	-	-	-	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	1,27E-04	1,518E-04	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	1,17E-04	1,400E-04	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	1,16E-04	1,394E-04	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	1,12E-04	1,338E-04	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	1,11E-04	1,334E-04	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	1,10E-04	1,315E-04	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	1,05E-04	1,255E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	1,01E-04	1,215E-04	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	9,44E-05	1,133E-04	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	9,14E-05	1,096E-04	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	8,36E-05	1,004E-04	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	8,00E-05	9,602E-05	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	6,96E-05	8,356E-05	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	6,93E-05	8,316E-05	237	7,00	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	6,63E-05	7,954E-05	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	6,24E-05	7,490E-05	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	5,97E-05	7,164E-05	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	5,70E-05	6,844E-05	129	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	5,30E-05	6,359E-05	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	5,06E-05	6,075E-05	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	4,96E-05	5,947E-05	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	4,94E-05	5,933E-05	188	7,00	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	4,77E-05	5,721E-05	177	7,00	-	-	-	-	2

70	1980,66	-2027,99	2,00	4,77E-05	5,721E-05	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	4,65E-05	5,581E-05	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	4,33E-05	5,193E-05	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	4,24E-05	5,091E-05	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	4,11E-05	4,928E-05	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	3,79E-05	4,544E-05	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	3,56E-05	4,268E-05	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	3,51E-05	4,206E-05	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	3,45E-05	4,145E-05	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	3,09E-05	3,709E-05	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	3,09E-05	3,703E-05	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	3,02E-05	3,619E-05	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	2,80E-05	3,355E-05	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	2,79E-05	3,352E-05	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	2,78E-05	3,342E-05	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	2,69E-05	3,231E-05	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	2,57E-05	3,088E-05	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	2,27E-05	2,728E-05	147	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	2,26E-05	2,711E-05	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	2,17E-05	2,607E-05	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	2,14E-05	2,566E-05	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	1,82E-05	2,180E-05	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	1,72E-05	2,069E-05	159	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
60	4474,13	-4493,92	2,00	7,73E-03	-	7	0,70	-	-	-	-	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	1,84E-03	-	89	1,35	-	-	-	-	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	1,78E-03	-	330	1,35	-	-	-	-	2
61	4472,42	-5029,32	2,00	1,74E-03	-	2	1,35	-	-	-	-	2
59	5173,74	-4685,00	2,00	1,66E-03	-	303	1,35	-	-	-	-	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,30E-03	-	286	1,87	-	-	-	-	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,23E-03	-	7	2,60	-	-	-	-	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,20E-03	-	23	2,60	-	-	-	-	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,09E-03	-	73	2,60	-	-	-	-	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,03E-03	-	89	3,62	-	-	-	-	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	9,73E-04	-	16	3,62	-	-	-	-	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	7,91E-04	-	263	5,03	-	-	-	-	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	6,87E-04	-	290	7,00	-	-	-	-	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	6,76E-04	-	127	7,00	-	-	-	-	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	6,74E-04	-	289	7,00	-	-	-	-	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	6,66E-04	-	278	7,00	-	-	-	-	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	6,65E-04	-	116	7,00	-	-	-	-	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	6,63E-04	-	22	7,00	-	-	-	-	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	6,50E-04	-	272	7,00	-	-	-	-	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	6,43E-04	-	250	7,00	-	-	-	-	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	6,32E-04	-	307	7,00	-	-	-	-	4

12	5385,14	-5782,74	2,00	5,67E-04	-	330	7,00	-	-	-	-	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	5,23E-04	-	135	7,00	-	-	-	-	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	5,21E-04	-	122	7,00	-	-	-	-	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	5,00E-04	-	142	7,00	-	-	-	-	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	4,99E-04	-	21	7,00	-	-	-	-	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	4,92E-04	-	253	7,00	-	-	-	-	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	4,69E-04	-	62	7,00	-	-	-	-	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	4,54E-04	-	249	7,00	-	-	-	-	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	4,23E-04	-	238	7,00	-	-	-	-	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	4,10E-04	-	94	7,00	-	-	-	-	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	3,75E-04	-	358	7,00	-	-	-	-	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	3,59E-04	-	133	7,00	-	-	-	-	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	3,12E-04	-	40	7,00	-	-	-	-	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	3,11E-04	-	237	7,00	-	-	-	-	4
57	6328,40	-2185,38	2,00	2,97E-04	-	221	7,00	-	-	-	-	2
9	6820,49	-2564,67	2,00	2,80E-04	-	234	7,00	-	-	-	-	3
14	3590,35	-7060,35	2,00	2,68E-04	-	18	7,00	-	-	-	-	3
69	2148,30	-2345,47	2,00	2,56E-04	-	129	7,00	-	-	-	-	2
18	1493,02	-3268,17	2,00	2,38E-04	-	108	7,00	-	-	-	-	3
105	6979,86	-2150,98	2,00	2,27E-04	-	230	7,00	-	-	-	-	4
73	4701,02	-972,57	2,00	2,22E-04	-	183	7,00	-	-	-	-	2
74	4979,26	-993,35	2,00	2,22E-04	-	188	7,00	-	-	-	-	2
72	4347,79	-892,49	2,00	2,14E-04	-	177	7,00	-	-	-	-	2
70	1980,66	-2027,99	2,00	2,14E-04	-	131	7,00	-	-	-	-	2
75	5860,59	-1124,03	2,00	2,09E-04	-	203	7,00	-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	1,94E-04	-	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40	-1317,00	2,00	1,90E-04	-	215	7,00	-	-	-	-	2
79	2125,40	-1460,90	2,00	1,84E-04	-	140	7,00	-	-	-	-	2
76	3153,30	-660,60	2,00	1,70E-04	-	159	7,00	-	-	-	-	2
8	7522,25	-1659,16	2,00	1,60E-04	-	229	7,00	-	-	-	-	3
78	2259,60	-917,90	2,00	1,57E-04	-	146	7,00	-	-	-	-	2
19	1000,52	-2212,17	2,00	1,55E-04	-	120	7,00	-	-	-	-	3
77	2332,00	-518,90	2,00	1,39E-04	-	150	7,00	-	-	-	-	2
5	4900,80	48,88	2,00	1,38E-04	-	185	7,00	-	-	-	-	3
6	6071,75	-165,45	2,00	1,35E-04	-	201	7,00	-	-	-	-	3
7	7191,02	-567,92	2,00	1,25E-04	-	216	7,00	-	-	-	-	3
1	1179,53	-1127,13	2,00	1,25E-04	-	133	7,00	-	-	-	-	3
4	3736,26	249,25	2,00	1,25E-04	-	170	7,00	-	-	-	-	3
103	6273,07	46,23	2,00	1,21E-04	-	202	7,00	-	-	-	-	4
104	6396,21	114,83	2,00	1,15E-04	-	203	7,00	-	-	-	-	4
115	1735,91	18,26	2,00	1,02E-04	-	147	7,00	-	-	-	-	4
3	2556,43	458,65	2,00	1,01E-04	-	158	7,00	-	-	-	-	3
2	1506,28	9,95	2,00	9,75E-05	-	145	7,00	-	-	-	-	3
116	1949,91	340,26	2,00	9,59E-05	-	151	7,00	-	-	-	-	4
101	1436,56	573,95	2,00	8,15E-05	-	148	7,00	-	-	-	-	4
102	2404,72	1246,79	2,00	7,73E-05	-	159	7,00	-	-	-	-	4

Отчет

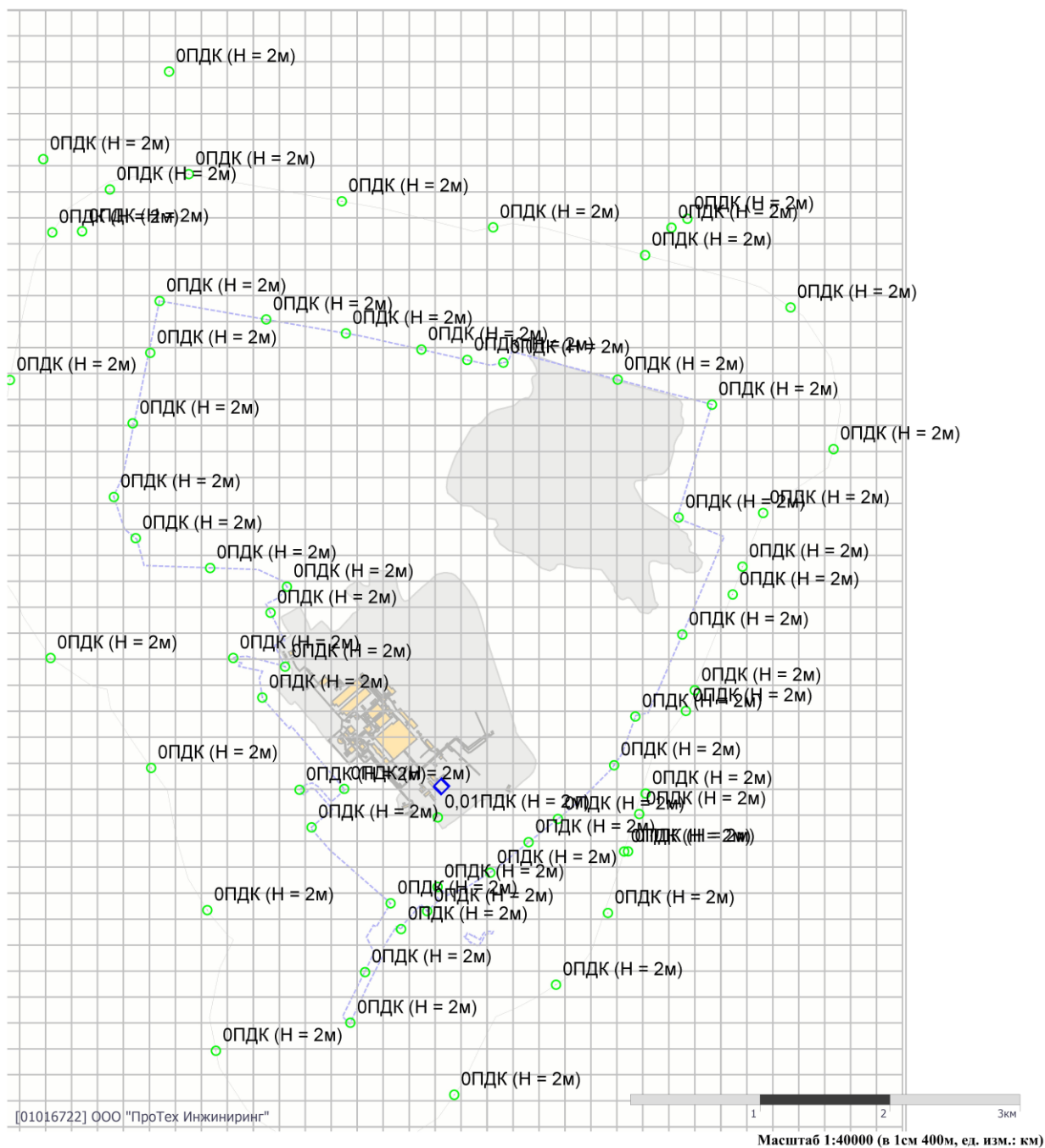
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

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

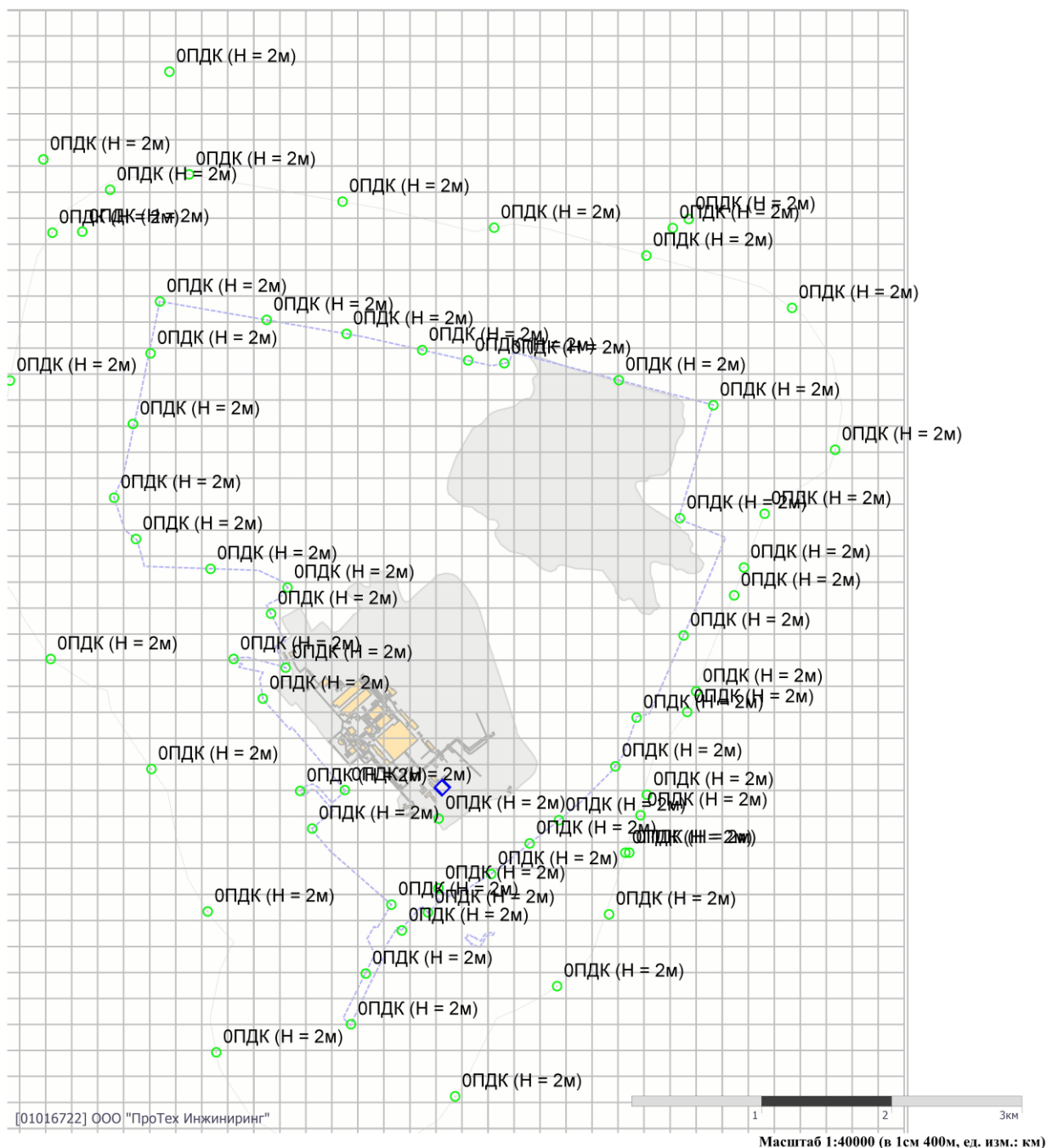
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

