

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

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	٢	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	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
	Ито	ого:		0,1907652		0,01			0,00		

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

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	٢	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	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
	Ито	ого:		0,0075556		0,00			0,00		

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

Nº	Nº	Nº	-	Выброс	1		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	r	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	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
	Ито	ого:		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

Nº	Nº	Nº	_	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/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
		Итог	o:		0,0210276		0,01			0,00		

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



Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предел	ьно допус	тимая концен	трация		Фон	овая
Код	Наименование вещества		ксимальных нтраций		еднегодовых нтраций		еднесуточных ентраций		ентр.
		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

	од Тип		Полное с	описание пло	ощадки					
Код		Координать 1-й стор		Координать 2-й стор		Ширина	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		х	Y	x	Y	(M)	(W)	По ширине	По длине	
4	Полное описание	-146,00 -2992,55		8087,10	8087,10 -2992,55 9		0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Vo.	Координ	іаты (м)	Busana (w)	Tun Tours	Количентерий
Код	х	Y	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
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 праница предприятия праница милой зоны праница милой зоны праница милой зоны						
71 3767,10 -767,82 2,00 на границе производственной зоны праница предприятия праница милой зоны на граница жилой зоны на граница жилой зоны на гр	70	1980,66	-2027,99	2,00		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 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 83 3410,00 -4281,40 2,00 на границе производственной зоны граница предприятия 85 4191,20	71	3767,10	-767,82	2,00	на границе производственной	граница предприятия
74 4979.26 -993.35 2.00 на границе производственной зоны граница предприятия празодательной зоны зоны границе производственной зоны на границе килой зоны пранице производственной зоны на границе килой зоны пранице килой зоны пранице килой зоны на границе килой з	72	4347,79	-892,49	2,00	на границе производственной	граница предприятия
75 5860.59 -1124.03 2.00 на границе производственной зоны праница предприятия праница килой зоны праница	73	4701,02	-972,57	2,00		граница предприятия
76 3153,30 -660,60 2,00 на границе производственной зоны праница предприятия лея границе производственной зоны праница предприятия лея границе килой зоны пранице килой зоны пранице килой зоны пранице килой зоны лея границе килой зоны лея г	74	4979,26	-993,35	2,00		граница предприятия
77 2332,00 -500,60 2,00 на границе производственной зоны граница предприятия граница килой зоны	75	5860,59	-1124,03	2,00	•	граница предприятия
78 2259,60 -917,90 2,00 на границе производственной зоны граница предприятия граница граница граница граница предприятия граница граница жилой зоны на гран	76	3153,30	-660,60	2,00		граница предприятия
79	77	2332,00	-518,90	2,00		граница предприятия
80 2721,00 -2575,10 2,00 на границе производственной зоны граница предприятия праница предприятия граница килой зоны гран	78	2259,60	-917,90	2,00		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 101 1436,56 573,95 2,00 на границе жилой зоны граница предприятия 102 2404,72 1246,79 2,00 на границе жилой зоны граница предприятия 103 6273,07 46,23 2,00 на границе жилой зоны границе жил	79	2125,40	-1460,90	2,00		граница предприятия
82 2899,00 -3268,00 2,00 На границе производственной зоны граница предприятия праница предприятия зоны граница предприятия праница предприятия зоны граница предприятия праница предприятия праница предприятия зоны граница предприятия праница милой зоны на граница милой зоны на границ	80	2721,00	-2575,10	2,00		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 101 1436,56 573,95 2,00 на границе жилой зоны границе производственной зоны граница предприятия 102 2404,72 1246,79 2,00 на границе жилой зоны границе жилой з	81	3186,60	-2919,60	2,00		граница предприятия
84 3914,90 -5685,70 2,00 на граница предприятия 85 4191,20 -5354,30 2,00 на граница производственной зоны 86 4391,60 -5215,50 2,00 на границе производственной зоны 87 4879,00 -4919,90 2,00 на границе производственной зоны 88 5400,00 -4506,00 2,00 на границе производственной зоны 89 5833,10 -4092,30 2,00 на границе производственной зоны 90 6356,60 -3087,40 2,00 на границе производственной зоны 101 1436,56 573,95 2,00 на границе жилой зоны 102 2404,72 1246,79 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 100 5940,43 -4755,82 2,00 на границе жилой зоны 110 5785,21 -5230,11 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 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 117 6785,21 -5230,11 2,00 на границе жилой зоны 117 6785,21 -5230,11 2,00 на границе жилой зоны 117 6785,21 -5230,11 2,00 на границе жилой зоны 118 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 119 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 110 1736,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны	82	2899,00	-3268,00	2,00	•	граница предприятия
85	83	3410,00	-4281,40	2,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	граница предприятия
85 4191,20 -5354,30 2,00 зоны праница 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 101 1436,56 573,95 2,00 на границе жилой зоны граница предприятия 102 2404,72 1246,79 2,00 на границе жилой зоны 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 108 6075,54 -4310,29 2,00 на границе жилой зоны 110 5940,43 -4755,82 2,00	84	3914,90	-5685,70	2,00		граница предприятия
86 4391,60 -5213,30 2,00 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 жилой зоны граница предприятия 101 1436,56 573,95 2,00 на границе жилой зоны границе жилой зоны 102 2404,72 1246,79 2,00 на границе жилой зоны 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 109 6026,68	85	4191,20	-5354,30	2,00		граница предприятия
87 4679,00 -4919,30 2,00 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 жилой зоны граница предприятия 101 1436,56 573,95 2,00 на границе жилой зоны границе жилой зоны 102 2404,72 1246,79 2,00 на границе жилой зоны 104 103 6273,07 46,23 2,00 на границе жилой зоны 105 104 6396,21 114,83 2,00 на границе жилой зоны 106 105 6979,86 -2150,98 2,00 на границе жилой зоны 107 107 6453,25 -3516,93 2,00 на границе жилой зоны 108 109	86	4391,60	-5215,50	2,00		граница предприятия
88 5400,00 -4506,00 2,00 3оны 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 101 1436,56 573,95 2,00 на границе жилой зоны гран	87	4879,00	-4919,90	2,00		граница предприятия
90 6356,60 -3087,40 2,00 на границе производственной зоны 91 6585,40 -1317,00 2,00 на границе троизводственной зоны 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	88	5400,00	-4506,00	2,00		граница предприятия
90 6350,60 -3087,40 2,00 зоны граница предприятия 91 6585,40 -1317,00 2,00 на границе производственной зоны 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	89	5833,10	-4092,30	2,00	•	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 115 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 116 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 117 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 118 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 119 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны 110 1735,91 18,26 2,00 на гран	90	6356,60	-3087,40	2,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	граница предприятия
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	91	6585,40	-1317,00	2,00		граница предприятия
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	101	1436,56	573,95	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	102		1246,79	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	103	6273,07	46,23	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	104	6396,21	114,83	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	105	6979,86			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	-	6745,30	-2778,77	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	\vdash				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	-		-4310,29		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	\vdash				на границе жилой зоны	
115 1735,91 18,26 2,00 на границе жилой зоны	$\overline{}$					
					на границе жилой зоны	
[116 1949,91 340,26 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	Коорд	та	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скоп		Фон	Фон	до исключения	Ę	Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ĕ	ТОЧКИ
60	4474,13	-4493,92	2,00	0,01	0,002	7	0,70	-			-	I	2
65	3754,10	-4274,55	2,00	2,78E-03	5,551E-04	89	1,35				-	$oxed{\Box}$	2
87	4879,00	-4919,90	2,00	2,69E-03	5,378E-04	330	1,35	-			-	$\cdot \Box$	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	-			-	Т	2
88	5400,00	-4506,00	2,00	1,96E-03	3,913E-04	286	1,87	-			-	$\cdot \Box$	2
86	4391,60	-5215,50	2,00	1,85E-03	3,701E-04	7	2,60	-				Γ	2
63	4111,98	-5155,70	2,00	1,81E-03	3,623E-04	23	2,60	-			-	П	2
64	3503,12	-4570,57	2,00	1,65E-03	3,292E-04	73	2,60	-			-	Г	2
83	3410,00	-4281,40	2,00	1,56E-03	3,112E-04	89	3,62	-			-	Г	2
85	4191,20	-5354,30	2,00	1,47E-03	2,938E-04	16	3,62	-				Г	2
89	5833,10	-4092,30	2,00	1,19E-03	2,390E-04	263	5,03	-				T	2
11	5910,12	-4756,42	2,00	1,04E-03	2,074E-04	290	7,00	-			-	Т	3
67	3298,46	-3334,92	2,00	1,02E-03	2,042E-04	127	7,00	-			-	Τ	2
110	5940,43	-4755,82	2,00	1,02E-03	2,036E-04	289	7,00	-				T	4
109	6026,68	-4468,38	2,00	1,01E-03	2,013E-04	278	7,00	-				T	4
66	3123,02	-3572,76	2,00	1,00E-03	2,010E-04	116	7,00	-				T	2
84	3914,90	-5685,70	2,00	1,00E-03	2,001E-04	22	7,00	-			-	Τ	2
108	6075,54	-4310,29	2,00	9,81E-04	1,963E-04	272	7,00	-				T	4
58	5996,43	-3718,51	2,00	9,71E-04	1,942E-04	250	7,00	-				\top	2
111	5785,21	-5230,11	2,00	9,55E-04	1,910E-04	307	7,00	-			-	Τ	4
12	5385,14	-5782,74	2,00	8,57E-04	1,714E-04	330	7,00	-			-	Т	3
81	3186,60	-2919,60	2,00	7,90E-04	1,580E-04	135	7,00	-			-	\top	2
82	2899,00	-3268,00	2,00	7,87E-04	1,574E-04	122	7,00	-				\top	2
68	3313,00	-2719,24	2,00	7,55E-04	1,511E-04	142	7,00	-				T	2
62	3801,61	-6075,53	2,00	7,53E-04	1,506E-04	21	7,00	-			-	Τ	2
10	6384,43	-3675,79	2,00	7,43E-04	1,485E-04	253	7,00	-				\top	3
16	2699,36	-5208,36	2,00	7,08E-04	1,417E-04	62	7,00	-				T	3
107	6453,25	-3516,93	2,00	6,86E-04	1,371E-04	249	7,00	-			-	Τ	4
90	6356,60	-3087,40	2,00	6,39E-04	1,279E-04	238	7,00	-			-	\top	2
17	2266,23	-4113,05	2,00	6,19E-04	1,238E-04	94	7,00	-				\top	3
13	4600,86	-6631,28	2,00	5,67E-04	1,133E-04	358	7,00	-				\top	3
80	2721,00	-2575,10	2,00	5,42E-04	1,084E-04	133	7,00	-			-	Τ	2
15	2765,47	-6291,33	2,00	4,72E-04	9,434E-05	40	7,00	-			-	Τ	3
106	6745,30	-2778,77	2,00	4,69E-04	9,388E-05	237	7,00	-			-	\top	4



							1			1		
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	Коорд	ота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Ckon		Фон	Фон	до исключения	- ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
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



		-									I	
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			<u> </u>		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			<u> </u>		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			2,62E-05	1,050E-05	177				-		. 2
\vdash		-892,49	2,00				7,00	_		-		_
70 75	1980,66	-2027,99	2,00	2,62E-05	1,050E-05 1,024E-05	131	7,00	-	-	-	-	2
\vdash	5860,59	-1124,03	2,00	2,56E-05	,	203	7,00			-	-	_
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		-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		-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	Коорд	ота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Cron		Фон	Фон	до исключения	T_ §
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	TMT
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



	1											
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	Коорд	ота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Ckon		Фон	Фон	до исключения	_ 2
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
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	_	_	<u> </u>	_	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			<u> </u>	_	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			2,00	1,74E-05	8,724E-06	168			-	-	-	2
\vdash	3767,10	-767,82					7,00		-	-	-	_
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		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



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

	Коорд	Коорд	эта	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до исключения	Γž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	TNT TO4KN
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	Коорд	ота)	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.		Фон	Фон	до исключения	ΞŽ
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра		доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
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



										1	I	
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
\vdash					· ·					-	-	_
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			131	7,00	_		 	-	2
\vdash	_			5,33E-06	2,666E-05		7,00	_		-	-	_
75	5860,59	-1124,03	2,00	5,20E-06	2,601E-05	203		-	-	-	-	2
71	3767,10	-767,82	2,00	4,84E-06	2,420E-05	168	7,00	-	-	-	-	2
91	6585,40		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		-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		46,23	2,00	3,01E-06	1,506E-05	202	7,00				_	1
\vdash						-		_		 	-	1
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	Коорд	ота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор		Фон	Фон	до исключения	Ē
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	TOWKI
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	Коорд Ү(м)	та	Концентр.	Концентр.	Напр.	Cron		Фон	Фон	_ <u>2</u>							
Nº	Х(м)									Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветра	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						



40	5005.44	5700.74	2.00	E 07E 04		220	7.00			·	Ι	
12		-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		-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	_		<u> </u>	_	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			<u> </u>	_	4
102	2704,12	1270,18	۷,00	1,13L-05	-	133	۰,۰۰					



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

Тип расчета: Расчеты по веществам

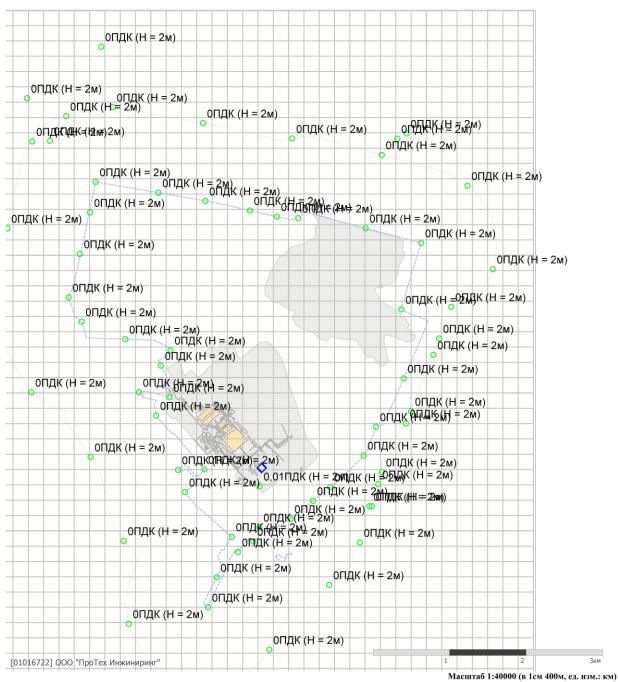
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



0



Цветовая схема (ПДК)



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

Тип расчета: Расчеты по веществам

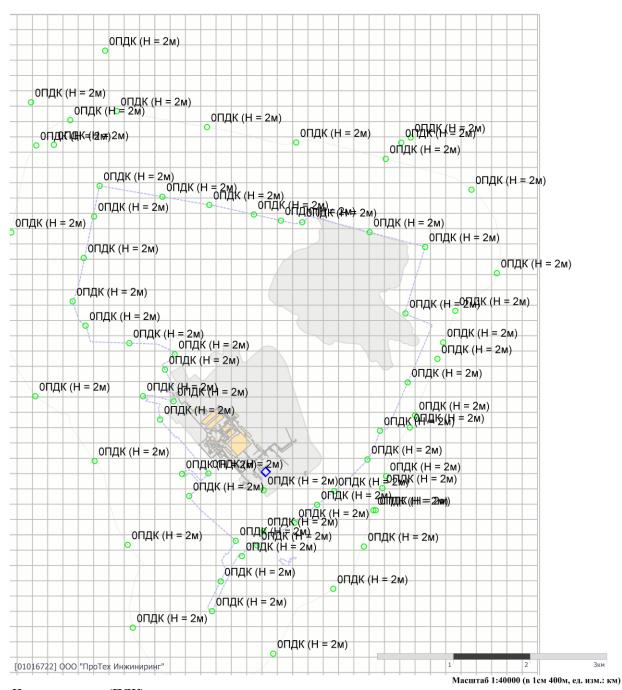
Код расчета: 0304 (Азот (П) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







Цветовая схема (ПДК)



