будет незначительным по сравнению с риском при ингаляционном воздействии, производить расчеты нецелесообразно.

На изучаемой прилегающей территории не осуществляется массовое выращивание продуктов питания. Потенциальную опасность для здоровья человека представляют химические вещества, поступающие в пищевые продукты из различных загрязненных объектов окружающей среды (воздуха, воды, почвы). Существуют подходы к оценке продуктов по данным загрязнения почвы как ориентир. Учитывая, что риск от воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в почве за счет предприятия, имеет очень низкие значения, то риском от воздействия загрязняющих веществ, поступающих с продуктами питания можно пренебречь.

При оценке экспозиционных нагрузок принято выделять два типа воздействия:

- острое;
- хроническое.

В соответствии с задачами настоящего проекта в качестве сценария экспозиции принят стандартный сценарий для селитебной зоны - рассматривается поступление вредных веществ ингаляционным путём с вдыхаемым воздухом. Окончательный сценарий воздействия для анализируемой территории выглядит следующим образом:

Сценарий воздействия для анализируемой территории

Среда	Путь поступления		
	ингаляция	перорально	накожно
Атмосферный воздух	+	-	-

Оценка результатов моделирования загрязняющих веществ от источников выбросов

Расчет доз

Важнейшим параметром, отражающим воздействие химического вещества на организм, является доза, поскольку она непосредственно указывает на количество загрязнителя, обладающего потенциальным эффектом в отношении органа-мишени. Доза − это количество загрязнителя, полученное организмом с увеличением времени воздействия с учетом массы тела.

При оценке канцерогенных рисков использовались средние суточные дозы, усредненные с учетом ожидаемой средней продолжительности жизни человека (70 лет). Такие дозы обозначаются как LADD. Стандартное уравнение для расчета LADD имеет следующий вид:

LADD = (C×CR×ED×EF)/(BW×AT×365), где (6)

LADD – средняя суточная доза, мг/(кг×день);

C – концентрация вещества в загрязнённой среде, мг/м^3;

CR – скорость поступления воздействующей среды (воздуха), м^3/день;

ED – продолжительность воздействия, лет;

EF – частота воздействия, дней/год;

BW – масса тела человека, кг;

AT – период усреднения экспозиции (для канцерогенов AT = 70 лет);

365 – число дней в году.

Среднесуточные дозы канцерогенов, поступающих из атмосферного воздуха

Тип точки	Расчетные точки	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Углерод (Сажа)	Бензол	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	Ацетальдегид	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Граница СЗЗ	1	2,80E-13	3,28E-06	3,36E-08	2,18E-11	3,66E-08	3,38E-09	8,89E-11
	2	2,85E-13	3,28E-06	3,47E-08	2,25E-11	3,79E-08	3,12E-09	8,50E-11
	3	3,55E-13	4,00E-06	4,35E-08	2,78E-11	4,75E-08	3,77E-09	1,04E-10
	4	4,69E-13	5,12E-06	5,72E-08	3,66E-11	6,22E-08	4,94E-09	1,39E-10
	5	5,21E-13	5,50E-06	6,26E-08	4,11E-11	6,78E-08	5,34E-09	1,57E-10
	6	4,75E-13	4,94E-06	5,62E-08	3,85E-11	6,05E-08	4,74E-09	1,48E-10
	7	3,92E-13	4,08E-06	4,55E-08	3,25E-11	4,88E-08	3,84E-09	1,26E-10
	8	3,91E-13	4,08E-06	4,41E-08	3,31E-11	4,70E-08	4,04E-09	1,37E-10
	9	5,31E-13	5,48E-06	5,66E-08	4,51E-11	5,93E-08	6,13E-09	2,15E-10
	10	5,24E-13	6,02E-06	5,32E-08	4,54E-11	5,50E-08	7,17E-09	2,69E-10
	11	5,53E-13	6,47E-06	5,65E-08	4,68E-11	5,84E-08	7,79E-09	2,87E-10
	12	4,96E-13	6,05E-06	5,08E-08	4,19E-11	5,30E-08	7,62E-09	2,71E-10
	13	3,69E-13	4,21E-06	3,94E-08	3,05E-11	4,17E-08	5,62E-09	1,78E-10
	14	2,62E-13	2,97E-06	2,92E-08	2,10E-11	3,14E-08	3,88E-09	1,10E-10
	15	2,31E-13	2,73E-06	2,65E-08	1,76E-11	2,86E-08	3,77E-09	9,25E-11