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

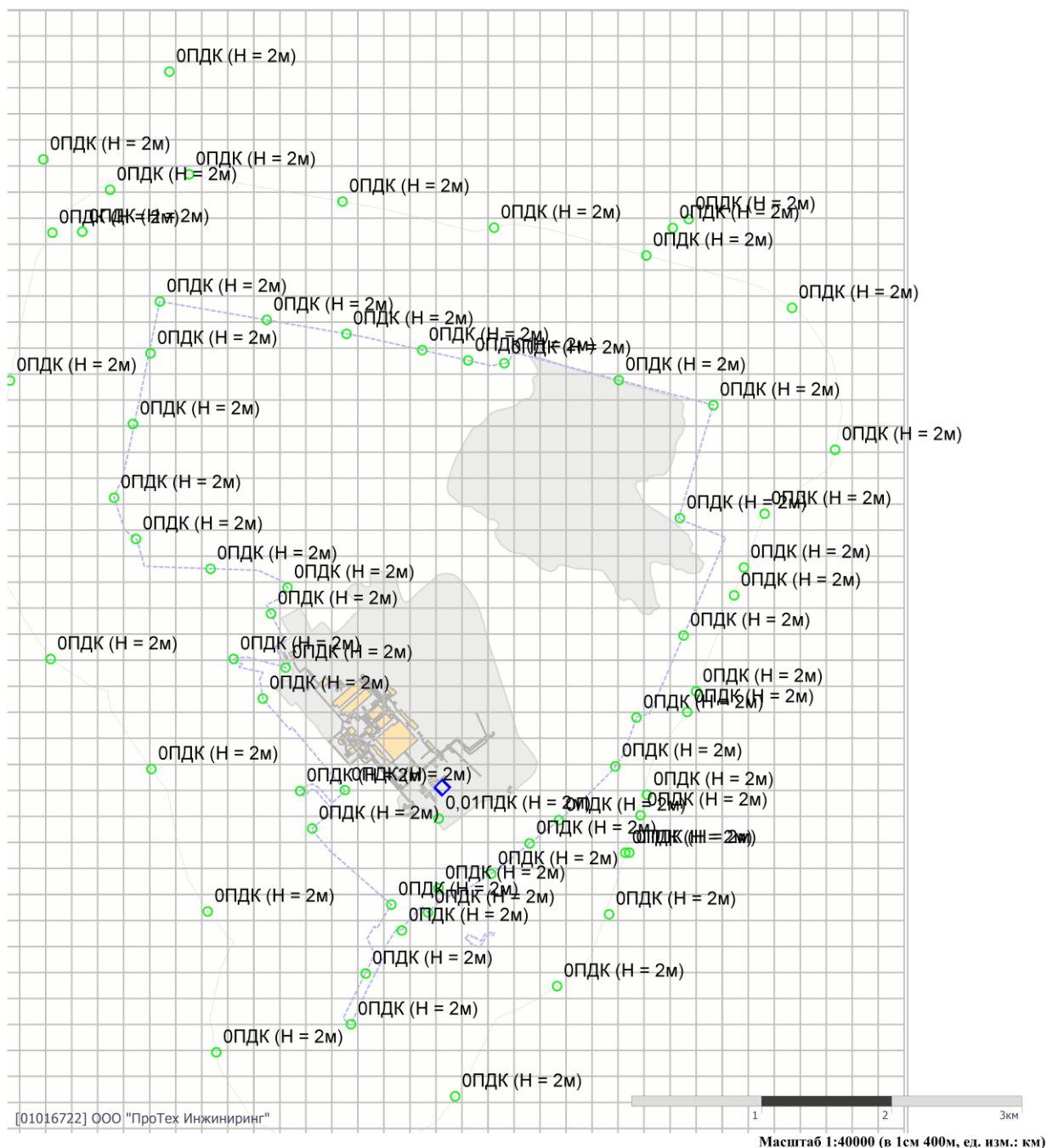
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

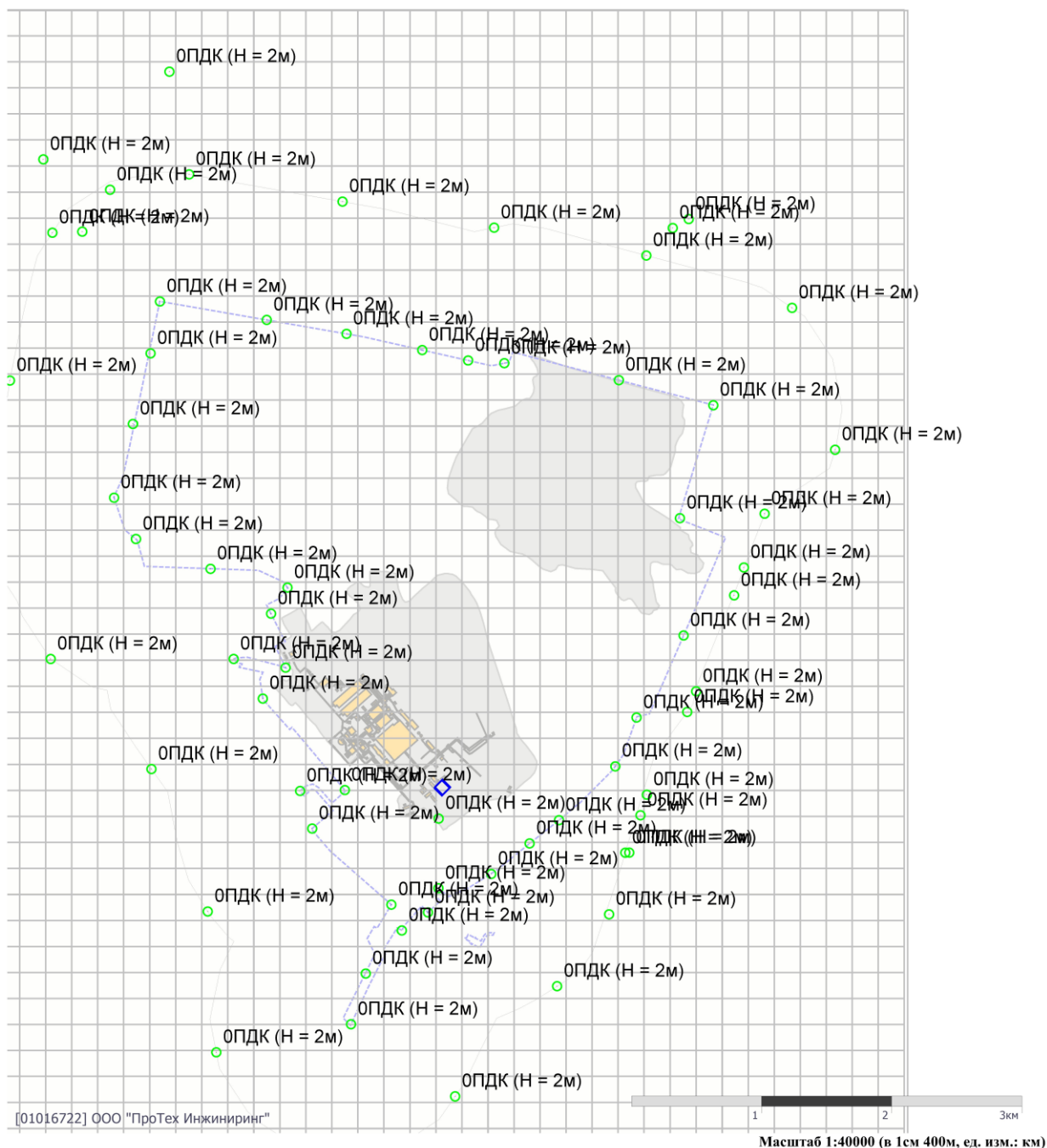
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

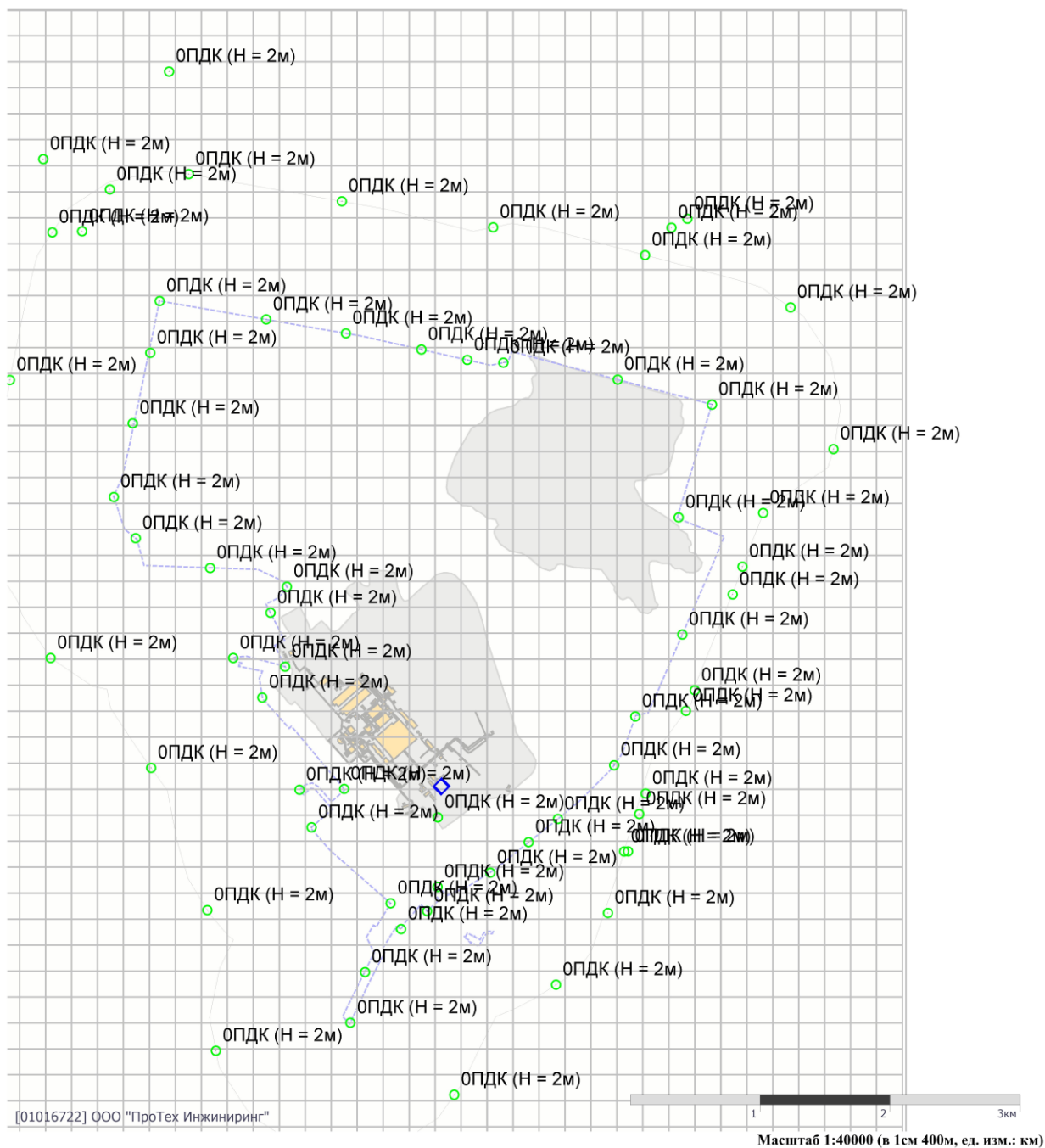
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