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

Тип расчета: Расчеты по веществам

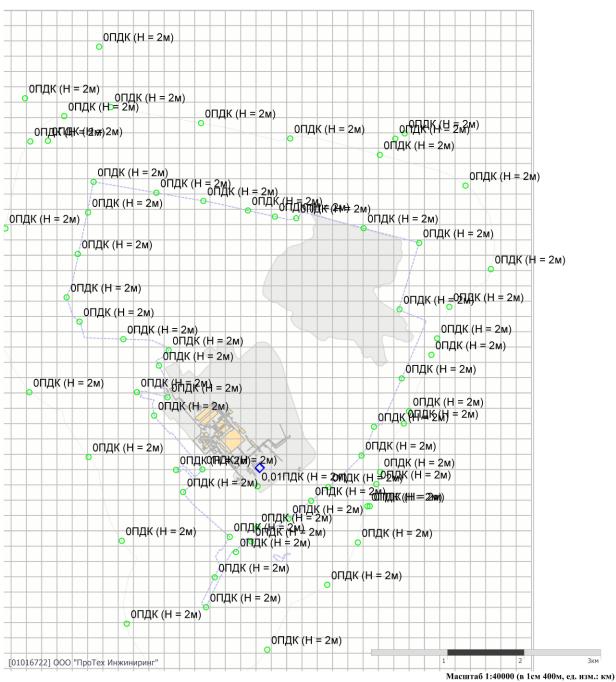
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







Цветовая схема (ПДК)



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

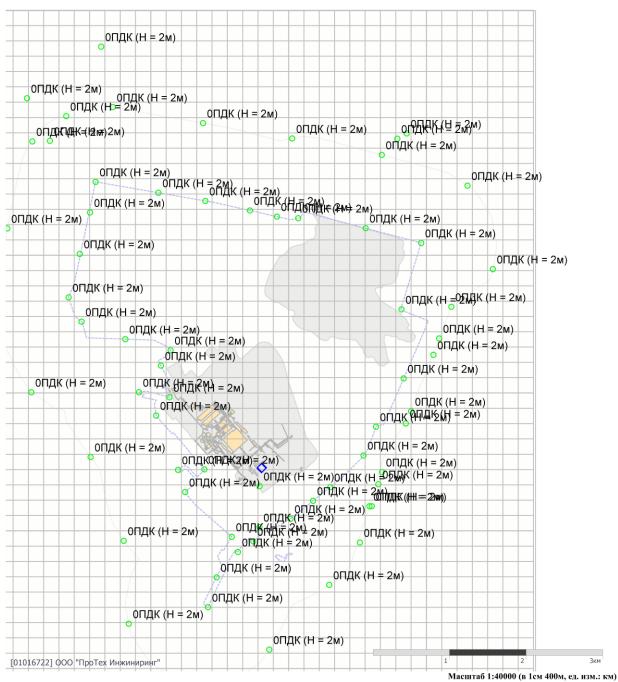
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



0



Цветовая схема (ПДК)



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

Тип расчета: Расчеты по веществам

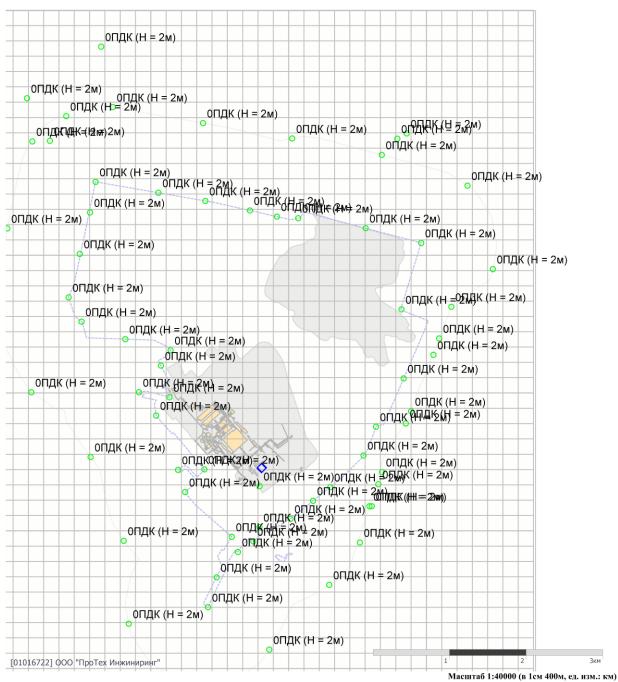
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



0



Цветовая схема (ПДК)



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

Тип расчета: Расчеты по веществам

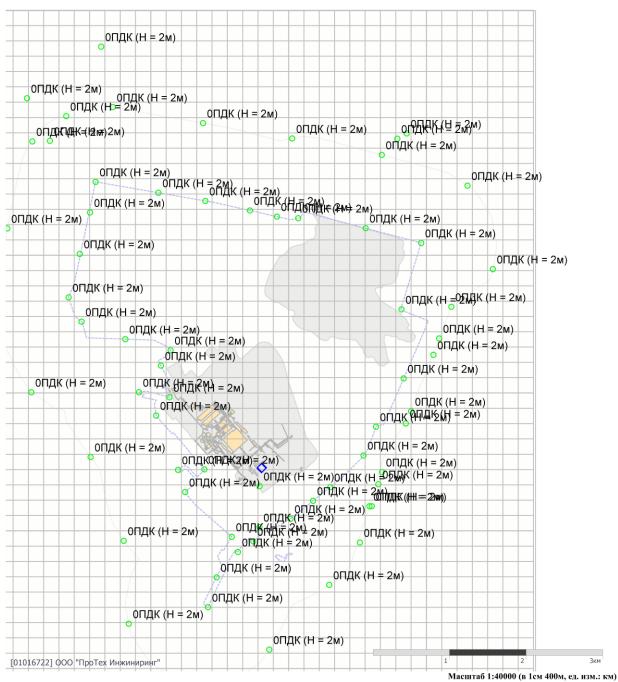
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







Цветовая схема (ПДК)



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

Тип расчета: Расчеты по веществам

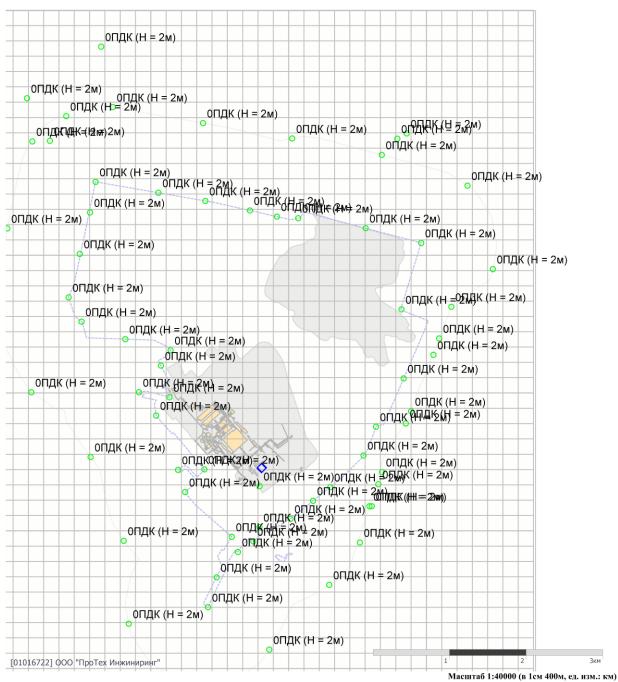
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







Цветовая схема (ПДК)



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

Тип расчета: Расчеты по веществам

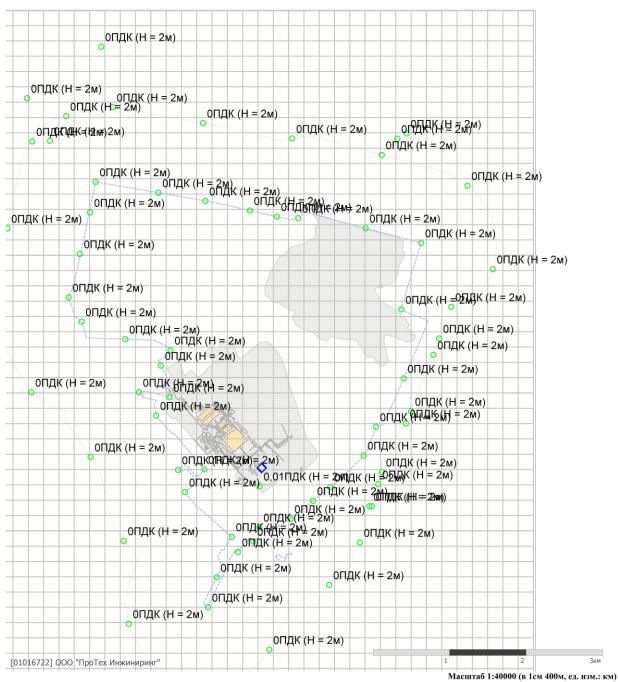
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



0



Цветовая схема (ПДК)



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

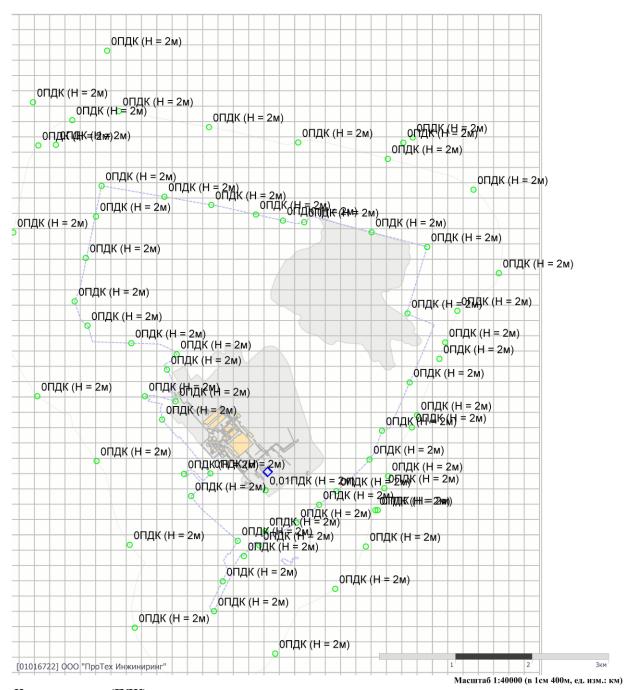
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



0



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»



«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.

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

- галитовые отходы. Код по Федеральному классификационному каталогу отходов (далее по тексту ФККО) 2 32 210 01 49 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуются в результате обогащения сильвинитовой руды.
- отходы галита при проходке подземных горных выработок. Код по ФККО 2 92 111 11 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проведения работ по проходке горно-капитальных выработок Рудника и шахтного ствола № 3.
- вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей. Код по ФККО2 92 100 02 20 5, относится к 5 классу опасности (практически неопасный). Данный вид отхода образуется в результате проходки шахтного ствола № 3.

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

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

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) 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 противофильтрационного экрана по ложу и верховым откосам



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

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

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

2. Пели и залачи 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;
- 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:

- 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 HBOC 57-0259-002128-II);
 - результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
 - исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
 - анализ фонового состояния исследуемой территории.

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

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

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



В пределах СЗЗ расположены отдельно стоящие объекты, в их числе – Солеотвал.

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Солеотвал удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль — Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

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

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

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешенным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных фаций рек Предуралья, к области преобладания гидрокарбонатно-кальциево-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

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



распространены шешминские отложения уфимского яруса нижней перми.

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

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

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

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

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

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

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

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



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-Верхневычегодской провинции подзолистых почв, сформировавшихся на глинистых и суглинистых покровных делювиальных отложениях подгорной равнины. В системе почвенного районирования Пермского края она приурочена к Предуральскому южно-таежному району Среднерусской почвенной провинции.

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

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

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

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

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

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



4.1. Атмосферный воздух.

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

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

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

assiențenia o raogob										
	Среднегодовые концентрации контролируемых веществ, мг/м ³									
	Точ	ка 2а	Точк	a 1a	Точка За					
Год наблюдения	(подве	гренная	(наветренна		(граница СЗЗ по направлению					
	стор	она)	(навстренна	я сторона)	коллективных садов)					
	Калий	Натрий	Калий	Натрий	Калий	Натрий				
	хлорид	хлорид	хлорид	хлорид	хлорид	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, объеденной (единой) СЗЗ выполняются в составе «Производственного экологического контроля».

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха предусматривается данной Программой.

4.2. Поверхностные воды.

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



4.3. Подземные воды.

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

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

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

Год наблюдения		Сква	жина 1-н	(фоновая)	Скважина 2-н (контрольная)					
	Содержание ионов, мг/дм3									
	K ⁺	Na ⁺	Cl-	Минерали-	\mathbf{K}^{+}	Na ⁺	Cl-	Минерали-		
				зация				зация		
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	-	200	350	1000	-	200	350	1000		
1.2.3685-21)										

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			ток 3 п эновый)			Учас: (контро	гок 4 -1 эльный				сток 4 рольнь		()	(контр	насток : рольны ло р. В	й № 3	.	(конт	еток бі рольнь 4 нице С	й№
								Средн	егодо	вая ко	нцентр	ация,	мг/кг							
	K ⁺	Na ⁺	Cl-	рН	K ⁺	Na ⁺	Cl-	рН	K+	Na ⁺	Cl ⁻	рН	K ⁺	Na ⁺	Cl-	pН	K ⁺	Na ⁺	Cl-	рН
2019 г.	39	30	50,5	6,3	39	25,5	38,5	6,5	39	26	35	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	36	60,3	5,7	39	24,3	35	5,7	39	28	43,6	5,4	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1

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

4.5. Растительный мир.

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

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

4.6. Животный мир.

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



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

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

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

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

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

- атмосферный воздух;
- подземные воды;
- почвы.

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

5.1. Атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации Солеотвала являются:

- тракт подачи солеотходов на Солеотвал, в воздушную среду поступают следующие загрязняющие вещества: калий хлорид, натрий хлорид, диНатрий сульфат, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ (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 SiO₂ (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 SiO₂ (20-70 %), кальций дохлорид, магний дихлорид.

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



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

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

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха в зоне возможного неблагоприятного влияния Солеотвала 4 раза в год позволит оценивать качество воздушного бассейна в различные сезоны года, при различных условиях рассеивания. Химико-аналитические исследования выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований.

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

5.2. Подземные воды.

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

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

5.3. Почвы.

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



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

Перечень наблюдаемых компонентов может корректироваться по мере поступления гидрохимической информации. Химические анализы выполняются в аттестованных лабораториях с использованием методов измерений, средств измерений, обеспечивающих соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений требований. Пробы почв для исследования отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Лабораторные измерения выполняются по методикам ГОСТ 26427, ГОСТ 26423, ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2,69-10.

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

6.1. Атмосферный воздух.

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

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

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

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

^{* 1}a; 2a - 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,
Контрольная скважина (2 н)	Находится ниже по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов	до 40 м		минерализация

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

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



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

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

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

6.2.Почвы.

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

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

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

Таблица 5.6 – Мониторинг почв

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



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

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

7. Состав отчета о результатах мониторинга

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

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

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

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



8. Список использованных источников

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарноэпидемиологическом 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



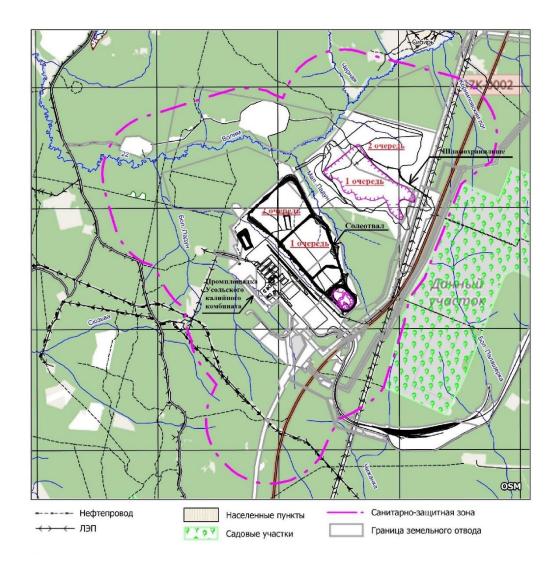
- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
- 16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
- 18. ГОСТ 26423-85. 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.
- Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
- Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
- 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
- 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обогатительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
- 24. Анализ фонового состояния окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
- 25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерногеологической съемке масштаба 1:50 000 Верхнекамской площади на территории действующих горнодобывающих предприятий и детально разведанных участков. Пермь, 1998.
- 26. Определение класса опасности отходов (вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 1, пустая порода, глубина 0-270 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины №107-Г 2, пустая порода, глубина 0-273 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107-Г 1, засоленная порода, глубина 270-550 м; вскрышная порода от проходки ствола скважины № 107 –Г 2, засоленная порода, глубина 273-450 м). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2010 г.
- 27. Заключение о классе опасности отходов. (галитовые отходы). Филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО». 2021.