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

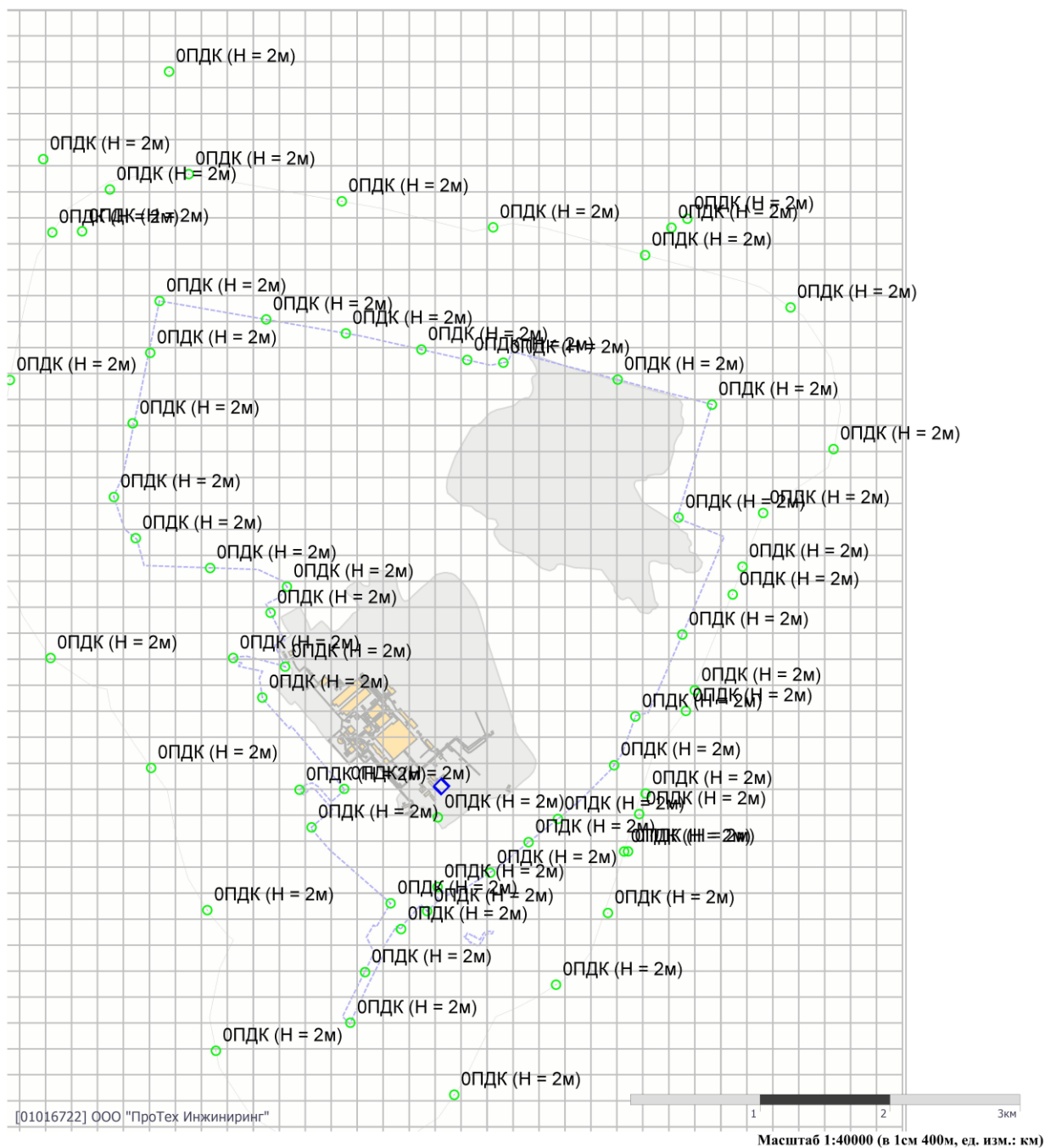
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

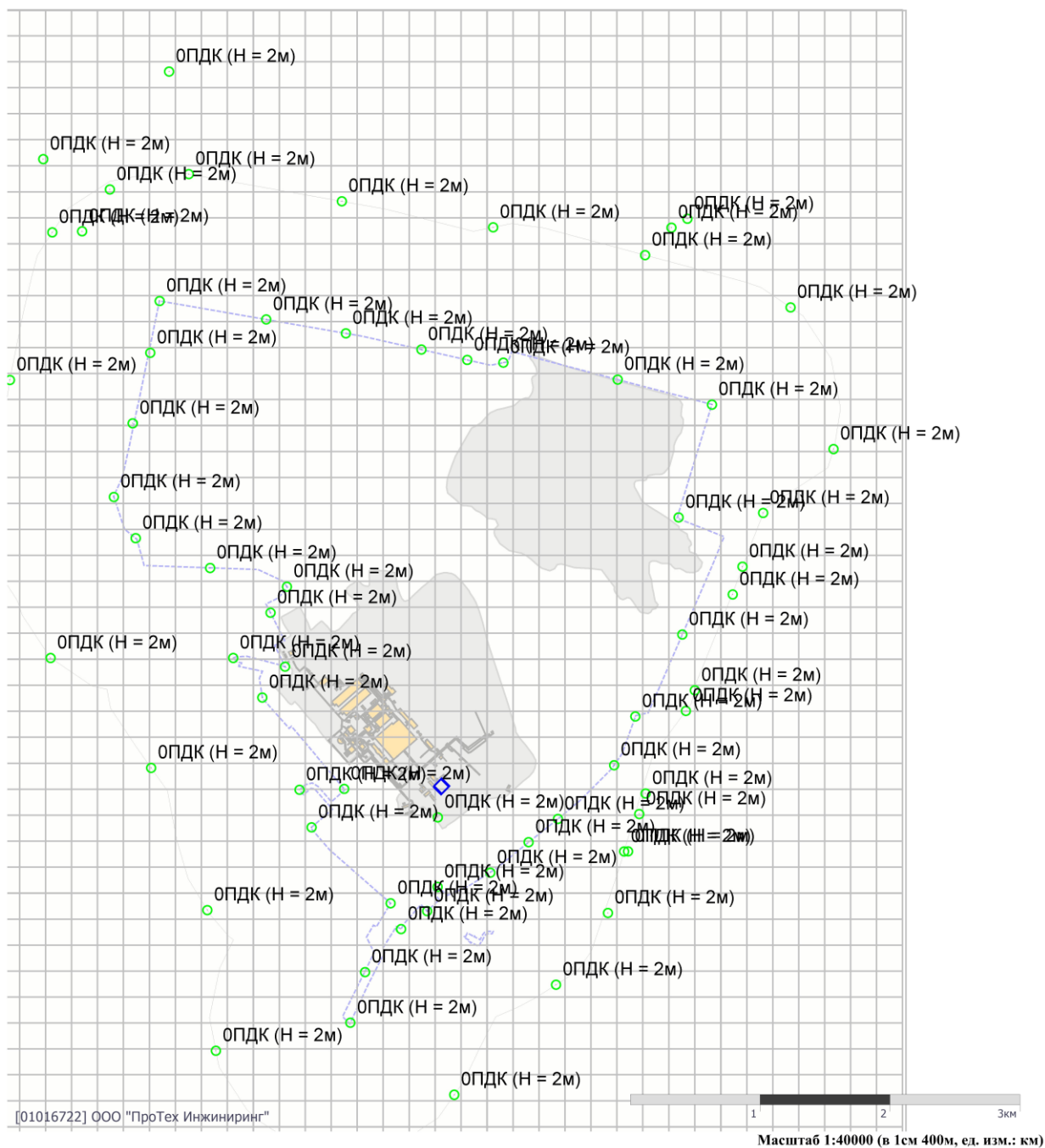
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

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

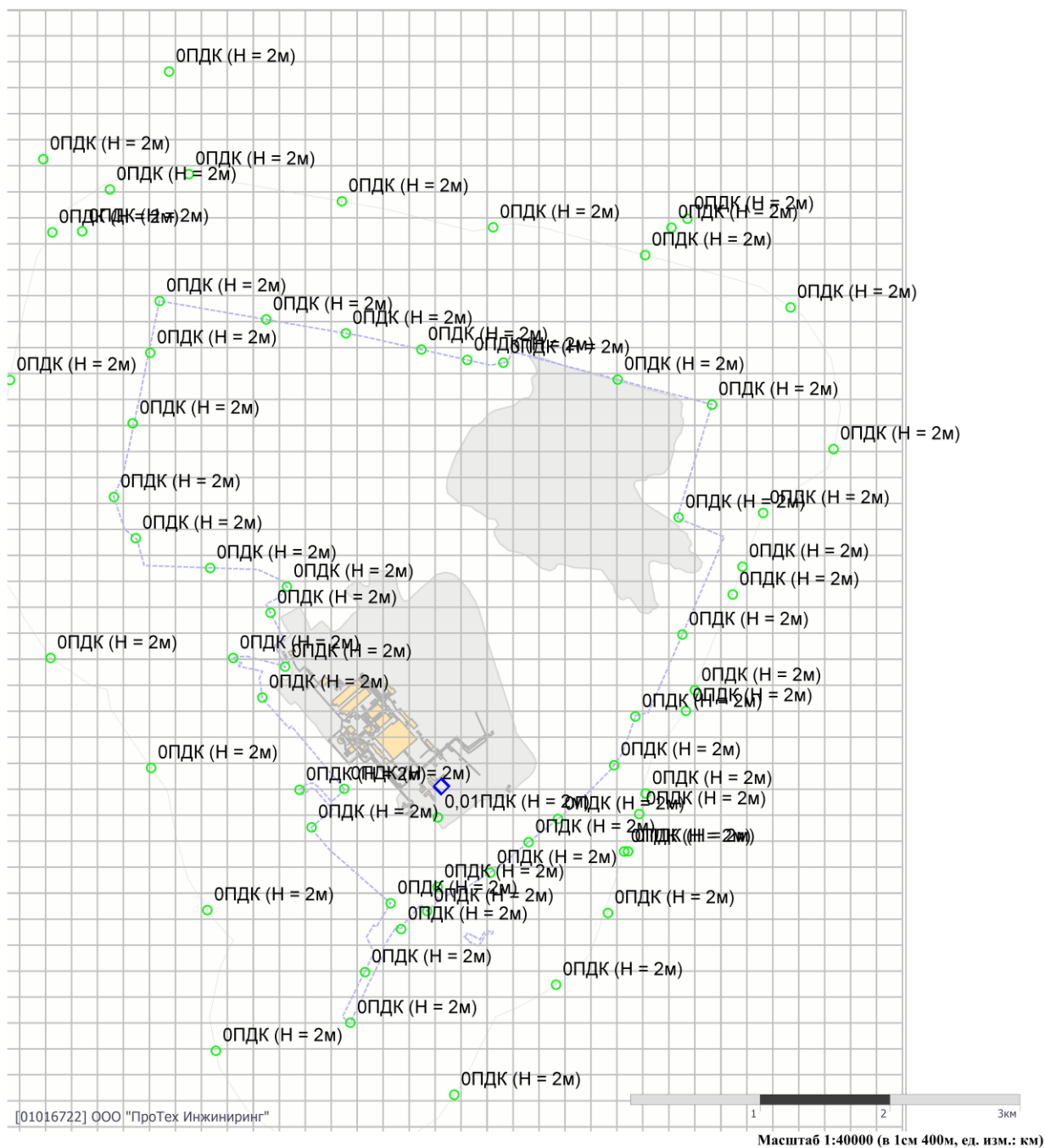
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

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

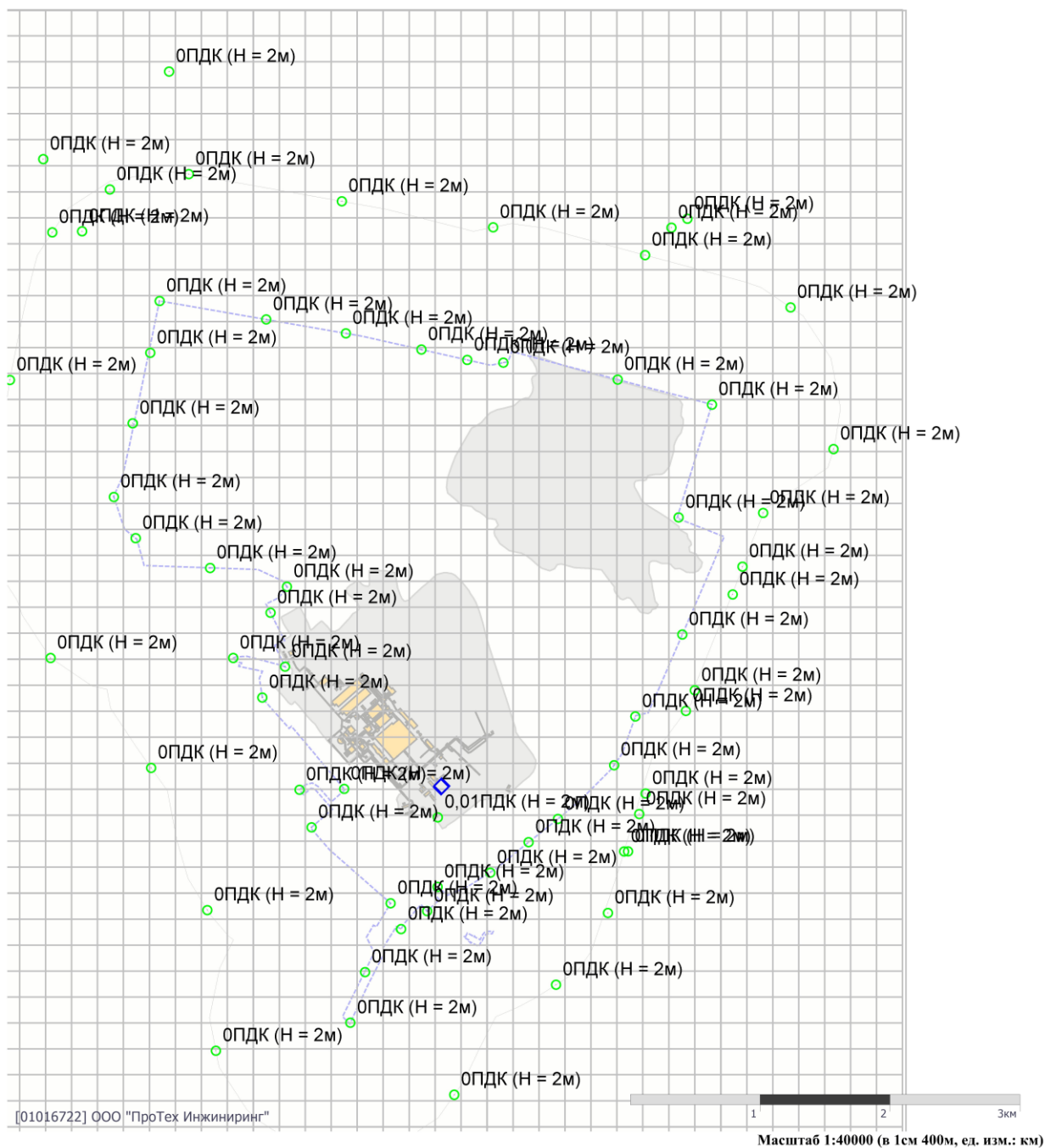
Вариант расчета: Установка выпаривания избыточных рассолов. 1 этап. Склад оборудования (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.06.2025 17:15 - 08.06.2025 17:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**Приложение Ю
(рекомендуемое)**

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

**Ю.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 комбинат»**


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

«Утверждаю»
Начальник Управления ПБ, ОТ и Э
ООО «ЕвроХим-УКК»

О.А. Ким
2021 г.



ПРОГРАММА
мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на
территории объекта размещения отходов
«Солеотвал (1 очередь)»
и в пределах его воздействия на окружающую среду
ООО «ЕвроХим-УКК»

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


Березники 2021

Введение

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Солеотвал (1 очередь)» и в пределах его воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Программа) составлена на основании и в соответствии с нормативно-правовыми актами:

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

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

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

Настоящая Программа подразумевает систему наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов ООО «ЕвроХим-УКК» «Солеотвал (1 очередь)» (далее по тексту - Солеотвал) и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки изменений ее состояния.

При разработке Программы использованы ранее полученные данные о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе объекта размещения отхода (ОРО): результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей (ВМКМС) за 2016-2020 гг., результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2019-2020 г., результаты инженерно-геологических изысканий. Проанализированы природные условия и особенности района расположения объекта. Учтены проектные характеристики объекта размещения отходов и характеристики самих отходов.

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Объект размещения отходов Солеотвал находится на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в пределах Палашерского участка ВМКМС. Земельный участок, на котором размещен объект складирования, относится к землям промышленного назначения.

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

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

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

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

- вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей. Код по 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 (ГРОПО) Солеотвал зарегистрирован под № 59-00107-X-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 м³).

В составе сооружений Солеотвала предусмотрена защита поверхностных и подземных вод от загрязнения. По внешнему периметру Солеотвала предусмотрено устройство ограждающих дамб и насыпей. Ограждающие дамбы Солеотвала предназначены для создания емкости рассолосборников. Ограждающие насыпи предусмотрены в целях исключения выхода засоленных вод за периметр Солеотвала, а также исключения попадания поверхностных вод с прилегающего водосбора. Для предотвращения загрязнения грунтовых вод от проникновения в них засоленного стока на площадке Солеотвала и рассолосборников предусматривается устройство противодиффузионного 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-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 фоновое состояние 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 средне 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 октябре-декабре, наименьшие – в июле-августе.

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

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со 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-кальцево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

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

распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

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

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

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

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

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

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

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

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

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/дм³.

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

Зональными почвами Палашерского участка ВМКМС являются типичные подзолистые. Подзолистое почвообразование в границах исследуемой территории обусловило широкое распространение дерново-подзолистых почв. По долине р. Мал. Падун и ложбинам стока представлены смыто-намытые и аллювиальные дерновые кислые почвенные комплексы.

Коренная растительная формация территории – еловые леса. На большей части площади коренные таежные леса из ели и пихты замещены производными (вторичными) лесными сообществами - смешанными и мелко лиственными. На участках обустройства объектов Усольского калийного комбината, в том числе на территории Солеотвала и рядом с ним, лесная растительность сведена.

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

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

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

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

4.1. Атмосферный воздух.

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

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

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

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

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

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

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

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

Проектом [29, 30] предусмотрена защита компонентов окружающей среды от загрязнения, в том числе защита поверхностных вод. Выпуск сточных вод с территории Солеотвала в водные объекты отсутствует. Наблюдение за поверхностными водами в рамках Программы не требуются (п.4 Постановления Правительства РФ от 26.05.2016 № 467).

4.3. Подземные воды.

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

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

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

Год наблюдения	Скважина 1-н (фоновая)				Скважина 2-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм³							
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	Минерализация
2019 г.	1,6	15,35	79,5	489,0	1,28	13,65	18,95	297,75
2020 г.	1,4	14,37	86,75	488,75	1,3	13,7	21,75	307,25
ПДК, мг/дм³ (СанПиН 1.2.3685-21)	-	200	350	1000	-	200	350	1000

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

4.4. Почвы.

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

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

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

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

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

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

4.5. Растительный мир.

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

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Винперском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой потенциал. В пределах исследуемой территории и на прилегающих участках отсутствуют

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

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

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

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

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

- атмосферный воздух;
- подземные воды;
- почвы.

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

5.1. Атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации Солеотвала являются:

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

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

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

Учитывая, что на ОРО складироваться 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 метеопараметров (температура воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха). Исследование состояния атмосферного воздуха и отбор проб выполняются согласно РД 52.04.186-89, ФР.1.31.2013.14516.

5.2. Подземные воды.

На Солеотвале размещены солесодержащие отходы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которой являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

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

5.3. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель pH.

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

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.

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

6.1. Атмосферный воздух.

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

- на границе земельного участка: с наветренной стороны (точка 1 а) и с подветренной стороны (точка 2 а);
- на границе СЗЗ по направлению коллективных садов (точка 3 а).

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

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

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

6.2. Подземные воды.

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

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

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

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

- скважина 1 н – находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой (верховье р. Мал.Падун);
- скважина 2 н – находится ниже по потоку подземных вод от Солеотвала и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

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

Таблица 6.2. – Мониторинг подземных вод

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

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

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

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

По результатам опробования скважин 1 и 2 и 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 топография, которые определяют возможное перемещение загрязнителей. Заметно меньшее воздействие ожидается от рассеивания солесодержащих отходов (преобладают южные ветра). Таким образом, оценку возможного воздействия Солеотвала на почвы целесообразно осуществлять на пяти реперных участках:

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

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

Таблица 5.6 – Мониторинг почв

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

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].

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Я.2. Том 5	202
------	---	-----

8. Список использованных источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Водный кодекс Российской Федерации.
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
8. Постановление Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

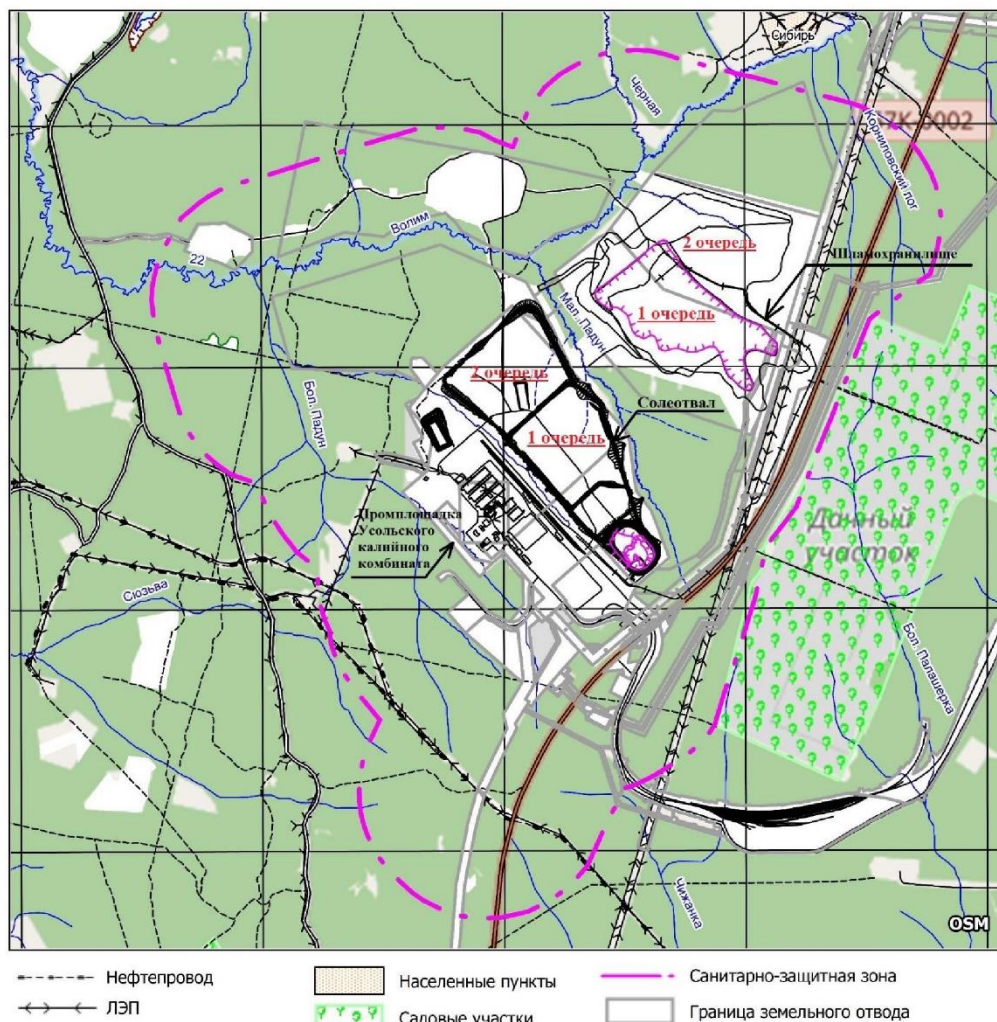
2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Я.2. Том 5	203
-------------	---	------------

- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
 18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки.
 19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.
 20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
 21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обоганительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
 24. Анализ фоновое состояние 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 «Обогащительный 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 «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. – ЭКОР. – Москва, 1997.
32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Воложанина 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.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Я.2. Том 5	205
------	---	-----

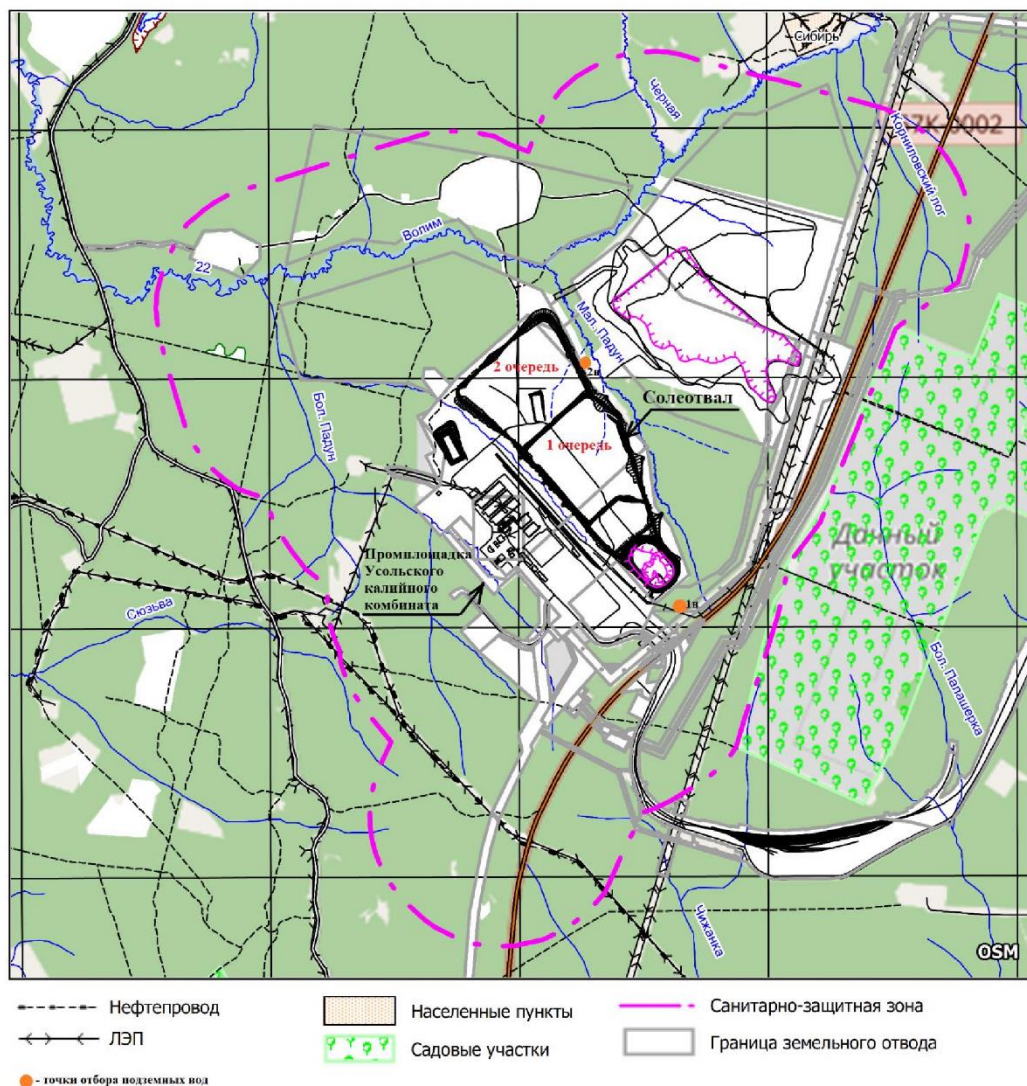
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