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



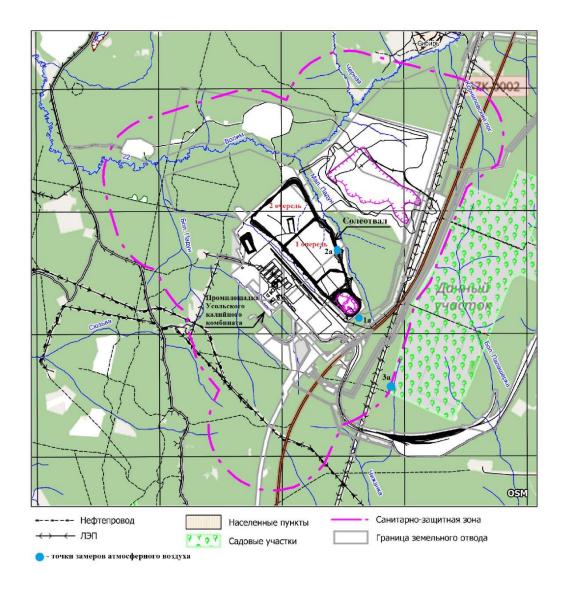
Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий





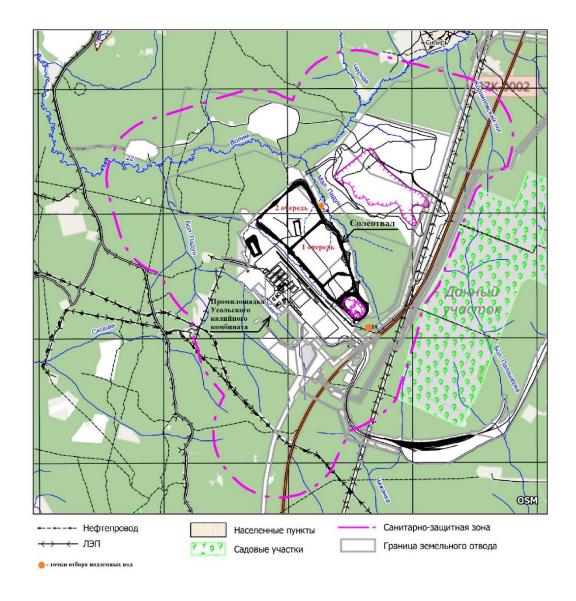
2025

Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за атмосферным воздухом



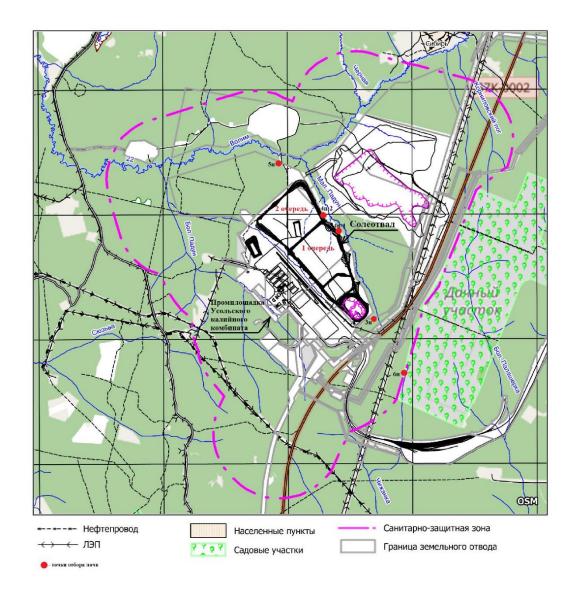


Приложение 3. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами





Приложение 4. Схема расположения реперных участков мониторинга почв





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»



«Утверждаю»

Начальник Управления ПБ, ОТ и Э

ООО «ЕвроХим-УКК» О.А. Ким 2021 г.

ПРОГРАММА

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

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

Березники 2021



Содержание

Вве	едение3
1.	Общие сведения об объекте размещения отходов
2.	Цели и задачи наблюдений
3.	Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы
MOI	ниторинга
4.	Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и
при	родных объектов
5.	Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению
ком	ипонентов природной среды, периодичности проведения наблюдений12
6.	Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений,
опр	ределений и наблюдений
7.	Состав отчета о результатах мониторинга
8.	Список использованных источников
Пр	иложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий
	20
Прі	иложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами21
Прі	иложение 3. Схема расположения реперных участков мониторинга почв



Введение

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

- пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которому на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды;
- приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;
- постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного влияния на окружающую среду объектов размещения отходов».

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

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

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

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



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

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

В Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) Шламохранилище зарегистрировано под № 59-00108-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 противофильтрационного экрана с противофильтрационным элементом из геосинтетических материалов - геомембраны, толщиной 2 мм.

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

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

2. Цели и задачи наблюдений

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

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

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

4



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

Основными задачами мониторинга объекта размещения отходов являются:

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

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

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

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

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

- раздел 8 «Перечень мероприятий по ООС» проектной документации «Обогатительный комплекс. Корректировка»;



- декларация о воздействии на окружающую среду (код объекта HBOC 57-0259-002128- Π);
 - результаты производственного экологического контроля за 2019-2020 г.;
 - исследования по определению класса опасности отходов, размещаемых на ОРО;
- результаты мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС за 2015-2020 гг.;
- отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в пределах территории исследования;
 - анализ фонового состояния исследуемой территории.

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

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

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

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

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

Среди других объектов хозяйственного назначения следует отметить месторождения нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (месторождение им. Архангельского и Уньвинское), водозабор пресных подземных вод «Уньва-Романово» (недропользователь ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»). Объект размещения отходов Шламохранилище удален от нефтяных месторождений на значительное расстояние, и расположен за границами ЗСО водозабора. Вблизи исследуемой территории проходит основная транспортная магистраль — Пермь-Березники, по которой осуществляется связь с районным и краевым центрами.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха выше нуля и составляет 1,6°С. Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 15,0 °С, самым теплым – июль со средне температурой 17,9°С. По количеству выпадающих осадков участок относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 651 мм, распределяются осадки в течение года неравномерно: большая часть их (464 мм) выпадает в теплый период года, меньшая (187 мм) – в холодный, что является характерным для климата



Пермского края. В течение года преобладают ветра южного направления, среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра отмечаются октябредекабре, наименьшие – в июле-августе.

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

Указанные водотоки протекают в залесенных равнинах и находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения. Они имеют типичный равнинный характер и относятся к типу рек с выраженным половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. По типу питания они относятся к рекам со смешенным питанием. Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. В естественных условиях реки по химическому составу относятся к провинции преобладания гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатных и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевых фаций с минерализацией 200-500 мг/л.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-кальциевые с минерализацией 327-835 мг/дм³.

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

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

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



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

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

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

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

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

4.1. Атмосферный воздух.

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

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

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха не предусматривается данной Программой.



4.2. Поверхностные воды.

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

4.3. Подземные воды.

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

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

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

Год наблюдения	Скважина 3-н (фоновая) Скважина 4-							I-н (контрольная)			
	Содержание ионов, мг/дм ³										
	K ⁺	Na ⁺	Cl-	минерали-	K ⁺	Na ⁺	C1-	минерали-			
				зация				зация			
				(расчетн.)				(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/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.

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		Участ (фон				часто тролі	-			часто тролі			(кон	трол		.№ 3	(кон	трол	ток 6: ъный ице С	№ 4
									К	онцеі	нтраг	ция, м	іг/кг							
	K ⁺	Na ⁺	Cl-	pН	K ⁺	Na ⁺	Cl-	pН	K ⁺	Na ⁺	Cl-	рН	K ⁺	Na ⁺	C1	рН	K ⁺	Na ⁺	C1-	рН
2019 г.	39	23	20	6,0	39	23	10	6,5	39	23	13	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 г.	39	23	19	6,7	39	23	32	4,7	39	23	25	4,7	39	23	38,5	4,5	39	23	26,5	5,1

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

4.5. Растительный мир.

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

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

4.6. Животный мир.

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



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

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

4.7. Природные объекты, находящиеся под охраной.

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

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

- подземные воды;
- почвы.

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

5.1. Подземные воды.

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

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



5.2. Почвы.

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

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

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

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

6.1. Подземные воды.

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

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

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



- скважина 3 н находится выше по потоку подземных вод от зоны воздействия объекта размещения отходов и является фоновой;
- скважина 4 н находится ниже по потоку подземных вод от Шламохранилища и выполняет роль контрольной.

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

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

Таблица 6.1. – Мониторинг подземных вод

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

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.<u>Почвы.</u>

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)		
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)	3 раза в год	Калий, натрий,
5 п − контрольный № 3	Находится ниже по потоку (располагается ниже объекта размещения отходов, около р. Волим)	ураза в год	хлориды, рН
6 п — контрольный № 4	Находится располагается на границе СЗЗ (коллективные сады)		

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

7. Состав отчета о результатах мониторинга

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

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

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



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

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



8. Список использованных источников

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 3. Федеральный закон Российской Федерации от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарноэпидемиологическом 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



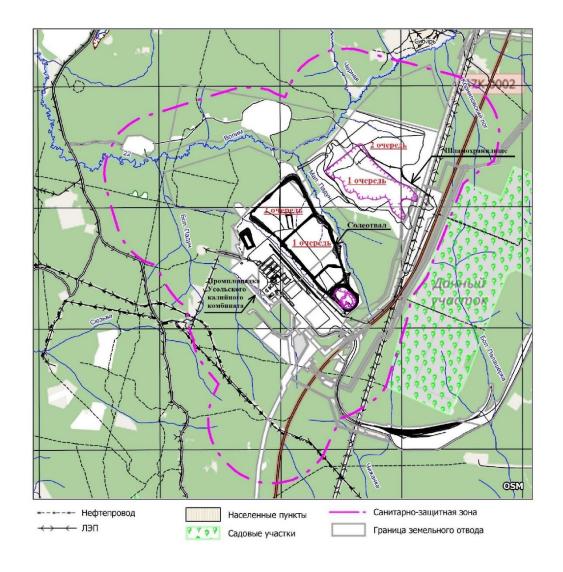
- производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом.
- 16. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 17. ГОСТ 26427-85. Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке.
- 18. ГОСТ 26423-85. 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.
- Программа ведения мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. Березники, 2021.
- 21. Итоговый отчет. Ведение мониторинга состояния окружающей среды в пределах Палашерского и Балахонцевского участков ВМКМС. ЕНИ ПГНИУ. Пермь, 2020.
- 22. Программа производственного экологического контроля ООО «ЕвроХим-УКК», 2020.
- 23. Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Усольский калийный комбинат. Обогатительный комплекс. Объекты хвостового хозяйства. Книга 1. Шифр 14/1-30-ИЭИ4.1. ООО НПП «ЦентрГеоПроектИзыскания». 2018. .
- 24. Анализ фонового состояния окружающей природной среды Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. ЕНИ ПГУ. Пермь, 2009.
- 25. Балдин А. В. Информационный отчет о комплексной гидрогеологической и инженерногеологической 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 HBOC 57-0259-002128-П), $2020~\Gamma$.
- 29. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Том 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 / ООО «ЭЦ «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА». Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ООС1. г. Санкт-Петербург, 2018.
- 30. Проектная документация «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс. Корректировка». Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологически решения. Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Шифр 5901-121203/ОК-П-01-ИОС.ТХ2.1. Том 5.7.2.1, ООО «ТОМС-проект», г. Санкт-Петербург, 2019.
- 31. Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Составители: Г.В.Добровольский и др. М 1:2500000. ЭКОР. Москва, 1997.
- 32. Почвенная карта Пермской области. Масштаб 1:700000. Составители: Бутенко В.Ф., Вологжанина Т.В., Вилесов А.А. и др. УралГИПРОЗЕМ. Екатеринбург, 1989.
- 33. Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области / Вестник Перм. ун-та. Пермь, 2000.
- 34. Симкин Г. Н. Биоценозы таежного леса (на примере Пермской области). М., 1978.

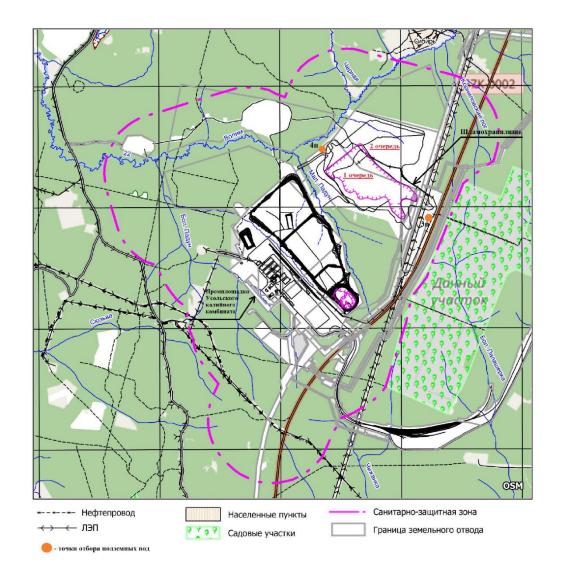


Приложение 1. Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий



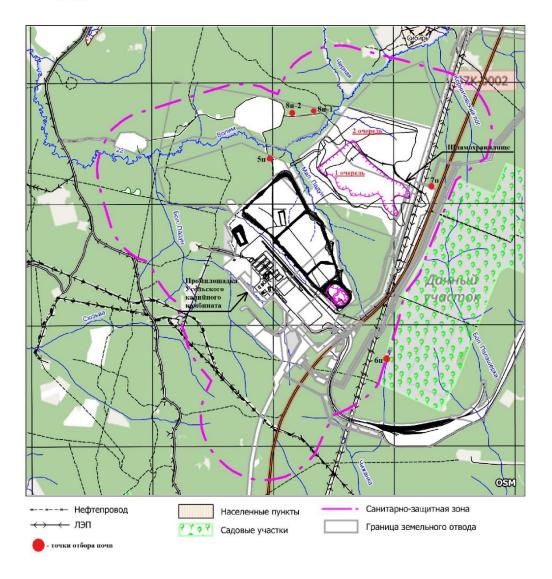


Приложение 2. Схема расположения точек наблюдений за подземными водами





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



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





Оглавление ВВЕДЕНИЕ4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных24
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом
3.4. Сведения о ведении учета сточных вод
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов
4.2 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов и сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов
4.3 Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов
5. СВЕДЕНИЯ О ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ПРОИЗВОДСТВА
7. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ
8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ



8.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов
8.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
8.1.3 Квотируемые загрязняющие вещества
8.1.4 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования н методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха40
8.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов41
8.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов41
8.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод42
8.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очитки сточных вод и обработки осадков
8.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной43
 8.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования и методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов43
8.3 Производственный контроль в области обращения с отходами44
8.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду
8.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами45
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

001	щие 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	П				
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	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				
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	1				

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 ІІой категории входят: цех теплогазоснабжения, цех водоснабжения и канализации (цех ВиК),



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



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

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

Последняя корректировка инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была проведена в 2024 году, выполнена при разработке «Расчета нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»», объект: «Площадка №1», объект II категории (код объекта ОНВ 57-0259-002128-П).