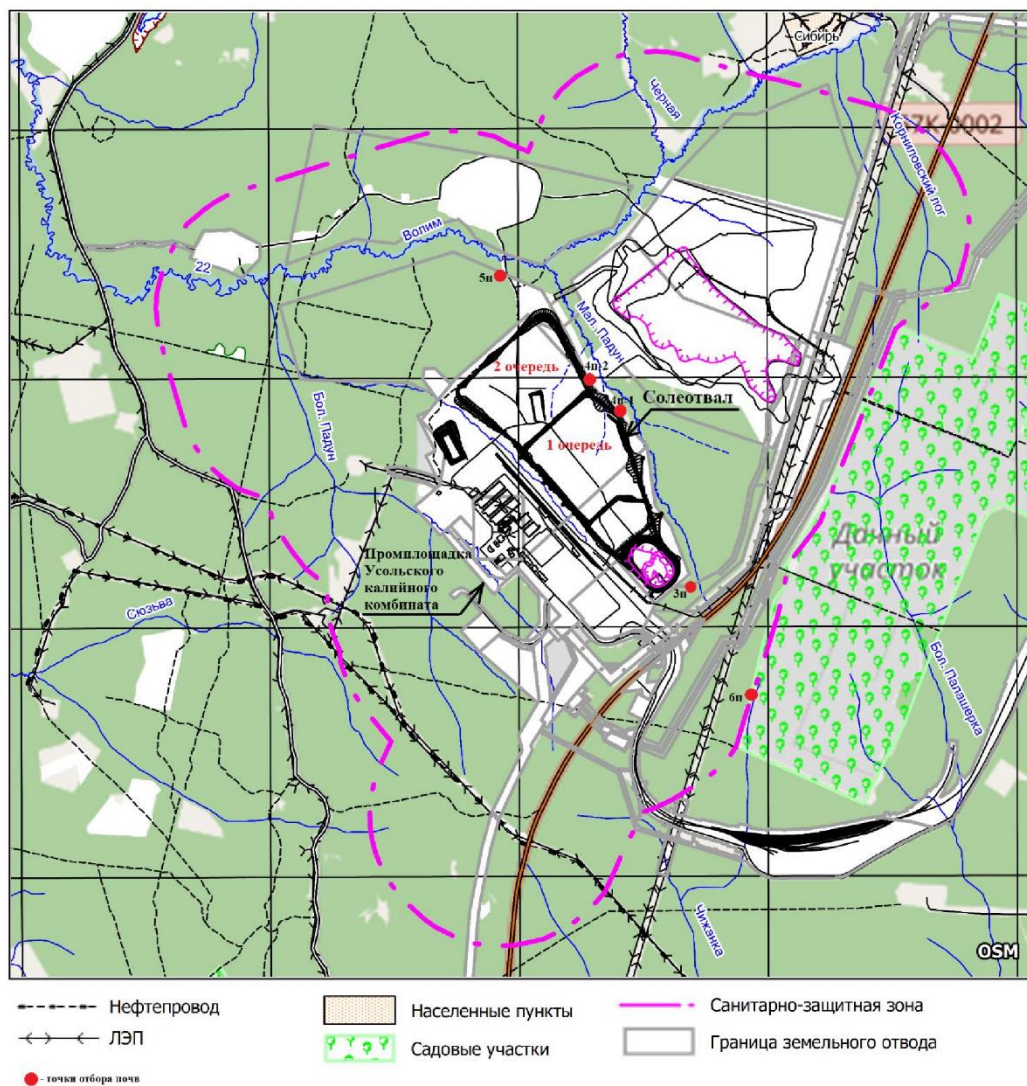
The map displays the Ussolsky Potash Plant (Усольский калийный комбинат) and its surrounding environment. Key features include:

- Water Bodies:** Rivers labeled include Сосновка, Волж, and Сосновка. A lake labeled "Солотвал" is also present.
- Infrastructure:** A railway line (ЛЭП) and a road (ЖК-2002) are shown.
- Land Use:** The map shows various land use zones, including "Дачный участок" (Dacha plot) and "Садовые участки" (Garden plots).
- Monitoring Points:** Points labeled 1а, 2а, 3а, and 22 are marked on the map.
- Legend:**
 - Нефтепровод (Oil pipeline)
 - ЛЭП (Power line)
 - Населенные пункты (Settlements)
 - Садовые участки (Garden plots)
 - - точки замеров атмосферного воздуха (Atmospheric air measurement points)
 - Санитарно-защитная зона (Sanitary protection zone)
 - Граница земельного отвода (Land withdrawal boundary)

Приложение 3. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 4. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



**Ю.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»**

**ЕВРОХИМ**

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

«Утверждаю»

Начальник Управления ПБ, ОТ и Э

ООО «ЕвроХим-УКК»



О.А. Ким

2021 г.

ПРОГРАММА

**мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на
территории объекта размещения отходов
«Пруд-отстойник (шламохранилище)»
и в пределах его воздействия на окружающую среду
ООО «ЕвроХим-УКК»**

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

Березники 2021

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Я.2. Том 5	210
------	---	-----

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 силвинитовой руды.

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Шламохранилище зарегистрировано под № 59-00108-X-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 м³).

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 противодиффузионного экрана с противодиффузионным элементом из геосинтетических материалов - геомембраны, толщиной 2 мм.

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

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

2. Цели и задачи наблюдений

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является частью системы наблюдений за ее состоянием и загрязнением под воздействием объекта размещения отходов.

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

1. Предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов;

2. Информирование органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти Пермского края, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

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

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

Данные мониторинга могут служить основанием для принятия решения территориальным органом службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду (пункт 5 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7]).

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

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

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогащительный 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 фоновое состояние 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 средне 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 октябре-декабре, наименьшие – в июле-августе.

Поверхностные воды исследуемой территории принадлежат бассейну р. Яйва. Гидрографическая сеть представлена р. Волим и ее притоками – р. Черная, р. Большой Падун, р. Малый Падун, которые в свою очередь принимают воды небольших ручьев. Шламохранилище находится к северу от промплощадки между реками Малый Падун и рекой Волим. Площадка Шламохранилища располагается к северо-востоку от площадки солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со 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-кальцево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

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

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

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

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

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

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

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

В пределах исследуемой территории подземные воды приурочены в основном к пешинскому 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/дм³.

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1. Атмосферный воздух.

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

На прилегающих к объекту размещения отходов землях находятся промышленные объекты – промплощадка Усольского калийного комбината и солеотвал. Для всех объектов комбината построена объединенная (единая) СЗЗ (Приложение 1), один из них – объект Шламохранилище. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе, 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 фоновое состояние подземных вод на площадке размещения Шламохранилища были приняты результаты проведенных исследований подземных вод в наблюдательных скважинах (3 н – фоновая скважина; и 4 н – контрольная скважина) по объекту размещения отходов (местоположение точек контроля представлено в Приложении 2). Наблюдения за составом подземных вод в течение периода 2019-2020 годы (таблица 4.3.) показали, что содержание в подземных водах натрия, хлоридов, а также показатель минерализации в пробах меняется в пределах нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21, содержание калия в контрольной скважине находится на уровне значения показателя в фоновой скважине.

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

Год наблюдения	Скважина 3-н (фоновая)				Скважина 4-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм ³							
	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	минерализация (расчетн.)	K ⁺	Na ⁺	Cl ⁻	минерализация (расчетн.)
2019 г.	1,0	9,8	17,5	253	1,3	26,0	46,3	378
2020 г.	1,2	11,4	21,1	244	1,5	13,0	53	363
ПДК, мг/дм ³ (СанПиН 1.2.3685-21)	-	200	350	1000	-	200	350	1000

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

4.4. Почвы.

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

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

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

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

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

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

4.5. Растительный мир.

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

Учитывая, что определяющее влияние на растительный покров оказывает состояние почв, в дальнейшем, согласно п. 14 Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 [7], в случае появления геохимических данных или свидетельств о наличии загрязнения почв будет принято решение о необходимости проведения мониторинга растительности. В случае принятия решения о необходимости контроля состояния растительного покрова, реперные площадки наблюдений целесообразно будет совместить с реперными участками для мониторинга почв.

4.6. Животный мир.

Важнейшие особенности фауны территории исследования обусловлены ее зоогеографическим положением в Камско-Винперском Приуралье – фаунистическом районе, охватывающем возвышенную предгорную часть края в границах южной тайги и левобережье р.Кама. Типично европейская фауна развивается здесь в непосредственном контакте с сибирской, поэтому фаунистические комплексы имеют высокий первичный видовой

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

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

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

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

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

- подземные воды;
- почвы.

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

5.1. Подземные воды.

Шламохранилище служит для размещения глинисто-солевые шламы, основными потенциальными загрязнителями от размещения которых являются калий, натрий и хлориды. В соответствии с проектной документацией [29] в рамках данной Программы целесообразно контролировать указанные отдельные компоненты, а также суммарный показатель растворенных веществ – минерализацию.

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

5.2. Почвы.

Исходя из специфики размещаемых отходов, анализа информации о природных условиях территории, местоположении объекта и ожидаемой нагрузки для наблюдений за качеством почвы в проектной документации [29] выделены следующие показатели: содержание ионов калия, натрия, хлоридов, водородный показатель pH.

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

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.

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

6.1. Подземные воды.

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

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

По мере обустройства проектных наблюдательных скважин оценка возможного воздействия ОРО на подземные воды будет проводиться, используя результаты опробования всех наблюдательных скважин. Данные скважины вскрывают первый от поверхности постоянный горизонт подземных вод, приуроченный к шешминским отложениям. Местоположение наблюдательных скважин обеспечивает контроль за состоянием и возможным загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов:

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

- скважина 4 н – находится ниже по потоку подземных вод от Шламохранилища и выполняет роль контрольной.

Пространственное расположение скважин соответствует имеющимся данным об условиях залегания водоносных и водоупорных пород, структуре потока, расположении границ областей питания и разгрузки, а также основном направлении подземных вод в районе объектов размещения отходов. Расположение наблюдательных скважин представлено в Приложении 3.

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

Таблица 6.1. – Мониторинг подземных вод

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

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

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

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

6.2. Почвы.

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

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

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

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

Таблица 6.2 – Мониторинг почв

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

На основании полученной аналитической информации 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, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
12. ФР.1.31.2013.14516. Методика измерений массовых концентраций хлорида калия и хлорида натрия в атмосферном воздухе методом пламенной фотометрии (Внесена взамен ФР.1.31.2008.04572 согласно письму ОАО «Уралкалий», исх. № 10.2.4-19/2104 от 14.02.13г.).
13. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
14. РД 52.24.391-2008. Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.
15. М 02.2.3.2-15-2018. Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах

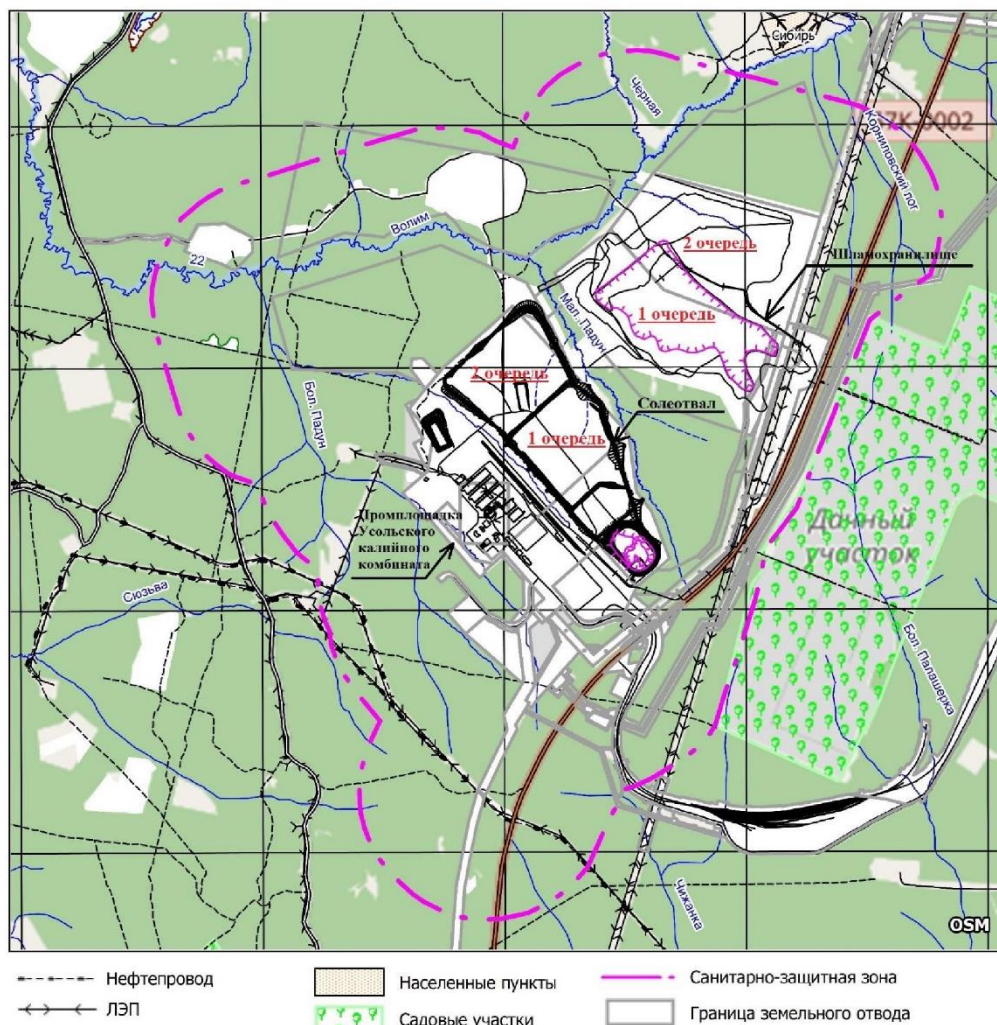
- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
 18. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки.
 19. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель". ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10.
 20. Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
 21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обоганительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
 24. Анализ фоновое состояние окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевого 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.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Я.2. Том 5	227
------	---	-----

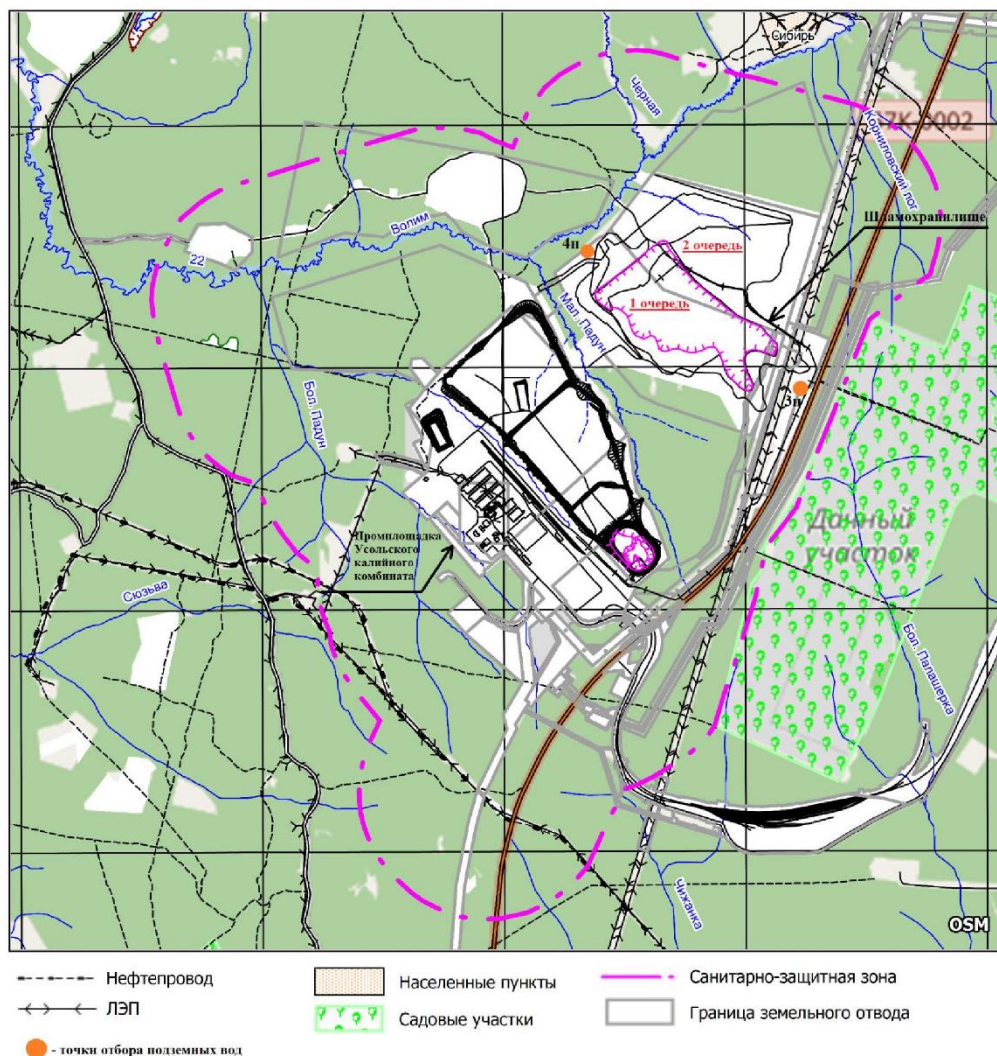
28. Декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта НВОС 57-0259-002128-П), 2020 г.
29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ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

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Я.2. Том 5	228
------	---	-----

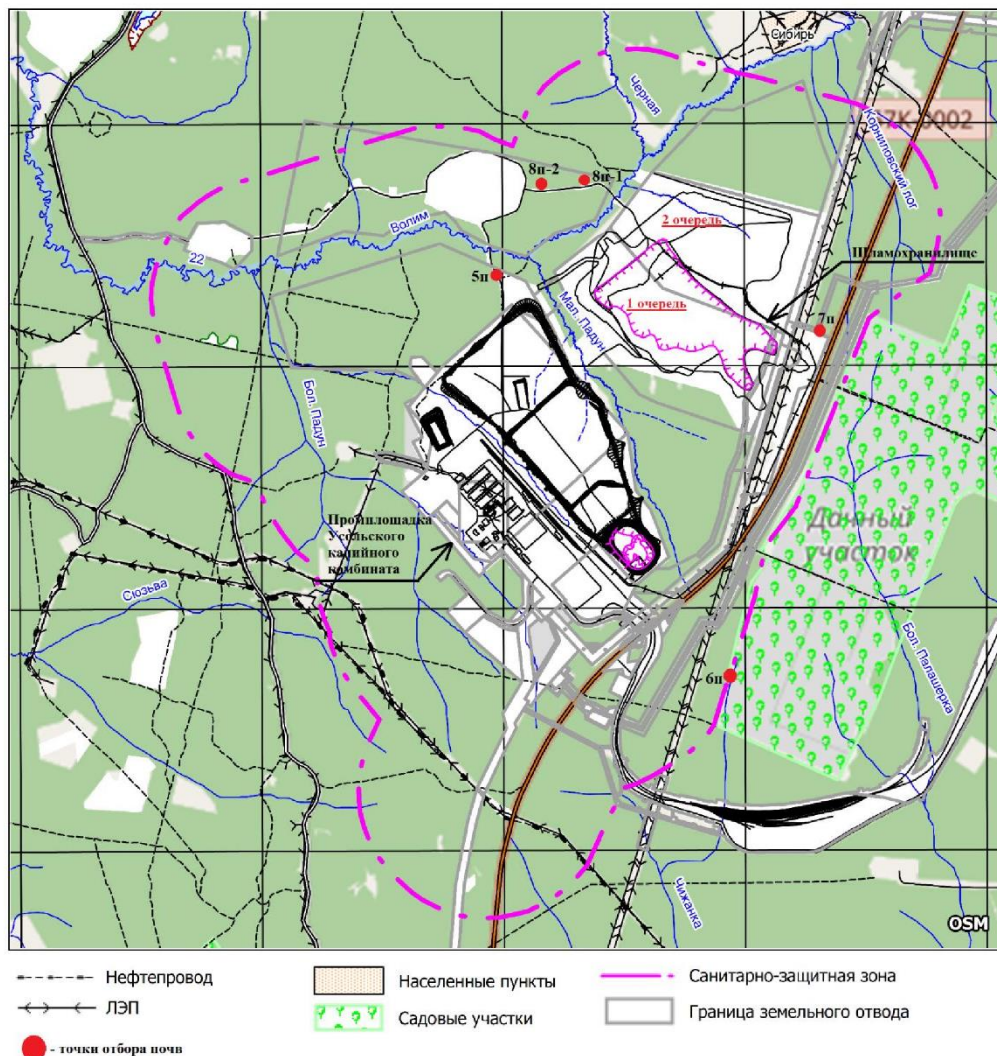
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами



Приложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



**Приложение Я
(рекомендуемое)
Программы производственного экологического контроля
ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»**

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

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



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

Пермь, 2024

 Озolina O.B.

2025	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 5. Текстовая часть. Приложения Ш-Я.2. Том 5	232
------	---	-----

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

8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов.....	35
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	39
8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества	40
8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха.....	40
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	41
8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.....	41
8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод	42
8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях 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 категории, 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 ВК),

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 расчетов 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.

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

Цес. участок (идентификатор)		Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (устройства)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Полный выброс по источнику, т/год	
Идентификатор	Наименование	Наименование	Наименование	Код	Наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ООО «Бардым - УКС» Пасека №1 57-0259-00218-II											
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	ГРС	Сечи на площадке ГРС	0410 Метан	1716 Экстракт смеси паровых меркаптанов с массовым содержанием этилсульфа 26 - 41%, изопропан-пропан 38 - 47%, втор-бутанпропан 7 - 13%	1,155	0,014				0,014
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	ГРС	Сечи на площадке ГРС. Прочие устройства	0410 Метан	1716 Экстракт смеси паровых меркаптанов с массовым содержанием этилсульфа 26 - 41%, изопропан-пропан 38 - 47%, втор-бутанпропан 7 - 13%	0,0000001	0,000000002				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Аварийная сеча сброса газа	Сечи	0410 Метан	1716 Экстракт смеси паровых меркаптанов с массовым содержанием этилсульфа 26 - 41%, изопропан-пропан 38 - 47%, втор-бутанпропан 7 - 13%	0,162	0,324				0,022
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Аварийная сеча сброса газа	Сечи	0410 Метан	1716 Экстракт смеси паровых меркаптанов с массовым содержанием этилсульфа 26 - 41%, изопропан-пропан 38 - 47%, втор-бутанпропан 7 - 13%	0,0002	0,000000004				0,334
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Аварийная сеча сброса газа	Сечи	0410 Метан	0410 Метан	0,170	0,340				0,340
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Аварийная сеча сброса газа	Сечи	0410 Метан	0410 Метан	0,170	0,340				0,340
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Подогреватели газа	Дымовая труба подогревателей газа	0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	0,024	0,666				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Подогреватели газа		0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,099				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Подогреватели газа		0330 Сера диоксид	0330 Сера диоксид	0,002	0,009				2,382
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Подогреватели газа		0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,068	1,668				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Подогреватели газа		0703 Бензол/бензин	0703 Бензол/бензин	0,000000002	0,000000003				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	Подогреватели газа		0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	0,002	0,038				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	котлы MiniRACSO	Дымовая труба котлов	0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,006				0,197
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	котлы MiniRACSO		0330 Сера диоксид	0330 Сера диоксид	0,0002	0,00038				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	котлы MiniRACSO		0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,005	0,152				
-	Цес. теплогоснабжения ГРС	котлы MiniRACSO		0703 Бензол/бензин	0703 Бензол/бензин	0,000000003	0,000000003				
-	Цес. теплогоснабжения УМЗ группы ОУ	Сечи продувочной		0410 Метан	0410 Метан	0,347	0,001				0,001
-	Цес. теплогоснабжения УМЗ группы ОУ	Сечи продувочной с емкости сбора		0410 Метан	0410 Метан	167,227	0,627				0,627
-	Цес. теплогоснабжения УМЗ группы ОУ	Камера промывки очистных устройств	0410 Метан	0410 Метан	20,817	0,077				0,077	
-	Цес. теплогоснабжения УМЗ группы ОУ	Отправный кран ГРС	0410 Метан	0410 Метан	0,347	0,001				0,001	
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW	дымовая труба котлов	0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	1,714	17,988				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,279	2,923				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0328 Углерод (Пентен черный)	0328 Углерод (Пентен черный)	0,263	0,114				51,528
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0330 Сера диоксид	0330 Сера диоксид	0,091	0,147				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	2,936	30,336				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0703 Бензол/бензин	0703 Бензол/бензин	0,000000008	0,000000009				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW	дымовая труба котлов	0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	0301 Азот диоксида (Дуоксид азота, пероксид азота)	0,500	21,095				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,681	3,796				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0328 Углерод (Пентен черный)	0328 Углерод (Пентен черный)	0,136	0,119				74,091
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0330 Сера диоксид	0330 Сера диоксид	0,012	0,123				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,227	46,859				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0703 Бензол/бензин	0703 Бензол/бензин	0,000000002	0,000001				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW	дымовая труба котлов	0150 Нитрид гидроксид (Нитр азота)	0150 Нитрид гидроксид (Нитр азота)	0,0000006	0,000002				
-	Цес. теплогоснабжения Котельная	Водогрейные котлы Vitosha 200 HW		0154 Нитрид хлорид (Нитрил хлорид) хлорид азота, нитрид оксид азота, нитрирование соли хлорид азота, нитрирование соли хлорид азота, нитрид азота							

[illegible]

Цес, участок (подразделение)		Источник выброса загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	Код	Наименование	Г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «БароСин» - УКК» Платформа №4 57-0259-002128.41								
-	Цес Виб. Участок водоподготовки и водораспределения	регенерация	труба	0410 Метан		0,0002	0,006	0,003
				1071 Гидроксибензол (Фенол) (Сосбензол, фенолгидроксид, феноловый спирт; моногидроксибензол)		0,0000002	0,000006	
				1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксальнет, метановоксид)		0,0000002	0,000006	
				1728 Этиленовый спирт (Маркантонит, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль)		0,0000001	0,000003	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,0000005	0,000002	
				0303 Азот (Азот нитрид)		0,0000004	0,000001	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0000001	0,000001	
				0233 Дитероуглерод (Водород сернистый, дитероуглерод, дитероуглерод)		0,0000002	0,000001	
				0410 Метан		0,0001	0,003	
				1071 Гидроксибензол (Фенол) (Сосбензол, фенолгидроксид, феноловый спирт; моногидроксибензол)		0,0000005	0,000002	
-	Цес Виб. Участок водоподготовки и водораспределения	утилизатор, отстойник, блок доочистки, вынос сменной сточной воды, приямки бас-сей	осевые насосы	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксальнет, метановоксид)		0,0000004	0,000001	0,040
				1728 Этиленовый спирт (Маркантонит, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль)		0,0000001	0,000003	
				0155 Трифторид карбон (Трифторид углерода, перфторированная соль углеродной кислоты)		0,000004	0,000006	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,0000007	0,000006	
				0303 Азот (Азот нитрид)		0,0001	0,001	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0001	0,0009	
				0233 Дитероуглерод (Водород сернистый, дитероуглерод, дитероуглерод)		0,00005	0,0005	
				0410 Метан		0,005	0,037	
				1071 Гидроксибензол (Фенол) (Сосбензол, фенолгидроксид, феноловый спирт; моногидроксибензол)		0,00005	0,0005	
				1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксальнет, метановоксид)		0,00005	0,0004	
-	Цес Виб. Участок водоподготовки и водораспределения	отстойник, дитероуглерод	труба	1728 Этиленовый спирт (Маркантонит, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль)		0,0000002	0,000001	0,008
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,0000001	0,000003	
				0303 Азот (Азот нитрид)		0,000001	0,00003	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,000001	0,00003	
				0233 Дитероуглерод (Водород сернистый, дитероуглерод, дитероуглерод)		0,000005	0,00002	
				0410 Метан		0,0002	0,006	
				1071 Гидроксибензол (Фенол) (Сосбензол, фенолгидроксид, феноловый спирт; моногидроксибензол)		0,0000005	0,000003	
				1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксальнет, метановоксид)		0,0000005	0,000003	
				1728 Этиленовый спирт (Маркантонит, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль)		0,0000002	0,000001	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,0000003	0,000009	
-	Цес Виб. Участок водоподготовки и водораспределения	площадка складирования обожженного кокса	площадка складирования обожженного кокса	0303 Азот (Азот нитрид)		0,0002	0,006	0,038
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,00005	0,002	
				0233 Дитероуглерод (Водород сернистый, дитероуглерод, дитероуглерод)		0,00002	0,0006	
				0410 Метан		0,0009	0,028	
				1071 Гидроксибензол (Фенол) (Сосбензол, фенолгидроксид, феноловый спирт; моногидроксибензол)		0,00002	0,0006	
				1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксальнет, метановоксид)		0,00001	0,0003	
				1728 Этиленовый спирт (Маркантонит, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль, этиленгликоль)		0,0000007	0,000002	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		1,127	11,202	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,182	1,821	
				0303 Азот (Азот нитрид)		0,075	0,032	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Рудник	Вентиляционный стол	0333 Дитероуглерод (Водород сернистый, дитероуглерод, дитероуглерод)		0,00002	0,0001	39,717
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)		1,572	12,783	
				2704 Бензол (Бензол, бензол, бензол, бензол, бензол, бензол)		3,611	12,805	
				2732 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксальнет, метановоксид)		0,130	0,067	
				0242 Фтористые газообразные соединения (пересчет на фтор) - фтороуглерод (Водород фторид, фтороуглерод)		0,002	0,077	
				2735 Метилметилкарбонилсульфид (перметанол, метилметилкарбонилсульфид и др.)		0,001	0,007	
				2741 Гетановая кислота		0,020	0,581	
				2754 Азот (I) оксид (Азот монооксид)		0,092	0,342	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,179	3,785	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,029	0,615	