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

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

Всего от объекта ОНВ выбрасывается 50 загрязняющих вещества.

Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 14 групп веществ:

В результате проведенных расчётов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 8829,342 т/год.

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

Показатели суммарной массы выбросов загрязняющих веществ (далее – 3В) в атмосферный воздух отдельно по каждому 3В и по каждому источнику выбросов представлены в таблице 2.1.

Показатель суммарной массы выбросов по каждому 3В и по объекту ОНВ в целом представлены в таблице 2.2.

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



	цех, участок (подразделение) веществ стационарного источник		Нявыенование стационарного источника	Загржиопощее вещество	Выбросы загрязновощих ве		Валовый выбр
омер	Наконнование	Наименование	выбросов загрязивнописк веществ (источника)	Код Наименование	r/c	т/год	т/год
11	2	3	4	5 6	7	8	9
				OOO «EssoXina - YKK» Haomenia Ntl. 57-0259-002128-II			
				0410 Meran	1.155	0.014	
	Цех тегиогазоснабжения. ГРС	FPC	Свечи на глощадке ГРС	17/16 Одорант смесь природных меджатинов с мессовым содерживнем этантнога 26 - 41%, изопротви-тиола 38 - 47%, втор-бутантнола 7 - 13%	0.0000001	0.0000000002	0,014
			Свечи на площадке ГРС.	0410 Meran	6,130	0,022	
-	Цех теплогазоснабжения. ГРС	ГРC	Продувка устройств	1716 Одорант смесь природных меркаттанов с массовым содержанием этантнога 26 - 41%, изопроган-тнола 38 - 47%, втор-бутантнола 7 - 13%	0.0000001	0.0000000004	0,022
				0410 Meran	0,162	0,324	
	Цех тегатогазоснабжения. ГРС	Аварийная свеча сброса газа	Свеча	1716 Одовант смесь природных меркаттанов с массовым содержанием этантиота 26 - 41%, изопротант-тиола 38 - 42%, втор-бутантиола 7 - 13%	0,0002	0.0004	0,324
	Цех теглогазоснабжения. ГРС	Аварийная свеча сброса газа	Свеча	0410 Meran	0,170	0.340	0.340
_	Цех теглогазоснабжения. ГРС	Аварийная свеча сброса газа	Cseus	0410 Meran	0,170	0,340	0,340
	Lifex Industrianochasiachus TPC	Аварияния свеча сороса газа	Cacia	0301 Азота дноженд (Двусовсь взота; пероккнд азота)	0,024	0,606	0,540
						-	4
		0.2000000000000000000000000000000000000	Дымовая труба	0304 Азот (П) оксед (Азот монооксед)	0,004	0,099	-
	Цех тегитогазоснабжения. ГРС	Подогреватели газа	подогревателей газа	0330 Сера диоксиц	0,002	0,009	2,382
				0337 Углерода оксид (Углерод окака; углерод моноокака, угарный газ)	0,068	1,668	-
				0703 Беня/а/пирен	0,00000000002	0,000000003	
				0301 Алота диоксиц (Двуовись виста, пероксиц агота)	0,002	0,038	
	200			0304 Азот (II) оксыд (Азот монооксид)	0,0003	0,006	
	Цех теплогазоснабжения. ГРС	котлы MiniRAC50	Дымовая труба котла	0330 Сера диоксиц	0,0002	0,0008	0,197
				0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угаривай газ)	0,005	0,152	
				0703 Besn/a/raspess	0,00000000003	0,00000001	
	Цех теплогазоснабжения. Узел прияма ОУ	Свеча продувочная	Свеча	0410 Meran	0,347	0,001	0,001
	Цех теглогачоснибжения. Учел приема ОУ	Свела продувочная с емкости сбора	Спеча	0410 Merais	167,227	0,627	0,627
	Цех теплогазоснабжения. Узел приема ОУ	Камера приема очистных устройств	Свеча	0410 Merau	20,817	0,077	0,077
- 1	Hex теплогазокнябжения. Узел гамена ОУ	Охранцькії кран ГРС	Свеча	0410 Meran	0.347	0.001	0.001
				0301 Акота вножени (Двующев вкога, пероккия пота)	1,714	17.988	-
				0304 ASOT (II) OKCER (ASOT MEROKCHO)	0.279	2,923	1
				0328 Углерод (Пигмент червый)	0.263	0.114	1
-	Цех теплогазоснабжения. Котельная	звоснябаження. Котельная Водогрейные копвы Vitomax 200 HW	дымовая труба котлов	0330 Сера диоксия	0.091	0.147	51,52
				0337 Углерода оксуд (Углерод окись, углерод моноокись, углерод коноокись, углерод конооки	2,936	30,356	-
				0703 Бенуа/парен 0703 Бенуа/парен	0,0000008	0,000009	-
					0,500	_	
				0301 Аэота дноксисц (Двуокись азота, пероксиц азота)	0.000,000	23,095	-
		(2-0.0 M) (2-0.0 H) (2-0.0 M)		0304 Алот (II) оксид (Алот монооксид)	0,081	3,796	-
	Цех теплогачосныбажны. Котельная водогр ейвый котел Vitoniax. 200 HW ВК1. дклювая пруба котяюв		0,136	0,113	74.09		
	NOTE OF SECURITION OF SECURITI	паровые котпы Vitomax 200 HS		0330 Сера диоксиц	0,012	0,229	
				0337 Углерода оксид (Углерод окасы, углерод моно окасы, угарный газ)	1,227	46,859	1
				0703 Бенуа/пирен	0,0000002	0,00001	
				0150 Натрий перроксиц (Натр едизий)	0,0000006	0,000002	
	Цех теплогазоснабаевия. Котельная	Емкости	выплания венниция	0154 Натрий гипохлорит (Натрий хлориоватис токислый; натрий оксихлорид, натриевая соль хлориоватистой вислоты, натрий хлорид оксид)	0,0000006	0,0000005	0,00000
				0322 Серния кислоти/по молекуле Н2SO4/	0,00002	0,0000002	
	Цех теплогизоснабажения. Котельная	Опорожнение системы. Заполнение	Свечи	0410 Meran	0,543	0,001	0,001
	цех теплогазосняюжения. Котельная	системы.	Свен	1716 Одорант смесь прар однах меркативнов с мессовым содержавием этанивнога 26 - 41%, втопротвы-тнога 38 - 47%, втор-бутанивнога 7 - 13%	0,00001	0,0000000001	30,000
	2. 2.	Опорожнение системы. Заполнение	_	0410 Memu	1,463	0,005	
	Цех теплогизоснабаевия. Котельная	системы.	Caeut	1716 Одорянт смесь природных меркантинов с мессовым содерживнем этантнога 26 - 41%, изопрогви-тиола 38 - 47%, втор. бутантнола 7 - 13%	0,00002	0,0000000005	0,005
		Опорожнение системы. Заполнение		0410 Meran	8,830	0,016	
	Цех теплогизоснибжения. Котельная	системы.	Свечн	1716 Одорант смесь природных меркантанов с массовым содержанием этантнога 26 - 41%, изопротант-тиола 38 - 47%, втор-бутантнола 7 - 13%	0.0002	0,00000008	0,016
_		2		0410 Meran	12,171	0.021	
	Цех теплогизоснибжения. Котельная	Опор ожиетые системы. Заполнение системы.	Свечи	1716 Одорант смесь природных меркаттанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	0.0002	0.0000001	0,021
				Одорате смесь притирых меркатыння с мессиных содержанием этапника 25 - 41%, изверован-имм 38 - 47%, в гер-оутапника 7 - 15% Одорате смесь притирых меркатыння с мессиных содержанием этапника 25 - 41%, изверован-имм 38 - 47%, в гер-оутапника 7 - 15%	0,0001	0,00005	-
10	Цех теплогазоснабжения. Котельная. Лизельное хозяйство		0333 динидросульфиц (Водород серинствия, динидросульфиц, гидросульфиц) 2754 Алкины Cl2-19 (в пересчете на C)	0,0001	0.00005	0.017	

	Цех, участок (подрязделение) веществ стационарного источи		Наименование стационарного источника		Загряняющее вещество	Выбросы загряза	Валовый выброс по источнику,		
Icosep	Наеменование	Наниенование	выброс ов загрязивнопих веществ (источника)	Код	Наоменоваеме	r/c	n/rog	по источна т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				10 1	ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка Nel 57-0259-002128-П		Ų.		
	Цех теплогазоснабжения. Котельная	насосная станция дизельного тоглива.	THE	0333	Дигидр осульфед (Водород серинстый, дипедросульфец, гидросульфед)	0,0001	0,00004	0.015	
	Дизевыное хотяйство	неплотности оборудования	BCH1.		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,035	0,015	0,015	
	Цех теплогазоплабжения. Котельная	площадка слива дипельного тогивна.	енесость		Дитидросульфид (Водород серинстый, дитидросульфид, гидросульфид)	10000,0	0,000005	0.002	
	Дизеньное хозяйство	емкость топлинвозаправщика	тогливозаправщика	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,004	0,002	0,002	
				0301	Авота дноженці (Двуокись взота, пероксиці язота)	0,146	1,562		
				0304	Αποτ (ΙΙ) οκκιεμ (Αποτ ποιοιοσκευμ)	0,024	0,255		
	Цех теплогазоснябжения. Участок возле	котел Vitomax 200-HW	дымовая труба котлов	0328	Углерод (Питмент червый)	0,027	0,0006	6,224	
-	очистных, пов. 2.53	Rotest Vitoliac 200-HW	дымовая труба котлов	0330	Сера дноксец	0,010	0,022	0,224	
				0337	Углерода оксид (Углерод окасъ; углерод моноокасъ, угаргвай газ)	0,322	4,384		
				0703	Бсяг/м/тврен	0,00000004	0,0000005		
	Цех теплогазоснабаетыя. Участок возле	(2.0)	- 8	0333	Динеросульфед (Ведород серенстый, динерросульфед, гипросульфед)	0,000006	0,000002	500000	
•	очистных, поз. 2.53	накопительная емесость ДТ	труба	2754	Алжаны С12-19 (в пересчете на С)	0,002	0,0006	0,0006	
	Цех теплогазоснабаения. Участок возле	Опорожнение системы, Заполнение		0410	Метан	0,390	0,001	101783	
*	очистных, пов. 2.53	CIRCTONNI.	свеча	1716	Одорант смесь природных меркаттанов с массовым содержанием этантнола 26 - 41%, изопроцан-тиола 38 - 47%, втор-бутантнола 7 - 13%	0,000006	0,000000002	0,001	
	Цех теплогазоснябжения. Участок волле	Опорожнение системы. Заполнение			Метан	0.672	0.002	9/538	
*	очиствых, поз. 2.53	CIKTONE.	свеча	1716	Одорант смесь природных медкаттанов с миссовым содержением этантнога 26 - 41%, изопродан-тнога 38 - 47%, втоо-бутантнога 7 - 13%	0.00002	0.000000004	0,002	
20	Цех теплогазоснабжения. Узел запуска ОУ	Камера запуска очыстных устройств	свеча	0410	Метан	11,796	0,045	0.045	
	The same and the same	Камера запуска очистных устройств.				200000	No. of Contract of	200	
*	Цех теплогазоснабжения. Узел запуска ОУ	Продувочная свеча	свеча	0410	Метн	0,347	0,001	0,001	
2	Цех теплогазоснабжения. Площарка линейных кранов	Линейнай кран МГ	свеча	0410	Метан	0,347	0,001	0,00	
0	Цех теплогазоснабжения. Площадка линейных кранов	Линейный кран МГ	свеча	0410	Метан	0,347	0,0005	0,000	
	Цех ВиК. Станария 2-го подъема		nd 200 дымовая труба котлов	0301	Азота двеженц (Двуовись взота, пероксиц втота)	0,018	0,172		
				0304	Азот (II) оксед (Азот монооксед)	0,002	0,028	7	
		Станавия 2-го подъема водогрейные котпы Vitorond 200			Сера пномори	0.002	0,002	0.798	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.058	0,596		
					Sers/a/rappen	0.0000000008	0.00000008	at the	
		Опорожнение системы, Заполнение			Метан	1.794	0.003		
-	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	системы.	свечи		Одорянт смесь природных меркаттянов с массовым содержанием этантнога 26 - 41%, изопроган-тнога 38 - 47%, втор-бутантнога 7 - 13%	0,00003	0.00000001	0,00	
					Алота двожиц (Друомикь алота, перохиц алота)	0.0000003	0.000009		
					Аманис (Азота пирид)	0,000002	0,00006	1	
					Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000005	0.00002	1	
					Дитиросульфид (Ведерод серинстый, дипедросульфид, гистосульфид)	0,000004	0,0001	-	
	Цех ВиК. Стиприя 2-го подъема	КНС (емкость для сбора сточных вод)	труба		Ден паросулюред (элдород сорине пат, донециосулюред) Метан	0.0003	0.009	0,009	
				-	Гиррокинбалол (февол) (Оксибалол, фанилерокинд, фаниловый спирт, меногирокинбалол)	0.0000002	0,000006		
					і ідроксионня (финол) (оксионня, финонидроксид, финонадокаці, меногідроксионня) Формальденці (Муравьявый апьдинд, оксожтав, менонаюкода)	0,0000002	0,000009	-	
					учормальденед (муравышын аньденед, оксометав, метомноксид) Элантиол (Меркаттоутык, этикульфицерат, этипперосульфид; твоэтиловый спарт, тиоэтинол)	0.00000001	0,0000003	-	
_					-этантион (міфжаттотни, этикульфицрат, этипперокульряд; пяктиловыя спарт; пяктинол) Азота движиці (Двукнісь азота; пераксид азота)	0.037	0.00008		
						0,006	0.00008	-	
					Алот (II) оксид (Алот минооксид)		-	-	
					Углерод (Пигмент черный)	0,002	0,00001	4	
-00	Цех ВиК. Станция 2-го подъема	Аварийвый дизель-генераторный агрегат	труба		Сера диоксид	0,012	0,00004	0,000	
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,040	0,0001		
					Бену/а/пирен	0,00000004	0,0000000001	1	
					Формальденці (Муравынвый альденці, оксометав, метиленоксяд)	0,0005	0,000001	1	
					Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезедорированный)	0,011	0,00003		
					Азота дносиц (Двуомись азота, перексид азота)	0,0000003	0,000009		
	Цех ВиК. Участок водоотверения и	присляня камера	труба	0303	Аммин (Азота педрід)	0,000002	0,00006	0.006	
100	водоочистки	причиния камера	- ipytos	0304	Азот (П) оксад (Азот монооксад)	0,0000005	0,00002	0,000	
				0333	Диперосульфид (Водород сервистый, двигеросульфид, перросульфид)	0,000003	0,0001		