11

Цес, участок (подразделение)		Источник выброса загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	Код	Наименование	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ООО «БароСин» - УКК» Платформа №4 57-0259-002128.41								
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Технологический ЦИМ1	Трубы	0330 Сера диоксид		0,014	0,045	0,372
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)		0,234	9,165	
				0703 Бензол/бензин		0,0000001	0,000003	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,004	0,077	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0007	0,012	
				0330 Сера диоксид		0,0004	0,001	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)		0,015	0,282	
				0703 Бензол/бензин		0,000000002	0,000000004	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,004	0,077	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0007	0,012	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Технологический ЦИМ2	Трубы	0330 Сера диоксид		0,0004	0,001	0,372
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)		0,015	0,282	
				0703 Бензол/бензин		0,000000002	0,000000004	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,004	0,077	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0007	0,012	
				0330 Сера диоксид		0,0004	0,001	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)		0,015	0,282	
				0703 Бензол/бензин		0,000000002	0,000000004	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,008	0,016	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,005	0,010	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Мастерская НПП 2	Крышные вентиляторы	0123 дробленый прокат, (исходя из оксидов) в пересчете на железо (Железо сесквиоксид)		0,008	0,016	0,026
				2900 Пыль аэрозольная		0,005	0,010	
				0123 дробленый прокат, (исходя из оксидов) в пересчете на железо (Железо сесквиоксид)		0,001	0,001	
				0142 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид		0,001	0,00006	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,00008	0,000005	
				0242 Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор - гексафторид (Водород фторид, фтороуглерод)		0,00008	0,00002	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,0002	0,00001	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,00003	0,000002	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)		0,001	0,00006	
				0123 дробленый прокат, (исходя из оксидов) в пересчете на железо (Железо сесквиоксид)		0,010	0,00001	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Главная река металлургии	Открытая площадка на улице	0142 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид		0,0002	0,0000002	0,00002
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,005	0,000004	
				0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0006	0,0000006	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)		0,007	0,000007	
				0123 дробленый прокат, (исходя из оксидов) в пересчете на железо (Железо сесквиоксид)		0,008	0,016	
				2900 Пыль аэрозольная		0,005	0,010	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,049	1,035	
				0152 Натрий хлорид		0,530	14,882	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,059	1,657	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,049	1,035	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Аспирационная система АС-1	Счета АС-1	0152 Натрий хлорид		0,430	12,074	14,064
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,034	0,955	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,196	4,122	
				0152 Натрий хлорид		0,413	8,698	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,085	1,798	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,839	
				0152 Натрий хлорид		0,101	1,768	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,870	
				0152 Натрий хлорид		0,340	8,705	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Аспирационная система АС-2	Счета АС-2	Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	10,085
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,870	
				0152 Натрий хлорид		0,340	8,705	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,052	0,983	
				0152 Натрий хлорид		0,413	8,698	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,085	1,798	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,839	
				0152 Натрий хлорид		0,101	1,768	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Аспирационная система АС-3	Счета АС-3	Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	3,117
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,870	
				0152 Натрий хлорид		0,340	8,705	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,052	0,983	
				0152 Натрий хлорид		0,413	8,698	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,085	1,798	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,839	
				0152 Натрий хлорид		0,101	1,768	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Аспирационная система АС-4	Счета АС-4	Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	7,418
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,870	
				0152 Натрий хлорид		0,340	8,705	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,052	0,983	
				0152 Натрий хлорид		0,413	8,698	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,085	1,798	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,839	
				0152 Натрий хлорид		0,101	1,768	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
-	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Аспирационная система АС-7	Счета АС-7	Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	7,418
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,870	
				0152 Натрий хлорид		0,340	8,705	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,052	0,983	
				0152 Натрий хлорид		0,413	8,698	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,085	1,798	
				0126 Кальций хлорид (Кальция соль солевой кислоты)		0,048	0,839	
				0152 Натрий хлорид		0,101	1,768	
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлам, песок, коксовый, зола кремнеземистая и другие)		0,029	0,510	

Цеп. участок (подразделение)	Источники выделения материальных ресурсов	Наименование стандартного источника выделения материальных ресурсов (источника)	Код	Зарегистрированное наименование	Выборка зарегистрированных цен	Валовой выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование			г/г	г/г
1	2	3	4	5	6	7
				ООО «БореХим» - УКС» Платформа №4 57-0259-002128.41		
	Рудник. Производственный участок рудоизв. Корпус дробления, п.п. 2.37			0152 Непригоден	0,350	5,925
				2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,048	0,839
	Рудник. Производственный участок рудоизв. Корпус дробления, п.п. 2.37	Аспирационная система AC-1	Счета AC-1	0152 Непригоден	0,250	5,897
				Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,048	0,839
				0152 Непригоден	0,110	3,089
	Рудник. Производственный участок рудоизв. Корпус дробления, п.п. 2.37	Аспирационная система AC-2	Счета AC-2	2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,111	2,340
				0152 Непригоден	0,234	4,938
	Рудник. Производственный участок рудоизв. Корпус дробления, п.п. 2.37	Пересыпной	ворота	2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,048	1,021
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,0008	0,0006
				0152 Непригоден	0,002	0,001
	Рудник. Производственный участок рудоизв. Склады руды	Склад руды п.п. 2.1	ворота	2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,002	0,002
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,0008	0,0006
	Рудник. Производственный участок рудоизв. Склады руды	Склад руды п.п. 2.2	ворота	2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,002	0,002
				0152 Непригоден	0,002	0,001
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,139	6,173
	Фабрично-заводская обогатительная фабрика. Трудящиеся советского на советских	Ленточные конвейеры, узлы пересыпной	ленточные конвейеры, узлы пересыпной	0152 Непригоден	6,438	286,148
				2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,366	16,688
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,138	6,048
	Фабрично-заводская обогатительная фабрика. Трудящиеся советского на советских	Ленточные конвейеры, узлы пересыпной	ленточные конвейеры, узлы пересыпной	0152 Непригоден	6,394	280,368
				2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,364	15,896
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,021	149,458
	Фабрично-заводская обогатительная фабрика. Советская	Пылесосы советского	Пылесосы советского	0152 Непригоден	0,976	6,927,367
				2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,026	366,063
				0126 Клейкий халорид (Болванка с/с с/совой кислотой)	0,014	0,300
				0152 Непригоден	0,680	13,905
				2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,037	0,794
	Фабрично-заводская обогатительная фабрика. Советская	Работа бульдозеров, работа погрузчиков	Работа бульдозеров, работа погрузчиков	0301 Авто (Двигатель) (Двигатель авто, парового авто)	0,015	1,733
				0304 Авто (П) авто (Авто минимал)	0,003	0,281
				0328 Углерод (Пылесос черный)	0,008	0,527
				0330 Сера (Двигатель) (Углерод окисл, углерод минимал, углерод газ)	0,010	2,352
				0337 Углерод окисл (Углерод окисл, углерод минимал, углерод газ)	0,001	3,668
				2732 Корпус (Двигатель) (Углерод окисл, углерод минимал, углерод газ)	0,024	3,644
				2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, главный сырец, доменный шлам, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	4,333	24,086
	Фабрично-заводская обогатительная фабрика. Внутренний проезд	Пылесос при движении КамАЗов, двигателя КамАЗ	Пылесос при движении КамАЗов, двигателя КамАЗ	0301 Авто (Двигатель) (Двигатель авто, парового авто)	0,016	0,081
				0304 Авто (П) авто (Авто минимал)	0,006	0,013
				0328 Углерод (Пылесос черный)	0,004	0,009
				0330 Сера (Двигатель)	0,007	0,015
				0337 Углерод окисл (Углерод окисл, углерод минимал, углерод газ)	0,002	0,030

Цир. участие (подразделение)		Источники выделения финансовых средств	Наименование стандартного или типового объекта	Затрагиваемое имущество		Выборы затрагиваемых объектов		Всего выборок по итогам года
Номер	Наименование	Наименование	Наименование	Код	Наименование	г/к	г/о/к	г/к
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ООО «БазисХим - УКС» Псковская №4 57-0259-002128.41			
-	Финансирование обязательных функций. Внутренний процесс	Дивиденды Кама/Акс	Дивиденды Кама/Акс	2752 Коросин (Боросин прямой перегонки, коросин дегидрировальный)		0,013	0,028	
				4301 Аэтил дивоксид (Дивоксид азота, парниковый газ)		0,016	0,081	
				0304 Аэтил (П) оксид (Аэтил монооксид)		0,006	0,013	
				0328 Углерод (Платинит чистый)		0,004	0,009	
				0330 Сера дивоксид		0,007	0,015	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)		0,082	0,170	
				2752 Коросин (Боросин прямой перегонки, коросин дегидрировальный)		0,013	0,028	
				0152 Натрий хлорид		1,009	22,07	
				2908 Вода перегретая (Сверхкритическая жидкая фаза, в % - 70-20 (насос, клапан, газы прилегающие к теплообменнику - главный, главный слив, дренажный слив, насос, клапан, газа прилегающие к другим))		0,054	1,161	
-	Цех дробления кинешин соли на площадке складирования отходов от горно-подготовительных работ	Установка W3000, работа погрузки	площадка складирования отходов	4301 Аэтил дивоксид (Дивоксид азота, парниковый газ)		0,009	0,477	
				0304 Аэтил (П) оксид (Аэтил монооксид)		0,002	0,078	
				0328 Углерод (Платинит чистый)		0,006	0,146	
				0330 Сера дивоксид		0,007	0,577	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)		0,076	1,009	
				2752 Коросин (Боросин прямой перегонки, коросин дегидрировальный)		0,012	1,002	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-1 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,590	7,076	
				0152 Натрий хлорид		1,070	26,120	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-2 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,003	0,084	
				0152 Натрий хлорид		0,096	1,881	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-3 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,012	0,168	
				0152 Натрий хлорид		0,029	0,449	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-4 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,002	0,028	
				0152 Натрий хлорид		0,138	0,562	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-5 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,002	0,056	
				0152 Натрий хлорид		0,041	0,809	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-6 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,012	0,317	
				0152 Натрий хлорид		0,018	0,505	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-7 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,073	1,095	
				0152 Натрий хлорид		0,017	0,365	
-	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-8 (погрузка)	труба	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,002	0,056	
				0152 Натрий хлорид		0,007	0,197	
-	Цех погрузки готовой продукции	Механизированная установка погрузки готовой продукции на площадку складирования отходов от горно-подготовительных работ	Счета	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,006	0,168	
				0152 Натрий хлорид		0,003	0,008	
-	Цех погрузки готовой продукции	Возврат хранения масла на промежуточный (гидролизаторный)	двор	2755 Масло моторное (Моторное нефтяное (переработанное, минеральное, дизельное и др.))		0,0002	0,0001	
				0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,0005	0,001	
				0152 Натрий хлорид		0,0002	0,00005	
				0301 Аэтил дивоксид (Дивоксид азота, парниковый газ)		0,021	0,013	
				0304 Аэтил (П) оксид (Аэтил монооксид)		0,003	0,002	
-	Цех погрузки готовой продукции	Защелка отсева в смесителе	Защелка отсева в смесителе	0328 Углерод (Платинит чистый)		0,009	0,004	
				0330 Сера дивоксид		0,003	0,002	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)		0,204	0,123	
				2704 Бензин (нефтяной, моторный) (в пересчете на углерод)		0,003	0,005	
				2752 Коросин (Боросин прямой перегонки, коросин дегидрировальный)		0,023	0,009	
-	Цех погрузки готовой продукции	Осадок готовой продукции №2	ворота	0126 Кальций хлорид (Болванка соль, солевой кислот)		0,434	2,696	

2025

Цес, участок (подразделение)		Источник выброса загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выборы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	Наименование	Код	Наименование	г/с	т/год	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ООО «БароСин» - УКК» Платформа №4 57-0259-002128-Н			
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,009	0,002	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,002	0,0003	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006	0,0008	
				0330	Сера диоксид	0,002	0,0003	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,076	0,012	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,012	0,002	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,012	0,002	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,006	0,0003	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002	0,0001	
				0330	Сера диоксид	0,012	0,0003	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,040	0,001	
				0703	Бензол (бензол)	0,00000004	0,00000001	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид метана, метаналь)	0,0005	0,00001	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,011	0,0003	
				0150	Нитрий гидроксид (Нитр едкий)	0,00009	0,119	
				0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,004	0,118	
				0303	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,003	0,115	
				0316	Гидроксид натрия (Натр едкий)	0,009	0,110	
				0322	Сера диоксид (Диоксид серы, сернистый газ)	0,002	0,002	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,013	0,128	
				0621	Метилбензол (Толуол)	0,002	0,001	
				1061	Этанол (Спирт этиловый, этиловый спирт)	0,010	0,152	
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,001	0,005	
				1555	Этановая кислота (Уксусная кислота, метаксарионовая кислота)	0,001	0,135	
				1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилметилкетон)	0,00003	0,0005	
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,00002	0,0003	
				1061	Этанол (Спирт этиловый, этиловый спирт)	0,009	0,068	
				1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,008	0,006	
				1555	Этановая кислота (Уксусная кислота, метаксарионовая кислота)	0,001	0,002	
				3721	Вода (жидкая)	0,004	0,003	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,005	0,002	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,0009	0,0003	
				0330	Сера диоксид	0,002	0,0007	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,086	0,305	
				0415	Смесь углеводородов (Смесь углеводородов С1Н4 - С10Н12)	0,009	0,029	
				2704	Бензол (нефтяной, минеральный) и пересчет на углерод	0,004	0,002	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,005	0,019	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,008	0,003	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,001	0,004	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,062	0,141	
				2704	Бензол (нефтяной, минеральный) и пересчет на углерод	0,007	0,014	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,002	0,005	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,002	0,009	