Цех, участок (подикценение) Источник выделяющих виделяющих стависнарного источника		рного источняка Загряяннощее вещество		Выбросы загряз	Выбросы загрязняющих веществ			
step	Низменование	Наяменование	выброс ов загрязняющих веществ (источника)	Kog	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	nic	n/ron	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
_					ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П			
					Мети	0,0002	0,006	
					Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилицироксид; фениловый спирт; монотидроксибензол)	0,0000002	0,000006	
					Формальденці (Муравыный апьденці, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	
4					Этантноп (Меркаптоэтан, этилсульфгидрат, этилгидросульфид; тноэтиловый спирт, тноэтанол)	0,00000001	0,0000003	
1					Авота дножиц (Двуокись азота; пероженд азота)	0,0000005	0,00002	
					Аммия (Азота педред)	0,000004	0,0001	-
					Азот (II) оксец (Азот монооксецт)	0,000001	0.00003	4
	Цех ВиК. Участок водоотведения и	penenor	труба		Дитидросульфид (Водерод серинстый, дитидросульфид, гицросульфид)	0,000002	0,0001	0.0
	водоочистки		130000		Метан	0,0001	0,003	
					Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилицроксид; фениловый спирт; менопудроксибензол)	0,0000005	0,00002	1
					Формальделед (Муравыный альдегид, оксометан, метиленоксед)	0,0000004	0,00001	
ļ					Этантноп (Меркаптоэтан; этилкульфицдат, этиптидросульфид; твоэтиловый спирт, твоэтилол)	0,000001	0,00003	
					ди.Натрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,00004	0,00006	
					Азота дноконд (Двуокись взета, перексид взота)	0,000007	0,00006	
					Аммия (Азота подряд)	1000,0	0,001	
	H-P-K V	усреднитель, отстойник, блок доочистки,			Авот (II) оксид (Авот монооксид)	1000,0	0,0009	
	Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки	емплость очищенной сточной воды,	осевые вентитеторы	0333	Динцір осульфіці (Водород серішствії, динціросульфіці, піцросульфіці)	0,00005	0,0005	.0
	прием	приемный бак соды		0410	Метан	0,005	0,037	
				1071	Гидроксибатол (фенол) (Оксибатол, фанилидроксид, фаниловый спирт; монотироксибатол)	0,00005	0,0005	
				1325	Формальденц (Муравывый анденц, оксометия, метининоксид)	0,00005	0,0004	
				1728	Этантноп (Меркаптоэтан; этилсульфицдэт, этилгидэосульфид; твоэтиловый спирт, твоэтанол)	0,000002	0,00001	1
	Цес Виб. Участок водоотверсиня и визоо			0301	Азота днокенд (Двуокись взота, перокенд втота)	0,000001	0,00003	
				0303	Аменик (Азота гидрид)	0,00001	0,0003]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000005	0,0002	
			цуба	0333	Литидо осульфиц (Водеоод серинстый, динициосульфид, пидвосульфиц)	0,000006	0.0002	
		шнековый дегудратор		0410	Метан	0,0002	0,006	0,0
				1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фениличдроксид, фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,000005	0,0002	
				1325	Формальдениц (Муравыявый апьденид, оксометан, метиленоксид)	0,00003	0,0009	
					Этантиол (Меркаттоэтан, этилсульфгидрат, этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)	0,0000002	0,000006	1
					Алота диоксиц (Друховскъ азота; пероксид алота)	0,000003	0,00009	
					Аммик (Азота педред)	0.0002	0.006	
					Азот (П) окснет (Азот монооксня)	0.00005	0,002	1
	Цех ВиК. Участок водоотведения и	площарка скларирования обезвоженного	площалка складирования		Дитиросульфид (Водород сервистый, диперросульфид, гистросульфид)	0.00002	0,0006	
	водоочистки	осадка	обезвоженного осадка	7.55	Метан	0,0009	0,028	0,038
		5005-00362			Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол, фенилиздроксид, фениловый спирт; меногидроксибензол)	0.00002	0,0006	
					Формальденці (Муравынный авьденці, окс оветве, метиленоксіці)	0,00001	0,0003	1
					Этантиоп (Меркантоэтие, этипсульфгидрат, этипгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтинол)	0.000007	0.00002	1
ł					Азота дносенд (Двуомись взота, перовенд мота)	1,127	11,202	
					Азот (П) оксид (Азот менооксид)	0.182	1.821	+
					Сера диоксиц	0.075	0.032	
					Дитидросульфид (Водород серинстый, дитедросульфид, гидросульфид)	0,00002	0,0001	
					Углерода оксид (Углерод окасы, углерод моноокасы, угарымй газ)	1,572	12.783	1
	Рудняя: Производственный участок	Рудовок	Вентилиноврай ствол		Беняви (нефтиной, милосеринстий)/в пересчете на утперод/	3,611	12,785	35
	шахивых подъемов	. ,,,puts.	Loan management crace		Керосии (Керосии примой переговки, керосии дезодорированный)	0,130	0,067	- 39
					теристи (керости примом переговки, керости декодорированивы) Фтористье газообразные соединения пересчете на фтор∴ - гидр офторид (Ведород фторид, фтороводород)	0,002	0,007	+
					Фторис въе газоворазные соединенням пересчете на фтору гъдр орторид (додород фторид, фтороводород) Масло манеральное нефтиное (веретенное, машинное, ципиндровое и др.)	0.002	0.007	-
					масло манеральное нефтиное (веретенное, машивное, цивандровое и др.) Гептиновая фозкция	0,001	0,007	-
					1 ептановая фракцыя Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,020		+
+	1 0,000 26.77 A045						0,342	-
	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Калориферная. Газовые горелки	Трубы		Авота диоксид (Диуокись взота, пероксид авота) Авот (II) оксид (Авот менооксид)	0,179	3,785 0.615	13

	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника	Загрянняцее вицество	Выбросы загрязі	онощьх веществ	Валовый выб
lonep	Навышне	Наименование	выбросов загрязняющих веществ (источника)	Код Накоменование	n/c	n/rog	т/год
1	2	3	4	5 6	7	8	9
				ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П			
				0330 Сера диоксид	0,014	0,045	
				0337 Углерода өксід (Углерод омісь; углерод меноемісь; угарный газ)	0,434	9,165	1
				0703 Бену/улицен	0,0000001	0,000002	1
				0301 Алота двоксиц (Двуювясь взоти, пероксиц алота)	0,004	0,077	
				0304 Anot (II) ONCHEI (Anot MINIOCONCHEI)	0,0007	0,012	1
	Рудовик. Производетвенный участок	Теплогенераторы. ЗПМ1	Трубы	0330 Сера диоксиц	0.0004	0.001	0.372
	шахтных подъемов		1000000	0337 Углерода оксец (Углерод октек; углерод моноскиск; углерный газ)	0,015	0,282	
				0703 Бенул/пирен	0,00000000002	0,000000004	1
				0301 Алота диоксиц (Двуокись вюта, перокхиц алота)	0.004	0.077	_
				0304 Акот (II) оксиц (Алот монооксид)	0.0007	0.012	1
	Рудник. Производственный участок	Теплогонераторы, ЗГМ2	Трубы	0330 Сера дножену	0,0007	0,001	0.372
20	шахтных подъемов	Tation desparopse. States	117,000	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно окись; угарный газ)	0.015	0.282	3,372
				0703 Een/a/rapen	0,0000000000	0.000000004	-
_					0.008		
-8	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Мастерская НШЗ 2	Крышные вентилиторы	0123 дь/Железо триоксиц. (желези оксиці) в пересчете на железо/(Железо секквиоксид)	110000	0,016	0,026
	шихтных поррамов			2930 Пыль абрининия	0,005	0,010	
				0123 дреЖелего триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,001	0,0003	4
				0143 Марганец н его соединення/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0001	0,00006	
	Рудник, Производственный участок	101 101 10221		2908 Пыль неорганическая, содержащая двужнеь кремняя, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинастый сланец, доменный шлак, посок, клинскер, золя кремнегом и другие)	0,00008	0,000005	
	шахтных подъемов	Сварочный пост НШЗ 2	Вентилиционная труба	0.342 Фторис тые газообразвые соединевки/в пересчете на фтор/: - гидр офторид (Водород фторид, фтороводород)	0,00008	0,00002	0,000
	0.000.000.000.000.000			0301 Азота двожиц (Двумань азота, переккид азота)	0,0002	0,00001	1
				0304 Азот (П) оксне (Азот монооксид)	0.00003	0,000002	1
				0337 Углерода оксид (Углерод омись; углерод меносинсь; угарнаяй газ)	0,001	0,00006	1
		*		0123 др.Железо трноксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.010	0.000001	
	Рудняк. Произведственный участок шахтных подъемов			0143 Мартанец и его соединелня/в пересчете на мартанец (IV) оксид/	0.0002	0.00000002	
-		Газовая резка металдов	Открытая площадка на	0301 Дзота диоксиц (Двуокись взота, перокиц азота)	0,005	0,0000004	0.0000
		,	уляце	0304 Abort (ID osciet (Abort mishooscisti)	0.0006	0.00000006	-
				0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007	0,0000007	+
_				0123 диЖелето триоксиц. (желета оксида) в пересчете на желето (Желето сескиноксид)	0,007	0,016	_
	Рудник. Производственный участок шахтных подъемов	Мастерская НШЗ 1	Крышные вентиляторы	2930 Пыль абрязованя	0,005	0.010	0,02
_	and the state of t			2930 Пыль эгрэгиння 0126 Калий хлорид (Калиения соль солиной кмслоты)	0,049	1,035	_
							-
-	Рудиви: Производственный участок размола. Корпус додрабливания, поз. 2.33	Аспирационная система АС-1	Свеча АС-1	0152 Натрий хлорид	0,530	14,882	17.57
	размола. корпус додраживания, поз. 2.33	13		2908 Палаз неоргаваческая, с сдержащая двускись кремвин, в %: -70-20 (шамот, цемент, паль цементного производства - глави, главанстый слимен, доменный шлак, пес ок, кливесер, зола кременена и другие)	0,059	1,657	
				0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,049	1,035	1
	Рудиви. Производственный участок	Астирационная система АС-2	Свеча АС-2	0152 Нагрый хлорид	0,430	12,074	14,06
	размола. Корпус додрабливания, пов. 2.33	Treatpagement division 110 2	004 10110 2	2908 Пыль неорганическия, седержащая дву окись кремния, в %: - 70-20 (шамет, цемент, пыль цементного производства - ганна, саннастый сланац доминаній шлас, песос, кливаєр, зола кремничем и другие)	0,034	0,955	11,00
				0126 Калий хнорид (Калиевая соль солиной мислоты)	0,196	4,122	
	Рудник. Производственный участок			0152 Harpath xxopag	0,413	8,698	14.613
	развола. Корттус додраблявания	Пересыпион	ворота	2908 Палав неорганическая, содержащая двужнось кремням, в %: -70-20 (шамот, цемент, паль цементного производства - гляна, глянае пъй сланец, доманный шлаж, песик, клиниси, чола кремнении двужности.	0,085	1,798	14,61
				0126 Калий хлориц (Калиевая соль солиной кислоты)	0,048	0,839	
	Рудиви. Производственный участок		8 1100	0152 Натрий хловец	0,101	1,768	100.00
*	размопа. Корпус дробления, поз. 2.37	Астирационная система АС-3	Свеча АС-3	2008. Паль неоргиотеская, сорержащая двускись кременя, в % - 70-20 (шамот, цемент, паль цементного производства - глявы, глявыетый сланец, поменьй шляе, песке, кличесц, хола кременеем и другие)	0,029	0,510	3,117
_				0126 Казвеї хлорид (Казвеная соль соль соль соль соль соль соль соль	0.048	0.870	1
	Рудник. Проязводственный участок			0120 Калин хлорид (калиеная соль солинон кислоты) 0152 Натрий хлорид	0,048	8,705	1
	Рудини. Производственный участок размола. Корпус дробления, поз. 2.37	Астирационная система АС-4	Свеча АС-4	0152 Натрия хлориц 2008 Паль неоргавическая, содержащая двужнось кремяви, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глава, главаю пый сленец		0,510	10,085
	ASSESSMENT CONTROL OF THE CONTROL OF THE			доменный шлак, посок, кличкер, зола кремнезем и другие)			



	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязивнощих веществ	Наименование стационарного источника		Загряняющее вещество	Выбросы загрязн	внощих веществ	Валовый выб		
conep	Наименование	Наименование	выброс ов загрязинопих веществ (источника)	Kog	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ric	n/ron	т/год		
1	2	3	4	5		7	8	9		
					ООО «ЕвроХим - УКК» Плопрадка Nel 57-0259-002128-П					
	Рудняк. Производственный участок			0152	Натрий хлород	0,350	5,925			
	размола. Корпус дробления, поз. 2.37			2908	Пыль неорганическая, содержащая двужись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинастый слинец, доминный шлак, песек, клинеср, зола кремненем и другие)	0,029	0,510			
	380 800			0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,048	0,839			
	Рудник. Производственный участок	Астирационная система АС-1	Свеча АС-1	0152	Наприй хлорис	0,250	5,897	7.246		
	размола. Корпус дробления, поз. 2.37			2908	Пыль неорганическая, содержащая двускись кремяни, в %: -70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - гляна, глянистый сланец, доменный шлак, песек, кличкер, зола кремнезем и другие)	0,029	0,510			
				0126	Калий хнорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,048	0,839			
68	Рудник. Производственный участок	Аствирационная система АС-2	Свеча АС-2	0152	Натрий хлорид	0,110	3,089	4,438		
	размена. Корпус дробления, поч. 2.37	2001 page of a local 200 2	000 10110 2	2908	Паль неоргивическая, содержащая двускись кремяня, в 96 - 70-20 (шамот, цемент, паль цементного производства - гляна, глянистый слянац, доменвай шлак, песок, клинкер, зола кремнении другие)	0,029	0,510	1,130		
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль солиной кислоты)	0,111	2,340			
	Рудник. Производственный участок	Пересыгия	ворота	0152	Harpust Harpust	0,234	4,938	8.299		
	размола. Корпус дробления, поз. 2.37	пересыви	aopora	2908	Пыль неоргавическая, с одержащая двускись кремвия, в % с 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глава, главая главая понец, доминаций шлак, тес ок, кливоср, дола кремененым другие)	0,048	1,021	0,299		
				0126	Каляй хноряц (Калиевая соль соляной мяспоты)	0,0008	0,0006			
	Рудина: Производственный участок	G		0152	Натрий хлорид	0,002	0,001	0.002		
	размола. Склады руды			Склад руды поз. 2.1 ворота		2908	Пала неоргивическия, еодержащая двускись кремням, в %: -70-20 (шамит, цемент, пала цементного производства - газна, газняю съяй савкед, доменнай шаж, пес ок, кливкер, золя кремнеком прутие)	0,002	0,0002	0,002
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0008	0,0006			
	Рудеви: Производственный участок размола. Склады руды	тж Склад руды поз. 2.2	ворота	2908	Пыль неорганическая, содержащая двускись кремени, в % - 70-20 (шамит, цемент, пыль цементного производства - газена, газена сланец, доменай шаж, поскс, клив жер, эола кременчени другие)	0,002	0,0002	0,002		
				0152	Нагрий хлорид	0.002	0.001	1		
					Калий хлорид (Калиевая соль солиной кислоты)	0.139	6,173			
	Флотацисевия обогатительная фабрика. Тракт подачи солеотколов на солеотвал		ленточные конвейсры, узлы			6,438	286,148	308.40		
		ленточные конвейсры, узлы пересывки	пересыпал	2908	The recommendation of	0,366	16,088	308,40		
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль с опиной кислоты)	0.138	6.048			
	Флотационная обогатительная фабрика.	богатительная фабрика	ленточные коннейеры, узлы	0152	Натрий хлорид	6,394	280,368	302.31		
20	Тракт подачи солентходов на солентвал	лентичные конвейсры, узлы пересывки	пересыпки	2908	D. 20 20 C. 20 C. 20 C. 20 20	0,364	15,896	302,31		
				0126	 Калай хлорид (Калиевая соль соля юй кислоты) 	0,021	149,458			
	Флотационная обогатительная фабрика.	120000000000000000000000000000000000000	120000000000000000000000000000000000000		Натрий хлорид	0,976	6927,367	7472.88		
	Солеотнал		пыление сопсотвала	2908	7 7 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	0,056	396,063	/4/2,88		
				0126	Калий хлорид (Калиевая соль солиной казелоты)	0,014	0,300			
				0152	? Натрий хлорид	0,650	13,905	1		
				2908	Пыль неоргивеческая, с одержащая двускись кремяня, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинас пый слинец, доминенай шлаж, пос ок, клинеко, зола кремененам и другие)	0,037	0,794			
	Флотационная обогатительная фабрика.		Работа бульдозеров, работа	0301	Азота днокаці (Двуоюнсь взети, перексиці втота)	0,015	1,733	1		
- 0	Солотват	работа бульдозеров, работа погрузчика	погручника	0304	4 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003	0,281	27,144		
			257	0328	Углерод (Пытмент черный)	0,008	0,527	1		
				0330	Сфадаомиц	0,010	2,352			
				0337	Угперода оксид (Углерод окись; углерод меноскись; угарный гиз)	0,091	3,608	1		
				2732	2 Керосин (Керосин прямой перегован; керосин дезодорированный)	0,024	3,644			
				2908	Пыль пеоргавическая, содержащая двускись кремвен, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - главы, главых тый сланец, доменный шлаж, пес ск, кличеср, эола кремненем и другие)	4,333	24,086			
			Пыление при движении	0301	Азота диоссиц (Двуокись азота, перексиц азота)	0,036	0,081	1		
20	Флотацисеная обогатительная фабрика.	Пыление при движении КамАЗов,	КамАЗов, двигатели	0304	4 Азот (II) окхид (Азот минооксид)	0,006	0,013	24,400		
	Внутренный проезд	двигатели КамАЗов	КамАЗов	0328	3 Углерод (Питмент червый)	0,004	0,009			
				0330	Сера диоксиц	0,007	0,015			
				0337	Углерода оксид (Углерод окиск; углерод моноокиск, угарный газ)	0,082	0,170	1		

Цех, участок (подразделение)		веществ сти		Загря	вээмощее вещество	Выбросы загрязня	ющих веществ			
lossep	Наименование	Навыснованые	выброс ов загрязняющих веществ (источника)		Накоменование	n/c	n/rog	по источник т/год		
1	2	3	4		6	7	8	9		
				ОО «ЕвроХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-Г						
				осни (Керогни прямой перегонки, керосии деходорирова	ный)	0,013	0,028			
				ота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,036	0,081			
				от (II) өксіңі (Азот монооксіңі)		0,006	0,013			
	Флотационная обогатительная фабрыка.	Лангатели КамАЗов	Двигатели КамАЗов	перод (Пигмент черный)		0,004	0,009	0.316		
	Внутренный проезд	Aleas a town is well-you	двигателя камелля	ра диоксед		0,007	0.015	0.510		
				перода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарны	й газ)	0,082	0,170			
				осни (Керосин прямой переговки; керосии дезодорирова	necessit)	0,013	0,028			
				трий хлорид		1,009	22,07			
				ль неоргиническая, содержащая двускись кремния, в %: - менный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	70-20 (шимот, цемент, пыль цементного прониводстви - глини, глиние лый слина,	0,054	1,161			
				ота дноксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,009	0,477	1		
	Цех дробления каменной соли на площадке складарования породы от горно-	Установка WJC900, работа погрузчиков	гилощадка складирования	от (II) оксид (Азот монооксид)		0,002	0,078	26.520		
	подготовительных работ		породы	перод (Пигмент черный)		0,006	0,146			
				ра диокстој		0.007	0.577			
				перода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарны	fi ran)	0.076	1,009	1		
				ости (Керосин прямой переговки, керосии детодорирова		0,012	1,002	1		
				ний хлорид (Калиевая соль солиной кислоты)		0,590	7,076			
	Цех погружая готовой продукции	Асгиграционная система AC-1 (погрузка)	труба	трий хлориса		1,070	26,030	33,100		
_				пий хлорид (Капиеная соль соляной кислоты)		0.003	0.084	_		
	Цех погружи готовой продукции	Астырацыонная система АС-2 (погрузка)	труба	rough x rounces		0.096	1.881	1,965		
_				пий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0.012	0.168			
	Цех погружи готовой продукции	Аствірационная система АС-3 (погрузка)	труба	прий хлориц		0.029	0,449	0,617		
_				прин хлорид пий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,029	0,449			
	Цех погружи готовой продукции	Аствірационная система АС-4 (погрузка)						0,590		
				трий хлорид		0,038	0,562			
	Цех погружи готовой продукции — Астирационная системв А	Аствирационная система АС-5 (погрузка)	а) труба	ний хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,002	0,056	0.955		
				приф хлорид		0,041	0,899			
	Цех погружи готовой продукции	Аствирационняя система АС-6 (погрузка)	труба	пий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,012	0,337	0.842		
	7, 7,			трий хлород		0,018	0,505			
	Цех погрузки готовой продукции	Аспирационная система АС-7 (погрузка)	труба	пий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,073	1,095	1,460		
	1 166			трий хлорид		0,017	0,365	1,100		
	Цех погрузки готовой продукции	Аспатраванняя система АС-8 (погрузка)	труба	пий хлорид (Калиевая соль соляной эмслоты)		0,002	0,056	0,253		
_	Lex tory sen rotoson repognages	Actusphagiorana circicana Act-o (notpysici)	apyon .	трий хлорид		0,007	0,197	0,400		
-	Цех погружи готовой продукции	Механизирования уборка производственных площадок системой	Свеча	пий хлорид (Калиевая соль соляной заклоты)		0,006	0,168	0,176		
		викуумной пылеуборки ВП 9		трий хлорид		0,0003	0,008			
	Цех погружи готовой продукции	Емкость хранения масла индустриального (пылегюданитель)	дверь	сло минеральное нефтиное (веретенное, машинное, ципп	ядровое и др.)	0,0002	0,0001	0,0001		
				вый хлорид (Калневая соль соляной кислоты)		0,0005	0,001			
				rpieli xaopiet		0,00002	0,00005			
				ота двоссияд (Двуокись азота; пероксид азота)		0,021	0,013			
				от (II) оксаці (Алот монооксаці)		0,003	0,002]		
	Цех погружи готовой продукции	Засынка отсева в самосвал	Засынка отсева в самосвал	терод (Пигмент черпый)		0,009	0,004	0,159		
				э диосоц		0,003	0,002			
				перода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарны	R ras)	0,201	0,123	1		
				гин (нофтяной, малосеринстый)/в пересчете на углерод/		0,003	0,005	1		
				росин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирова	ertsië)	0,023	0,009	1		
	Update white the second person of the second person of	######################################		ний хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,434	2,696	900000		
10	Цех погружи готовой продукции	Склад готовой продукции №2	вор ота	тэнэй хлоонсі		0.016	0,103	2,799		
_		go	10000000	пий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)		0,352	0,936	5555000		
	Цех погружи готовой продукции	Цех погружи готовой продукции	Склад готовой продукции №3	вой продукции Склад готовой продукции №3 ворота						0.988



Цех, участок (подразделение) Источнок выделения загразниощих намичениях непремя на предоставительного источных непремя на премя			Загряновощее вощество	Выбросы загрязі	няющих веществ	Валовый вы			
mep	Наименование	Наяменовачие	выбросов загрязняющих веществ (источника)	Kog	Навыстовнени	r/c	т/год	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П				
					эота дноксиц (Двуомись взота, перовхиц взота)	0,009	0,002		
					эот (II) оксид (Азат моноаксид)	0,002	0,0003		
					глерод (Пигмент черный)	0,006	0,0008		
					ера данистед	0,002	0,0003		
					пперода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,076	0,012		
					еросии (Керосии прямой перегония; керосии дезодорированный)	0,012	0,002		
					зота дноксид (Двуовись азота, пероксид азота)	0,612	69,576		
				0304 As	эот (II) оксид (Азот монооксид)	0,100	11,308		
	Жепенкодорожный цех. Погрузочный парк	Маневровая площадка тепловозов	Маневровая глощадка	0328 Уг	глерод (Пигмент черный)	0,004	0,562	103.6	
	ef'»	маневровая площадка тепловозов	TETUTOROSOR	0330 Ce	дээдин бай	0,212	1,723	100,0	
				0337 Yr	перода оксид (Уперод овась; углерод меноокись; угарный газ)	0,098	11,875	1	
				2732 Ke	еросии (Керосия примой перегован, керосии дегодорированный)	2,902	8,617	1	
	0			0301 Az	эота диоксиц (Двускись азота; пероксиц азота)	0,037	0,00008		
				0304 Az	эот (II) оксад (Алот монооксид)	0,006	0,00001	1	
				0328 Yr	гдерод (Пигмент черваля)	0,002	0.00001	1	
	Желеякцорожный цех. Погрузочный парк		- 0		фа диоксиц	0,012	0.00004	19000	
	«f»		труба	0337 Vr	глерода оксид (Углерод окись; углерод моноскись, угарный газ)	0.040	0.0001	0,00	
						en/a/rappu	0,00000004	0.0000000001	1
					ормальденец (Муравыявый апьдегид, оксометан, метилиноксид)	0.0005	100000.0	1	
					еросии (Керосии прявой переговах, керосии декодорированный)	0,011	0.00003	1	
	. Пьборатерия мологического и святирился мологического и святирился мологического и			этрий гирр оконд (Flarp единй)	0.00009	0,119			
				эотняя каклота (по молякуле HNO3)	0,004	0,118	-		
					меник (Азота пирид)	0.0003	0,115	1	
					просхорид/по мелекуле HCV (Водор сд хворид)	0.0009	0,110	1	
						0,0002	0,065	-	
			Трубы вытяжной системы		фина каклота-по молекуле H2SO4/	0,0002	0,065	0,9	
		12-12-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		птерода оксенд (Углерод окасы, углерод моно окасы, угарный газ)					
				Генибензоп (Феньиметин)	0,0002	0,001	-		
					танол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,010	0,152	1	
					ропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальденці)	0,001	0,005	-	
					тановая кислота (Этановая кислота; метансарбоновая кислота)	0,001	0,135		
	Столовая	Жарка	труба		ропиталь (Пропиональденед, метилицетальденед)	0,000003	0,00005	0.00	
	S-100000		(100.00)		ексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000002	0,00003		
				1061 Эт	танол (Этиловый стирт; метилкарбинол)	0,009	0,068		
	Стоповая	половая Приготовление хлебобудочных изделий труба	труба	1317 At	цетальденид (Уксусный альдегид)	0,0008	0,006	0.0	
		Tipate to the control of the control	19700	1555 Эr	тановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0003	0,002	1,0000	
				3721 Пь	ыль мучня	0,0004	0,003		
				0301 Au	эота диоксиц (Двуокись анота; пероксиц анота)	0,0005	0,002		
				0304 As	эот (II) оксид; (Алот монооксид)	0,00009	0,0003	1	
	Стоянка у КПП	Стоянка у КПП	Автотранспорт	0330 Ce	epa ;psokecap;	0,0002	0,0007	0,3	
	Стомнам у кіші	CTOMBRA Y KIIII	промилопадки	0337 Уг	гверода оксид (Углерод окись; углерод меноекись; угарный газ)	0,086	0,305	0.5	
				0415 Cx	месь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	0,009	0,029	1	
				2704 Be	еняви (нефтиной, милосерянствай)/в пересчете на углерод/	0,0004	0,002	1	
					зота днокиц (Двужикь взота, перекиц агота)	0,005	0,019		
					зот (II) оксад (Азот монооксид)	0,0008	0,003	1	
					перод (Пигмент червый)	0.0006	0.002	1	
	Промилошацка	Подъездная дорога к ГДК	Автотранспорт подъеждной		фадмосиц	0,001	0,004	0.1	
	a ap commentation		дороги		перода оксид (Углерод овись, углерод моноокись, угарный газ)	0,062	0,141		
					плерода окулд (Утларод окуль, утларод волоских в. утаривах тазу ензян (нафтяной, халосеряястый)/в пересчете на утлерод/	0.002	0,014	1	
					еросин (Керосин прямой перегонян; керосин деходорированный)	0.002	0,005	1	
	Промилошацка	Довога на станцию 2 подъема			оросия (деросия: примон переговки, керосия деядюрированным) зота дноксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0.002	0.0009	0.01	

	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязовющих веществ	Наименование стационарного источника		Загржизнопцее вещество	Выбросы загрязн	внощну веществ	Валовый выб	
Номер	Навышине	Наименовачие	выбросов загрязняющих веществ (источника)	Код	Напоченоваеме	r/c	17/1000	т/год	
1	2	3	4	5	6	2	8	9	
					ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка Nel 57-0259-002128-П				
					Азот (П) оксид (Азот минооксид)	0,0003	0,0001		
				0328	Углерод (Пигмент червый)	0,0002	0,00009		
			Автотранспорт дороги на	0330	Сера диоксид	0,0005	0,0002		
			станцию 2 подъема	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,022	0,009		
					Беняян (нефтяной, малосерянстый)/в пересчете на уптерод/	0,002	0,001		
				2732	Керосии (Керосии прявой перегован, керосии декодорированный)	0,0007	0,0003		
				0301	Алота днексекц (Двуокись вчота; пероксиц вхота)	0,103	0,370		
					Авот (II) оксид (Авот монооксид)	0,017	0,060		
				0328	Углерод (Пигмент черваніі)	0,011	0,034		
20	Проминощадка	Внутренный простд	Автогранспорт проминошалки	0330	Серв диокстуд	0,024	0,076	3,741	
			14-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	0337	Углерода оксид (Углерод окасы; углерод моноокасы, угарный гиз)	1,246	2,815		
				2704	Беннян (нофтиной, малосеринствай)/в пересчете на уптерод/	0,147	0,283		
				2732	Керосии (Керосии примой перегован; керосии дезодорированный)	0,031	0,103		
				0301	Азота дноженц (Двуокись взота, пероксиц втота)	0,0005	0,0008		
				0304	Азот (П) оксяд (Азот меноексяд)	0,00008	0,0001	1	
	АБК-1 стоянка	Стоянка у АБК-1	Автогранспорт предприятия	0330	Сера диоксид	1000,0	0,0002	0,138	
			rdespharence	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,078	0,124		
				2704	Беняві (нефтяной, малосерівістый)/в пересчете на уптерод/	0,009	0,013	1	
				0301	Азота динесиц (Двужние взота, перекиц взота)	0,001	0,0009		
				0304	Азот (ІІ) оксиді (Азот менооксиді)	0,0002	0,0002	1	
23	АБК рудника. Стоянка	Стоянка у АБК рудника	Автогранспорт	0330	Сера диоксид	0,0003	0,0004	0,169	
		50 (550)	пр суприятия	0337	Углерода оксид (Углерод оюнсь; углерод меносинсь; угарный гиз)	0,243	0,155		
					Беглян (пефтиной, залюсерянствай)/в пересчете на уттерод/	0,021	0,012	1	
\neg					Азота диокенд (Двуокись взота; перокенд язота)	0,0002	0,0001		
				0304	Anot (II) occupi (Anot monooccupi)	0,00003	0,00002	1	
3	Тяговая подствивия	Гяговая подствиврия Гараж возле подствивря:	Автогранспорт	0330	Серадноксія	0,00008	0,00005	0,023	
			предприятия		Углерода оксид (Углерод окись; углерод меноокись, угарный газ)	0.035	0,021		
					Беняян (нофтиной, малосерянстый)/в пересчете на утперед	0,003	0,002		
					Азота днокенд (Двуомись взоти, перокенд взота)	0,020	0,042		
					Алот (П) оксер (Алот монооксер)	0,003	0.007	1	
			Автотранспорт		Уговод (Пигмент червый)	0,002	0,002		
2	Промилощацка	Стоянка автобусов	предприятия		Сера диоксия	0.003	0.006	0,224	
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,075	0,127	1	
					Керосни (Керосни прямой переговки, керосни дезодорированный)	0.020	0.040	1	
		1			диЖелего триоксид, (желега оксид/в пересчете на желего/(Желего сескаяюссяд)	0.007	0.015		
	вгсч	Спесарняя мастерская	Вент труба В9		Вужениенные вещества	0.0003	0.0005	0.016	
			Danny		Пыль абрининия	0,0002	0,0003	34010	
_		<u> </u>	1		Авота диоксид (Двуокись азота, перексид азота)	0,0002	0,003	_	
					Алот (П) оксиц (Алот менооксиц)	0.00004	0,00005	-	
					Углерод (Пигмент черный)	0,00001	0,00002	+	
	BICH	Пост технического обслуживания	Вент труба В18		Сера диоксид	0,00004	0,00005	0,004	
			5000		Углерода оксид (Углерод овись; углерод моноокись; угаримёй гиз)	0.010	0.001		
					у глерода оксид (у глерод оваск, утлерод моноокаск, утариван газ) Керосии (Керосия грамой перегован, керосии дезодорированим!)	0.0002	0,000	-	
-		1	-		к-срости (к-ерости граном переговах; керости дезодорярованный) Азота диоксид (Двуокись азота, перокхид азота)	0,0002	0,002	-	
						0,0007	0,002	+	
					Anot (II) osciett (Anot menosciett)		7.55000000	-	
	вгсч	Стоянка спецтеониси, мойка машин	Вентаруба В19		Углерод (Пизмент черваніі)	0,00004	0,00009	0,012	
			. Constant constant d		Сера диоксиц	0,0001	0,0003	22,000	
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноскись; угарный гиз)		0,008	-	
- 1	вгсч	Стоянка спецтехники	Вент. труба В5		Керосіні (Керосіні примой гіерегонкіє керосіні дезодорированевый) Азота диккеца (Двуюних ваота, перокхид азота)	0,0005	0.0008	0.006	