15

Цес, участок (подразделение)		Источник выброса загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выборы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	Наименование	Код	Наименование	г/с	т/год	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ООО «БароСин» - УКК» Платформа №4 57-0259-002128-Н			
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,003	0,001	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002	0,0009	
				0330	Сера диоксид	0,005	0,0002	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,022	0,009	
				2704	Бензол (нефтяной, минеральный) и пересчет на углерод	0,002	0,001	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,007	0,003	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,009	0,070	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,017	0,040	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011	0,034	
				0330	Сера диоксид	0,024	0,076	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1,246	2,815	
				2704	Бензол (нефтяной, минеральный) и пересчет на углерод	0,147	0,283	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,031	0,103	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,005	0,008	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,0008	0,001	
				0330	Сера диоксид	0,001	0,002	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,078	0,124	
				2704	Бензол (нефтяной, минеральный) и пересчет на углерод	0,009	0,013	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,001	0,009	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,002	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,003	0,004	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,243	0,155	
				2704	Бензол (нефтяной, минеральный) и пересчет на углерод	0,021	0,012	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,002	0,001	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,0003	0,0002	
				0330	Сера диоксид	0,0008	0,0005	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,015	0,021	
				2704	Бензол (нефтяной, минеральный) и пересчет на углерод	0,003	0,002	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,020	0,042	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,003	0,007	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002	0,002	
				0330	Сера диоксид	0,003	0,006	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,075	0,127	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,020	0,040	
				0112	Водород (жидкий, газообразный) и пересчет на водород (Жидкий водород)	0,007	0,015	
				2902	Водородная смесь	0,001	0,005	
				2903	Вода (жидкая)	0,002	0,003	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,002	0,003	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,0004	0,0005	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001	0,0002	
				0330	Сера диоксид	0,0004	0,0005	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,010	0,001	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,002	0,002	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,007	0,002	
				0304	Азот (III оксид) (Азот монооксид)	0,001	0,003	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004	0,0009	
				0330	Сера диоксид	0,001	0,003	
				0337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,004	0,008	
				2732	Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия декарбонизирующей)	0,005	0,001	
				0301	Азот (диоксид) (Диоксид азота, пероксид азота)	0,003	0,008	

16

Цель, участок (порядковенно)		Источник выбросов загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выборки загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	Код	Наименование	Г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ООО «БароСин - УКК» Плотская №6 57-0259-002128-Н				
-	ВЭСЧ	Стеклозавод (фреон)	процесс спайки	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00006	0,0001	0,004	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,00002	0,00004		
				0330 Сера диоксид	0,00006	0,0001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,002	0,004		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,0002	0,0005		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,0004	0,0009		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00007	0,0001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,00006	0,0001		
				0330 Сера диоксид	0,00009	0,0002		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,0009	0,002		
-	ВЭСЧ	покрытие дено	диффузоры	2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,0002	0,0003	0,012	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,001	0,001		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0002		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,00006	0,00006		
				0330 Сера диоксид	0,0004	0,0001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,011	0,009		
				2704 Бензол (фенил, бензокарбирил) и персчета на углевод	0,0005	0,0003		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,001	0,001		
				0123 Абразивная пыль, окислы металлов и персчета на железо (Железо оксид)	0,027	0,142		
				0143 Марганец и его соединения и персчета на марганец (IV) оксид	0,0002	0,0007		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Сварочные работы, сварка металлообработки в надпластном здании ствола №3	труба	2908 Пыль аффинная	0,00004	0,0002	0,231	
				0143 Марганец и его соединения и персчета на марганец (IV) оксид	0,0002	0,0007		
				2908 Пыль аффинная	0,017	0,088		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,012	0,0003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Выход-вход автоэксплуатации и производственное помещение	труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001	0,003	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,012	0,0003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Выход-вход автоэксплуатации и производственное помещение	дымоходная труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001	0,003	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,012	0,0003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Газовые горелки в надпластном здании ствола №3	дымоходная труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001	0,518	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,012	0,0003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Газовые горелки в надпластном здании ствола №3	дымоходная труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001	0,518	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,012	0,0003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Газовые горелки в здании подвальных машин ствола №3	дымоходная труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001	0,976	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,012	0,0003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Газовые горелки в здании подвальных машин ствола №3	дымоходная труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001	0,976	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		
				2732 Коррозия (Коррозия прямой перегрева, коррозия десорбированная)	0,012	0,0003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,025	0,007		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,001		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003		
				0330 Сера диоксид	0,003	0,00009		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,084	0,002		

17

Цель, участок (порядковенно)		Источник выбросов загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Загрязняющее вещество		Выборки загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	Код	Наименование	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ООО «БароСин - УКК» Плотская №6 57-0259-002128-Н				
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000005	9,227	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001	9,227	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	9,227	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003	9,227	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001	9,227	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,154	1,802		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	3,067	
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,390	7,128		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000002	0,000000003		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,094	0,610		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,099		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,130	2,392		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0703 Бензол/ацетилен	0,000000001	0,000000001	3,067	
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,010	0,597		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,130	2,373		
				0330 Сера диоксид	0,000000004	0,000000004		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,120	2,373		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000001	0,000000001		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,094	0,610		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,099		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
-	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калибровочной ствола №3	дымоходная труба	0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001	3,105	
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,130	2,392		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000001	0,000000001		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,010	0,597		
				0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,097		
				0328 Углерод (Пигмент черный)	0,120	2,373		
				0330 Сера диоксид	0,00007	0,00001		
				0337 Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,120	2,373		
				0703 Бензол/ацетилен	0,000000001	0,000000001		
				0301 Азот диоксид (Двуокись азота, пароксид азота)	0,094	0,610		

1920

Номер	Цеп, участок (подразделение)	Источник выбросов загрязняющих веществ	Наименование загрязняющего вещества	Код	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ		Выброс по источнику, т/год
	Наименование	Наименование	Наименование			г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ООО «БарОйл» - УКК» Платформа №4 57-0259-002128-Н			
				0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,001	0,006	
				0642	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,001	0,005	
				1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропандиола, пропилметоксиэтановый эфир, альфа-метиловый эфир пропан-2-ола, 1-метоксипропан-2-ол)	0,0002	0,001	
				1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,007	0,004	
				1401	Пропан-2-он (Диметиловый, диметилформальдегид)	0,006	0,004	
				1805	N-(2-Аминоэтил)-N'-(2-(2-аминотетрагидрофурил)-этил)-1,2-диамин (1,4,7,10,13-Пентаазатридекан-3,6,9-триазодекан-1,11-диамин, тетрап)	0,00005	0,0003	
				2750	Сольвент нефти	0,0005	0,004	
				2902	Вещные вещества	0,017	0,022	
				0123	Железо триоксид (железа оксид)/в пересчете на железо (Железо сесквиоксид)	0,002	0,011	
				0143	Марганец и его соединений/в пересчете на марганец (IV) оксид	0,0001	0,0009	
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0005	0,004	
				0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	0,005	0,034	
				0342	Фтористые водородные соединения/в пересчете на фтор - гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0,0001	0,002	
				0344	Фтористые неводородные газы растворимые - (азотистая фторид, хлористая фторид, нитрия гексафторидоминит)	0,0005	0,003	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, глина цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0002	0,001	
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,009	0,352	
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,004	0,017	
				1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,007	0,279	
				1401	Пропан-2-он (Диметиловый, диметилформальдегид)	0,006	0,297	
				2902	Вещные вещества	0,006	0,079	
Итого						295,016	8829,342	8829,342

Таблица 2.2

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

№ пп	Загрязняющее вещество			Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опасности	Выброс	
	Код	Наименование		ПДК _{ср.}	ПДК _{с.}	ПДК _{к.}	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
1	0123	Железо триоксид (железа оксид)/в пересчете на железо (Железо сесквиоксид)		-	0,04	-	-	3	0,078	0,252
2	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,3	0,1	-	-	4	2,451	187,583
3	0143	Марганец и его соединений/в пересчете на марганец (IV) оксид		0,01	0,001	0,00005	-	2	0,002	0,006
4	0150	Натрий хлорид (Натр. едкий)		-	-	-	0,01	-	0,00009	0,119
5	0152	Натрий хлорид		0,5	0,15	-	0,15	3	19,575	7626,870
6	0154	Натрий гексохлорид (Натрий хлоргексафторид, натрий оксидхлорид, натриевая соль хлоргексофторной кислоты, натрий хлорид оксид)		-	-	-	0,1	-	0,0000006	0,0000005
7	0155	Натрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)		0,15	0,05	-	0,04	3	0,00004	0,00006
8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,2	0,1	0,04	-	3	6,828	192,808
9	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)		0,4	0,15	0,04	-	2	0,004	0,011
10	0303	Азотоксид (Азота оксид)		0,2	0,1	0,04	-	4	0,001	0,123
11	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,4	-	0,06	-	3	1,110	31,371
12	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl (Водород хлорид)		0,2	0,1	0,02	-	2	0,0009	0,110
13	0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4		0,3	0,1	0,001	-	2	0,0002	0,065
14	0328	Углерод (Пыльный черный)		0,15	0,05	0,025	-	3	0,812	8,131
15	0330	Сера диоксид		0,5	0,05	-	-	3	0,752	11,856
16	0333	Дитиосульфид (Водород сернистый, дитиосульфид, гидросульфид)		0,008	-	0,002	-	2	0,0003	0,002
17	0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)		5	3	3	-	4	14,402	259,456

№ пп	Загрязняющее вещество			Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опасности	Выброс	
	Код	Наименование		ПДК _{ср.}	ПДК _{с.}	ПДК _{к.}	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
18	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)		0,02	0,014	0,005	-	2	0,004	0,084
19	0344	Фтористые неводородные газы растворимые - (азотистая фторид, хлористая фторид, нитрия гексафторидоминит)		0,2	0,03	-	-	2	0,003	0,014
20	0410	Метан		-	-	-	50	-	235,232	1,932
21	0415	Смесь предельных углеводородов C10H4 - C10H12		200	50	-	-	4	0,009	0,029
22	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,2	-	0,1	-	3	0,038	0,434
23	0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,6	-	0,4	-	3	0,001	0,018
24	0627	Этилбензол (Фенилэтан)		0,02	-	0,04	-	3	0,001	0,006
25	0703	Бензол/бензин		-	0,000001	0,000001	-	1	0,000001	0,00002
26	0642	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,1	-	-	-	3	0,001	0,005
27	0661	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)		5	-	-	-	4	0,019	0,220
28	0701	Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол, фенолгидроксибензол, феноловый спирт, моногидроксибензол)		0,01	0,006	0,003	-	2	0,00008	0,001
29	1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропандиола, пропилметоксиэтановый эфир, альфа-метиловый эфир пропан-2-ола, 1-метоксипропан-2-ол)		-	-	-	0,5	-	0,0002	0,001
30	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)		0,1	-	-	-	4	0,014	0,283
31	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилсигматальдегид)		0,01	-	-	-	3	0,000003	0,00005
32	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		0,01	-	0,005	-	3	0,0008	0,006
33	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)		0,05	0,01	0,003	-	2	0,001	0,002
34	1401	Пропан-2-он (Диметиловый, диметилформальдегид)		0,35	-	-	-	4	0,017	0,306
35	1531	Стеариновая кислота (Клеиновая кислота)		0,01	0,005	-	-	3	0,000002	0,00003
36	1555	Уксусная кислота (Уксусная кислота, метилкарбинольная кислота)		0,2	0,06	-	-	3	0,001	0,137
37	1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этилтиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутилтиола 7 - 13%		0,012	-	-	-	4	0,0006	0,0004
38	1728	Этилтолуол (Меркаптоэтан, этилсульфидат, этилтиосульфид, тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)		0,00005	-	-	-	3	0,000004	0,00007
39	1865	N-(2-Аминоэтил)-N'-(2-(2-аминотетрагидрофурил)-этил)-1,2-диамин (1,4,7,10,13-Пентаазатридекан-3,6,9-триазодекан-1,11-диамин, тетрап)		-	-	-	0,01	-	0,0005	0,0003
40	2732	Керосин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/		5	1,5	-	-	4	3,825	13,224
41	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дегидроароматизированный)		-	-	-	1,2	-	3,480	27,885
42	2735	Масло минеральное нефтяное (перетяжное, машинное, циститовое и др.)		-	-	-	0,05	-	0,001	0,007
43	2741	Тетраэтиловый бензин		-	-	-	1,5	-	0,020	0,581
44	2750	Сольвент нефти		-	-	-	0,2	-	0,0005	0,004
45	2752	Уайт-спирит		-	-	-	1	-	0,018	0,068
46	2754	Алькаты C12-19 (в пересчете на C)		1	-	-	-	4	0,537	0,653
47	2902	Вещные вещества		0,5	0,15	0,075	-	3	0,037	0,508
48	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, глина цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)		0,3	0,1	-	-	3	5,711	463,953
49	2910	Пыль органическая		-	-	-	0,04	-	0,027	0,108
50	3721	Пыль лаковая		-	-	-	-	4	0,0004	0,003
Всего загрязняющих веществ:									295,016	8829,342
в том числе твердых:									28,698	8287,547
жидких и газообразных:									266,318	541,795
1	6003	Азотоксид, сероводород								
2	6005	Азотоксид, формальдегид								
3	6013	Ацетон и фенол								
4	6035	Сероводород, формальдегид								
5	6038	Сера диоксид и фенол								
6	6041	Сера диоксид и кислота серная								
7	6043	Сера диоксид и сероводород								
8	6053	Фтористый водород и гидрокарбонаты соли фтора								

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