	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника		Загрязовощее вещество	Выбросы загрязн	яющих веществ	Валовый выбр			
lowep	Навынование	Наименование	выбросов загрязивнощих веществ (источника)	Код	Накоменоваеме	ric	n/ron	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		9			ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-И						
				0304	Азот (II) оканд (Азот монооксид)	0,00006	0,0001				
				0328	Углерод (Пигмент червый)	0,00002	0.00004				
				0330	Сера диоксид	0,00006	0,0001				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002	0,004				
				2732	Керосіні (Керосіні правой переговах, керосіні дезодорированный)	0,0002	0,0005	1			
				0301	Азота дноксиц (Двуокись азота; пероксид язота)	0,0004	0,0009				
				0304	Азот (П) оксед (Азот монооксед)	0,00007	0,0002				
	1924 1924	200000000000000000000000000000000000000		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006	0,0001				
1	вгсч	Специехника (проезд)	проезд специехники	0330	Сера дноженд	0,00009	0,0002	0,004			
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009	0,002				
					Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин деходорированный)	0,0002	0,0003				
					Алота двоксиц (Двующесь элота; пер оксид алота)	0,001	0,001				
					Алот (II) оксид (Алот монооксид)	0,0002	0,0002				
					Угиерод (Пигмент черный)	0,00006	0.00006				
	вгсч	пожарное депо	дефлекторы		Сера диоксия	0.0004	0.0003	0.012			
		, and the same same	And served as		Углерода оксид (Углерод окись; углерод меножись; угарный газ)	0,011	0.009				
					Беняви (нефтиной, малосеринстый)/в пересчете на утверод/	0.0005	0,0003				
					Керосна (Керосна примой перегован, керосна дезодорированный)	0.001	0.001				
-					доЖелего триоксид, (железа оксидув пересчете на желего/(Желего сесканоксид)	0.027	0,142				
		WEAK AND THOUGH THE CONTROL OF THE C					0,0007				
0	Ствол №3. Пернод жегизуатыры	Сварочные работы, станки металлообработки в надшахтном здании ствола №3	труба	2000	Маринации сто соединений пересчете на марганец (IV) оксис; Пама неорганическия, содержнами друговом кремеви, в % с. 70-20 (шамот, цемент, пала цементного производства - гляна, глянам тый сланец доменай шам, госко, клинасую, дола кременении другие)	0,0002	0,0007	0,231			
		500,000,000			Пыль абразивням	0.017	0.088				
-						0,017	0,0007				
					Алота диоксид (Двужникь алота, перовхид люта)	0,023	0.0007				
	Ствол №3. Период эксплуатации	P. B. ODDONOVA MARKANIA OF CHILDREN			Алот (П) оксид (Алот меноексид)	0,004	0,00001				
		Въезд-выезд автотранспорта в производственное помещение	трбуа		Углерод (Пизмент червай)	0,003 0,000					
		The state of the s			Сера диоксид		0.002				
					Углерода оксид (Углерод окакы; углерод моно окакы, угарымёт газ)	0,084					
_		-			Керостві (Керостві прямої перегован, керостії дезодорированный)	0,012	0,0003				
					Азота днокенц (Двуовось азота, перокенц азота)	0,025	0,0007				
					Азот (II) окхид (Азот монооксид)	0,004	0,0001				
	Ствол №3. Период эксплуатации	Въезд-выезд автотранспорта в производственное помещение	дымовая трбуа		Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,00003	0.003			
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Сера диокенд	0,003	0,00009	009			
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод миноокись, угарный газ)	0,084	0,002				
_					Керосии (Керосии прямой переговки; керосии деходорированный)	0,012	0,0003				
					Азота днокенц (Двуокись азота; пероксиц азота)	0,004	0,088				
	Ствол №3. Период эссплуатации	Газовые горежи в надшахтном здании	дымовая труба	0304	Азот (II) оксид (Азот менооксид)	0,0007	0,010	0.518			
	Crisis 343. Engring sectory and gar	ствола №3	April and the same	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод могоокись; угарный газ)	0,021	0,420	0,210			
				0703	Sens/a/mpen	0,00000000009	0,00000002				
				0301	Азота днексид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004	0,088				
	0	Газовые горежая в надшахтном зданяя		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	0,010	0,518			
8	Ствол №3. Период эксплуатации	ствола №3	дымовая труба	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0,021	0,420	0,518			
				0703	Бену/а/пирен	0,00000000009	0,00000002	1			
				0301	Азота диоксиц (Двускись взота; перексид взота)	0,009	0,172				
		Газовые горелям в зданям подъемных			Азот (П) оксид (Азот монооксид)	0,001	0,028				
2	Ствол Ne3. Период эксплуатации	машии ствола №3	дымовая труба		Угиерода оксид (Углерод овясь; углерод меноовись; угарный газ)	0,039	0,776	0,976			
					Беп/а/парен	0,000000002	0,00000005				
					Алоти диокенц (Двуокись висти, пероксиц висти)	0,009	0,172				
	Ствол Ne3. Период эсстиуатации	Газовые гореляси в зданяен гюдыемных	дымовая труба		Азот (II) оксец (Азот моновисид)	0,001	0,028	0.976			
		машин ствола Ne3			Углерода оксид (Углерод окака; углерод моно окака; угарналії газ)	0.039	0,776				

17

	Цех, участок (подризделение)	веществ			Загржичницее вещество	Выбросы загрязн	яющих веществ	Валовый выбро по источнику,	
Немер	Наименование	Навыснователе	выбросов загрязивнощих веществ (источника)	Код	Навыполне	r/c	n/rog	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		-			ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П				
					Беп/а/пирен	0,0000000002	0,00000005		
					Азота дносиц (Двуокись азота, перокхид азота)	0,154	1,802		
					Азот (II) өкснү (Азот-монооксир)	0,025	0,293	ļ	
	Ствол №3. Пернод эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной	дымовая труба		Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	9,227	
		ствола №3			Сера диоженд	0,00007	0,00001	33500	
		1			Углерода оксид (Углерод окакъ; углерод меноченсъ; углрный гиз)	0,390	7,128		
					Бенг/а/пирен	0,00000002	0,0000003		
					Авота двоксиц (Двуокись азота, перексиц азота)	0,154	1,802		
					Азот (II) оксац (Азот моноженц)	0,025	0,293		
-01	Ствол №3. Период эксплуатация	Теплогенераторы в здаван калориферной	дымовая труба		Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	9,22	
		ствола №3			Сера диоксид	0,00007	0,00001		
					Углерода оксид (Углерод оказев; углерод мено оказев; углерый газ)	0,390	7,128		
_					Econ/a/trapes	0,00000002	0,0000003		
					Азота днокиц (Двуоми взота, перекиц азота)	0,154	1,802		
					Азот (ІІ) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293		
	Ствол №3. Первод эксплуатация	Теплогенераторы в здавян калориферной	дымовая труба		Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	9,22	
		стволя №3	Approximately to		Сера дноксед	0,00007	0,00001		
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0,390	7,128		
					Бену/а/пирен	0,00000002	0,0000003		
					Авота дноксиц (Двуокись взота; пероксид явота)	0,154	1,802		
				0304	Азот (ІІ) оксиді (Азот монооксид)	0,025	0,293		
	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здавши калорифериой	дальняя труба		Углерод (Пизмент черный)	0,024	0,004	9,2	
	CIBOL NO. LEPING MALLY SINGE	ствола №3	Agentonia (p) ou		Сера диоксид	0,00007	0,00001		
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,390	7,128		
					Bean/a/raspen	0,00000002	0,0000003		
		Теплогенераторы в ханяви канериферной ствола №3	дальновая труба	0301	Алота двеженд (Двуокись влота, пероксид влота)	0,154	1,802		
				0304	Азот (ІІ) оксиді (Азот монооксид)	0,025	0,293	9,227	
	Ствол №3. Пернод эксплуатации				Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004		
	Ствой жэ. тариод женнуващий		дазмам труов	0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001		
					Углерода оксид (Углерод окакъ; углерод моноокакъ, углериям гиз)	0,390	7,128	1	
				0703	Sens/a/raspen	0,00000002	0,0000003		
				0301	Азота дноксисд (Двуокись взота, пероксид взота)	0,154	1,802		
				0304	Азот (ІІ) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,293	7	
	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной	дымовая труба	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,004	9.22	
	Classics inquiry satisfying in	ствола №3	American Abitor		Сера диоксид	0,00007	0,00001	2,000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окака; углерод меноокись, углерый гиз)	0,390	7,128		
				0703	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000003		
				0301	Авота днокскц (Двуокись авота; пероксид авота)	0,030	0,597		
	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здавши калориферной	далмовая труба	0304	Алот (П) оксид (Алот монооксид)	0,005	0,097	3,06	
	Crace No. Inspring security analysis	ствола №3	дания пруст		Углерода оксид (Углерод окакъ; углерод меноокакъ; углернай газ)	0,120	2,373	3,00	
				0703	Бенг/а/твирон	0,000000004	0,0000001		
П				0301	Азота дноссиц (Двуомсь азота, перокиц азота)	0,094	0,610		
				0304	Авот (II) оксиц (Алот миномсиц)	0,015	0,099		
	Ствол №3. Пернод эксплуатации	Теплогенераторы в здании калориферной	дымовая труба	0328	Угэерод (Пигмент червый)	0,024	0,004	3,10	
- 51	отвол леэ. гаериод жеглуатация	ствола №3	дызывая труов	0330	Сера диоженд	0,00007	0.00001	3,10	
				0337	Углерода оксад (Углерод окась; углерод моноокась, угарный газ)	0,130	2,392		
				0703	Бену/а/твирен	0,00000001	0,0000001	1	
		1000 XII 100		0301		0,030	0,597		
	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здаван калориферной списла №3	дымовая труба	0304	Азот (II) оксид (Азот моножсид)	0,005	0,097	3,06	
		CINCIN AND	Accessory resources and	0337	Утперода оксид (Утперод окись; утперод моноокись; утарный газ)	0.120	2,373		

18



	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязовощих веществ	Наименоваеме ставнонарного источника		Загряннющее вещество	Выбросы загрязн	Валовый выбр								
lonep	Навменование	Навыенование	выбрес ов загрязняющих веществ (источника)	Код	Навменоваеме	nic	n/ron	т/год							
1	2	3	4	5	6	2	8	9							
					ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка №1 57-0259-002128-П										
					Беп/а/твирен	0,000000004	0,0000001								
					Азота динксиц (Двуонись азота; перевсид азота)	0,030	0,597								
100	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здавян калориферной	дымовая труба		Αποτ (ΙΙ) οκειεμ (Αποτ πουιοικειμή)	0,005	0,097	3,067							
	O'look 7.25 Limpling Security annual	ствола №3	Approximately to a		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0,120	2,373	24001							
				0703	Бену/а/пирен	0,000000005	0,0000001								
				0301	Азота дноксиц (Двуокись взота; пероксид взота)	0,094	0,610								
					Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015	0,099								
	Ствол №3. Период эксплуатации	Теплогенераторы в здавии калориферной	дымовая труба	0328	Угород (Пигмент червый)	0,024	0,004	3,105							
	ствол ме. период женнузгации	ствола №3	Annean ibles	0330	Сера диоксид	0,00007	0,00001	54100							
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод меноокись; угарный газ)	0,130	2,392								
				0703	Бену/и/пирен	0,00000001	0,0000001								
				0301	Авота днексиц (Двуокись авота, пероксиц авота)	0,030	0,597								
	OV3 II	Теплогенераторы в здаван калориферной		0304	Азот (II) оксанд (Азот монооксанд)	0,005	0,097	3.067							
	Ствол №3. Пернед эксплуатации	ствола №3	дымовая труба	0337	Укнерода оксид (Укнерод окись, углерод меноскись, углерай глз)	0,120	2,373	3,067							
				0703	Всег/а/пирси	0.000000005	0,0000001								
				0301	Азота днексиц (Двускись акота, пероксиц акота)	0,060	0,484								
				0304	Авот (II) оксид (Алот монооксид)	0,010	0,079								
		Теплогенераторы в здавян калориферной	_		Углерод (Пигмент червай)	0,016	0,002								
	Ствол №3. Период эксплуатации	ствола №3	дымовая труба	0330	Сера днокслед	0.058	0,008	1,891							
				0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,084	1,318								
				0703	Ecsp/a/rappen	0,00000002	0,00000004								
				0301	Авота днокиц (Двуоюнсь внога, перевхиц внога)	0,060	0,484								
					Азот (II) окснед (Азот монооксид)	0,010	0,079								
	Ствол №3. Первод эксплуатация	Теплогенераторы в хажви калориферной			Угаерод (Пигмент черный)	0.016	0.002	1,891							
-		ствола №3	дымовая труба		Сера дноксид	0.058	0,008								
					Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0.084	1,318								
					Бену/а/пирен	0.00000002	0.00000004								
					Азота дноксиц (Двускось азота, перексиц азота)	0,397	17,324								
		Стрейтесняса			Азот (П) оккид (Азот менооксид)	0.065	2,815	1							
			Строительная площадка	-	Углерод (Пигмент червый)	0,046	1,783	0.000							
	ГДК. Ствол 1 и 2. Период строительства				Сера диоксид	0.084	3,430	75,416							
					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.058	43.025								
					Керосин (Керосин прямой перегонят, керосин дезодорированный)	0,171	7,039	-							
					де:Желего триххид, (желега оксиду) в пересчете на желего (Желего сесквиххид)	0.0002	0.004								
					Мартания и его соединенний пересчете на мартанац (IV) оксид/	0,00001	0,0003								
					разрізінаці и его соціяннявиля пересчети на мартянаці (14) оксяду Азота двоксаці (Двуокась азота, пероксиці азота)	0,0001	0,003								
					Углерода оксид (Углерод окакь; углерод моноскатсь; угарнай газ)	0.0009	0.023	-							
		Сварочные работы			этиерода оксид (этиерод окаска, угиерод важнованска, угириван гит) Фтористые гизообразивые соединения пересчете на фтор/: - гидр офторид (Водород фторид; фтороводород)	0.00005	0,023								
		Окрасочные работы				0,00009	0.002								
*	ГДК. Ствол 1 и 2. Период строительства	Рангручка и хранение щебня Земляные работы	Строительная площадка	0.544	Фториды неорганические плохо растворивые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторализацият)	0,00009	0,002	2,537							
		Приготовление битума Устройство асфальтобетовного покрытия		2908	Пыль пеоргивеческия, серержицая двускись крамена, в % г. 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – газева, газевае вый сланец, доменный шлак, песек, кличкер, зола кремненем и другие) ———————————————————————————————————	0,124	1,878								
					Даменилбенног (смесь о-, м-, п-изомеров) (Менитолуол)	0,002	0,034								
					Уайт-стирит	0,002	0,034								
					Вувешенные вощества	0,012	0,404	-							
					Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,052	0,154								
					леженего триоксиц, (железа оксицу) в пересчете на желего/(Желего сескавоксиц)	0,008	0,019								
	Гидрозиклядочный комплекс (строительство) поверхноствый комплекс	Сварочные работы	Строительная площадка 2908	2000	Мартания и его соединенные пересчете на мартинец (IV) сксте; Паль неоргивическая, сорержищая двускись кремявия, в 96 70-20 (шамот, цемент, паль цементного производства - глявы, глявые пый слинец,	0,0006	0,001	0,042							
	XMC	- Compositor provides Color			доменный шлак, песск, кличкер, зола кремнезем и другие) Фторис вые газообразные соединения в перес чете из фтор/ гидр офторид (Водород фторид, фтороводород)	0,0006	0.001								

19

	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязвиющих веществ	Наименование стационарного источника		Загря веньщее вещество	Выбросы загрязн	яющих веществ	Валовый выброс по источнику,				
Номер	Напоснование	Наименование	выброс ов загрязняющих веществ (источника)	Код	Навоменоваеме	n/c	n/ron	т/год				
- 1	2	3	4	5	6	7	8	9				
					ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка Nel 57-0259-002128-П							
				0301	Авота диоксиц (Двуокись авота, пероксид авота)	0,001	0,003					
				0304	Азот (П) оксид (Азот монооксид)	0,0002	0,0004	1				
				0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,007	0,017	1				
				0301	Азота двежени (Двужитсь азота, пероксяц азота)	0,193	8,285					
				0304	ABOT (II) OKCHET (ABOT MEHOOKCHET)	0,031	1,347	1				
				0328	Углерод (Пигмент червай)	0,036	1,229	1				
					Сера диоксиц	0,022	0,864	1				
					Углерода оксид (Углерод овись; углерод моноокись; угарный газ)	0,173	6,996	1				
					Керосии (Керосии привой перегован, керосии дезодорированный)	0.049	1,999					
		Дорожно-строительная технява			Диментибензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.016	0.034					
	Обогатительный комплекс. Стройглощадка	Грузовые автомобили Окрасочные работы	Строительная площадка		Уайт-старит	0,016	0,034	20,819				
		Сварочные работы		-	Въвешения вешества	0.002	0.002					
					дь/Келезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.005	0,018					
					Мартанец и его соединення/в пересчете на мартанец (IV) оксид/	0.0004	0,002					
					Фтористые газообразные в пересчете на фторл: - гиду офторид (Водород фторид, фтороводород)	0.0004	0.001	-				
					Фторидъ нас газоворазные соединеннова пересчете на фтор»: - гидр орторид (подород фторид, фтороводород) Фториды неорганические плохо растворивые - (алюмения фторид, кальция фторид, наприя гексафторалюменат)	0.002	0,001	+				
				-	оториды неорганические плохо растворизые - (клюмения фторид, кальция фторид, наприя гексафторалюменаят) Пыль неорганическая, с одержащая двужнось кременя, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глана, глананстый сланец.			-				
				2908	Education from a record of the control of the contr	0,0007	0,002					
-	Обогатительный комплекс. Стройплощадка	Укладка асфальта	Строительная площадка	2754	Ажовы С12-19 (в пересчете на С)	0,312	0,122	0,122				
		38111 - 27		0301	Азота диоканд (Двуокись азота, перекенд азота)	0,135	20,263					
				0304	Азот (П) окснед (Азот менооксну)	0,022	3,293					
				0328	Углерод (Пигмент червай)	0,019	3,559	1				
	Ствол 3.Период стрентильства	Дорожно-строительная техника	Строительная площадка.		Сера диоссие	0.014	2,283	54.682				
			Работа автотранспорта		Углерода оксид (Углерод окись; углерод меноокись; угарный гиз)	0,277	19,9					
					Бенчин (нефтиной, милосеринстый)/и пересчете на углерод/	0,021	0,087	1				
					Керости (Керости прямой переговат; керости деподорировановай)	0.028	5,297	1				
					Авота двожніц (Друовокь взота, перевхиц язота)	0.002	0.003					
					Азот (II) оксид (Азот менооксид)	0.0003	0.0004	1				
		Автогранспорт	Строительная площадка. Работа автотранкпорта		Углерод (Пигмент черный)	0.0002	0.0003	1				
	Ствол 3.Период строительства				Сера диоксиц	0.0004	0,0006	0,011				
					Углерода оксид (Углерод окакъ, углерод моноокакъ, угарнай газ)	0.004	0.006	+				
					Уплерода околед (Уплерод околе, утлерод контожнок, утарткан газ) Керосии (Керосии примой переговки, керосии дезодорированияй)	0.0006	0.0008					
					Азота днексид (Двуовись взета, перокляд явота)	0,000	0,000					
					Азот (II) оксид (Азот менооксид)	0.0002	0,000	+				
					Азит (п) оксид (Азит мономстру) Углерод (Пигмент черный)	0.0002	0.0002	-				
	Ствол 3.Период строительства	Автотранспорт	Строительная площадка. Работа автотраненорта			1,000,000	0,0002	0,004				
	8 6		гибота автотранепорта		Сера диоксиц	0,0002		-				
					Углерода оксид (Углерод окиск; углерод моноскиск; угарный газ)	0,002	0,002	-				
					Керости (Керости прямой перегован, керости дезодорированный)	0,0004	0,0004					
	Ствол 3.Период строительства	Загравка строительной техники	Строительная площадка.		Диниросульфиц (Водород сервистый, диниросульфиц, пиросульфиц)	0,000008	0,000001	0.0002				
		денельным тогином	Заправка автотранспорта	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,003	0,0002	200000				
				0123	диЖелезо трисксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,002	0,011					
			1		Марганец н его соединення/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0001	0,0009					
					Алота днокиц (Двуокикь взота, перокиц язота)	0,0005	0,004	1				
				0337	Усперода оксид (Усперод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005	0,034					
_	Ствол 3.Пернод строительства	Сварочные и окрасочные работы	Строительная площадка. Сварочные и окрасочные	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор∴ - гидр офторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003	0,002	0.116				
953	Cases Suspring exportements	оторожине и окрасочные разовы	работы		Фториды неорганические плохо растворивые - (алюмини фторид, кальция фторид, наприя гексафторалюванат)	0,0005	0,003	0,110				
				2908	Паль неоргивеческая, содержащая двускись кременя, в %: -70-20 (шамот, цемент, паль цементного прониводства - глана, гланаельй сланец, доменный шлик, нес ок, кличкер, зола кременем и другие)	0,0002	0,001					
				0616	Диментибензал (смось о-, м-, п- изомеров) (Менятолуал)	0,011	0,014	1				
				0621	Менибация (Фанамени)	0,0004	0,0002	-				



	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника		Загрянняющее вицество	Выбросы загрязн	яющих веществ	Валовый выбро-	
Номер	Наименование	Hannerosante	выбросов загрязивнопих веществ (источника)	Код	Нависноваеме	n/c	17/1004	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ООО «ЕвроХим - УКК» Площадка № 57-0259-002128-П				
				0627	Эвибевол (Февиотии)	0,001	0,006		
				1042	Бутан-1-оп (Бутиловый спарт)	0,001	0,005]	
				1117	1-Метоксипротин-2-ол (1-Менометиловый эфир 1,2-прогилентивколя, протилентивкольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир протилентивколя, 1-метокей-2-пироксипротин, 2-метокей-1-метилумноп)	0,0002	0,001		
				1210	Бузилацетят (Бузиловый эфир уксусной кислоты)	0,007	0,004		
				1401	Пропин-2-он (Диметкикетон, диметкиформальдегид)	0,008	0,004	1	
				1865	$N \cdot (2 \cdot Ambro the) \cdot N \cdot [2 \cdot \{(2 \cdot ambro the) ambro]$ the $1, 2 \cdot gramen (1, 4, 7, 10, 13 \cdot Herean attributes at 3, 6, 9 \cdot tributes yregers at (1, 1 \cdot gramen report)$	0,00005	0,0003		
				2750	Сопьвент нафта	0,0005	0,004		
				2902	Вэвешенные вещества	0,017	0,022		
				0123	диЖелего триоксид, (железа оксид)/в пересчете на желего/(Желего сесквиоксид)	0,002	0,011		
				0143	Мартанец и его соединения/и пересчете на мартинец (IV) оксид/	0,0001	0,0009		
				0301	Азота двоклец (Двуюзекь взота, перовхец азота)	0,0005	0,004		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005	0,034		
				0342	Фтористые газообразные соединення/в пересчете на фтор/: - гидр офторид (Водород фторид, фториодород)	0,0003	0,002		
		Сварочные и окрасочные работы		0344	Фториды неорганические плохо растворизые - (алюмания фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюженат)	0,0005	0,003		
323	Ствол 3.Период строительства	поднаван часть	Сварочные и окрасочные работы подземняя часть	2908	Пыль неорганическая, седержащая двускись кремвия, в %: -70-20 (шамкот, цемент, пыль цементного производства - глава, главаю тый славец, доминаций шлаж, пес се, кливкер, зола кремичени другие)	0,0002	0,001	1,080	
				0616	Дівменилбеннал (смесь о-, м-, п-иномеров) (Менитолуол)	0,009	0,352		
				0621	Метилбаетоп (Фенкиметин)	0,0004	0,017		
				1210	Бупивщетат (Бупиловый эфир уксусной кисловы)	0,007	0,279		
				1401	Пропит-2-оп (Дъветникетон, двиетинформальдени)	0,008	0,297		
				2902	Вувещенные вещества	0,006	0,079		
TOPO						295,016	8829,342	8829,342	

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

аблища	

No.		Загрязняющее вещество	3н	ачение ПДК	м3	Класс описности	Выброс	Выброс	
m	Код	Наименование	ПДК _{мр.}	ПДКее	ПДК.с.г.	ОБУВ		r/c	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0123	оиЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	200	0,04		- 18	3	0,078	0,252
2	0126	Казий хлорид (Калие вая соль соляной кислоты)	0,3	0,1	- 2	12	4	2,451	187,583
3	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,01	0,001	0,00005	-	2	0,002	0,006
4	0150	Натрый гидроксид (Натр едкий)			-	0,01	- 51	0,00009	0,119
5	0152	Натрий хлорид	0,5	0,15	- 8	0,15	- 3	19,575	7626,870
5	0154	Натрий гинохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорно; натряевая соль хлорноватистой кислоты; натрий хлорно оксид)	1/46	- 1	- 2	0,1	20	0,0000006	0,0000005
7	0155	оиНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,15	0,05	8	0,04	3	0,00004	0,00006
8	0301	Азота дноксид (Двузкись взота; пероксид взота)	0,2	0,1	0,04	-	3	6,828	192,808
)	0302	Азотная кислота (по молекуле НNO3)	0,4	0,15	0,04	14	2	0,004	0,118
0	0303	Амьнак (Азота гидрид)	0,2	0,1	0,04		4	0,001	0,123
1	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	- 6	0,06		3	1,110	31,371
2	0316	Гидрохлориц/по молекуле HCV (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02		2	0,0009	0,110
3	0322	Серияя кислота/по молекуле H2SO4/	0,3	0,1	0,001		2	0,0002	0,065
4	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,05	0,025	2	3	0,812	8,131
5	0330	Сера диоксид	0,5	0,05		15	3	0,752	11,856
6	0333	Дигидросульфид (Водород серинстый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008		0,002	-	2	0,0003	0,002
7	0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	5	3	3	- 12	4	14,402	259,456

2

No.		Загрязняющее вещество	3e	начение ПДК	(ОБУВ), мг/м	t ³	Класс опасности	Выброс	Выбро
1111	Код	Наименование	ПДКмр.	ПДКес	ПДКсл	ОБУВ		r/c	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	0342	Фтористые газообразные соединення/в пересчете на фтор/: - педрофторид (Водород фторид: фтороводород)	0.02	0,014	0,005	- 8	2	0,004	0,08
		Фторнды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторно, кальния фторно, каприя гексафторалюминат)	0.2	0.03	- 1	्	2	0.003	0.01
		Метан				50	-	235.232	1.93
-	-	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	200	50	-	-	4	0.009	0.02
		Димениябенной (смесь о-, м., п- иномеров) (Мениполуол)	0.2	-	0.1	-	3	0.038	0.43
23		Метилбензол (Фенвиметан)	0,6		0.4	0	3	0,001	0,01
24		Onwienor (Genustrai)	0.02		0.04		3	0.001	0.00
25		Бену/а/пирен	, cqua	0.000001	0.000001	-	1	0.000001	0,000
26		Бутан-1-од (Бутиловый спирт)	0,1	0,000001	0,000007		3	0.001	0,00
27		учан от (от повый ставут, меникар бенол)	5		- 2	2	4	0.019	0,00
28		Статого (Стигован утару), эксплануемию т Тепроксибенно (фенол) (Оксибенно), фенопицроксир; феноловый спарт, конопидроксибенной)	0.01	0.006	0.003		2	0,00008	0,00
29	1117	т ндожименной (фенои) (ожночной, феноилидокача, феноилидокача, конколидокамочной) 1-Метоксипропан-2-от (1-Мономениовый эфир 1,2-пропилентивколя, пропиленгликольмениовый эфир, альфа-мениовый эфир пропинентивколя, 1- метоки-2-тидоксипропии; 2-метоки-1-менитетаноп)	-	-	-	0,5	-	0,0003	0,00
30		Бутнуацетат (Бутнуловый эфир уксусной киклоты)	0.1			-	4	0.014	0.28
31		Проганаль (Прогиональдегод, ментацегальдеги)	0.01	0	2	0	3	0,000003	0,000
		Ацетальдену (Уксусный альдену)	0,01		0,005		3	0,0008	0,00
33		Формальдетиц (Муравьивый альдегид) оссоветан, метеленоксид)	0.05	0,01	0,003		2	0,000	0,00
34		Пропан-2-он (Дименилистон, двисичной формальдени)	0.35	0,01	0,005	-	4	0,017	0.30
35		провите-2-от Одоностинестот, диностинуварованије году Гексанован колота (Капронован висти)	0.01	0.005		-	3	0.000002	0.000
36		2 скоановая кислота (Становая кислота) Этановая кислота (Этановая кислота; метанкар боновая кислота)	0.01	0,003	-	-	3	0,00002	0,000
37			0.012			-	4	0,0006	0,00
38		Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопроган-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13% Этантиол (Меркантоэтан, этилсульфиндрят, этилгидросульфид. тиоэтиловый спирт, тиоэтанол)	0,0005	-		-	3	0,00004	0,00
39						0.01		0.000004	_
		N-(2-Аменсотил)-N-(2-4(2-аменсотил)аменсо]этил]этан-1,2-днамен (1,4,7,10,13-Пентаазатридскан, 3,6,9-тримауидскан-1,11-днамен; тетрен)	-			10,500	-		0,00
		Бенин (нефтиной, малос ернистый)/в пересчете на углер од/	5	1,5			4	3,825	13,2
		Керосии (Керосии прямой перегонял, керосии дезодорированный)	-	-	- 5	1,2		3,480	27,8
_		Масло мянеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	-	~	- 2	0,05	12	0,001	0,00
		Гептановая фракция	927		. 2	1,5	. 127	0,020	0,58
-	-	Сольвент нафта	123	- 5		0,2	1.50	0,0005	0,00
		Уайт-спирит	100	-	- 5	1	-	0,018	0,06
46	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-1	~	2.	- 2	4	0,537	0,65
47	2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,075	- 9	3	0,037	0,50
48	2900	Льмь неорганическия, содержащая двужись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пъхъ цементного производства - глина, глинистый сланен, доменный шлак, песок, клингер, зола кремнезем и другие)	0,3	0,1		2	3	5,711	463,9
		Ныль абразывная	353	-	- 8	0,04	- 5	0,027	0,10
		Ныль мучная	1	0,4	- 8	14	4	0,0004	0,00
Зсег	озагря	выяющих веществ:						295,016	8829,
mo.	м числе	в твердых:						28,698	8287,.
киди	OHX H D	взообразных:						266,318	541,7
1	6003	Аммиак, сероводород							**
2	6005	Амьнак, формальдениц							
3	6013	Ацетон и фенол							
4	6035	Сероводород, формальдегид							
5	6038	Серы двоксид и фелол							
6	6041	Серы днокенд и кислота серная							
7	6043	Серы дноксид и сероводород							
8		Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора							



No.		Загрязняющее вещество		ачение ПДК	(ОБУВ), мг/м	Класс опасности	Выброс	Выброс	
1111	Код	Наименование	ПДК _{м.р.}	ПДКес	ПДКсл	ОБУВ		r/c	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6204	Азота диоксид, серы диоксид	3	32			2.000		
10	6205	Серы дноксид и фтористый водород							
11	6004	Амминак, сероводород, формальдегид							
12	6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и эзотная)							
13	6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол							
14	6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), амънак							