Тип точки	Расчетные точки	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Углерод (Сажа)	Бензол	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	Ацетальдегид	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
	16	2,62E-13	3,17E-06	2,99E-08	1,93E-11	3,20E-08	5,13E-09	1,11E-10
	17	2,48E-13	3,07E-06	2,67E-08	1,91E-11	2,82E-08	5,17E-09	1,20E-10
	18	2,36E-13	2,88E-06	2,62E-08	1,83E-11	2,81E-08	3,90E-09	9,59E-11
	19	2,44E-13	2,92E-06	2,85E-08	1,91E-11	3,08E-08	3,31E-09	8,50E-11
Граница жилой зоны	101	2,60E-13	2,97E-06	3,17E-08	2,07E-11	3,47E-08	2,71E-09	7,54E-11
	102	2,92E-13	3,27E-06	3,57E-08	2,33E-11	3,92E-08	2,91E-09	8,28E-11
	103	4,33E-13	4,51E-06	5,12E-08	3,53E-11	5,52E-08	4,23E-09	1,33E-10
	104	4,16E-13	4,34E-06	4,91E-08	3,40E-11	5,30E-08	4,04E-09	1,27E-10
	105	4,96E-13	5,09E-06	5,43E-08	4,17E-11	5,73E-08	5,44E-09	1,86E-10
	106	5,36E-13	5,58E-06	5,61E-08	4,59E-11	5,85E-08	6,37E-09	2,26E-10
	107	5,27E-13	5,95E-06	5,37E-08	4,58E-11	5,56E-08	7,05E-09	2,63E-10
	108	5,29E-13	6,43E-06	5,43E-08	4,48E-11	5,60E-08	7,61E-09	2,84E-10
	109	5,34E-13	6,41E-06	5,51E-08	4,50E-11	5,69E-08	7,59E-09	2,81E-10
	110	5,47E-13	6,37E-06	5,59E-08	4,62E-11	5,78E-08	7,66E-09	2,82E-10
	111	5,28E-13	6,37E-06	5,40E-08	4,49E-11	5,60E-08	7,72E-09	2,85E-10
	112	5,78E-14	6,57E-07	6,74E-09	4,92E-12	7,43E-09	4,83E-10	1,56E-11
	113	3,85E-14	4,39E-07	4,56E-09	3,23E-12	5,03E-09	3,22E-10	1,01E-11
	114	2,05E-14	2,30E-07	2,36E-09	1,71E-12	2,62E-09	1,50E-10	4,85E-12
	115	3,06E-13	3,51E-06	3,73E-08	2,40E-11	4,07E-08	3,36E-09	9,13E-11
	116	3,09E-13	3,53E-06	3,77E-08	2,44E-11	4,13E-08	3,31E-09	9,10E-11

Характеристика канцерогенного риска

При расчёте канцерогенного риска, связанного с загрязнением воздушной среды, использовались результаты моделирования рассеивания загрязняющих веществ от источников группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».

Уровень канцерогенного риска в зоне влияния источников выбросов группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

Тип точки	Расчетные точки	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Углерод (Сажа)	Бензол	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	Ацетальдегид	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Суммарный риск
Граница СЗЗ	1	1,17E-11	5,09E-08	9,06E-10	8,52E-11	1,94E-09	2,61E-11	4,09E-12	5,39E-08
	2	1,20E-11	5,08E-08	9,36E-10	8,77E-11	2,01E-09	2,40E-11	3,91E-12	5,39E-08
	3	1,49E-11	6,20E-08	1,17E-09	1,09E-10	2,52E-09	2,90E-11	4,79E-12	6,59E-08
	4	1,97E-11	7,94E-08	1,54E-09	1,43E-10	3,30E-09	3,81E-11	6,38E-12	8,45E-08
	5	2,19E-11	8,52E-08	1,69E-09	1,60E-10	3,59E-09	4,11E-11	7,23E-12	9,07E-08
	6	2,00E-11	7,66E-08	1,52E-09	1,50E-10	3,21E-09	3,65E-11	6,81E-12	8,15E-08
	7	1,65E-11	6,32E-08	1,23E-09	1,27E-10	2,59E-09	2,96E-11	5,78E-12	6,72E-08
	8	1,64E-11	6,32E-08	1,19E-09	1,29E-10	2,49E-09	3,11E-11	6,31E-12	6,71E-08
	9	2,23E-11	8,50E-08	1,53E-09	1,76E-10	3,14E-09	4,72E-11	9,87E-12	8,99E-08
	10	2,20E-11	9,33E-08	1,44E-09	1,77E-10	2,91E-09	5,52E-11	1,24E-11	9,80E-08
	11	2,32E-11	1,00E-07	1,53E-09	1,83E-10	3,09E-09	6,00E-11	1,32E-11	1,05E-07
	12	2,08E-11	9,37E-08	1,37E-09	1,63E-10	2,81E-09	5,87E-11	1,25E-11	9,81E-08
	13	1,55E-11	6,53E-08	1,06E-09	1,19E-10	2,21E-09	4,33E-11	8,19E-12	6,88E-08
	14	1,10E-11	4,61E-08	7,89E-10	8,18E-11	1,66E-09	2,99E-11	5,04E-12	4,87E-08
	15	9,72E-12	4,23E-08	7,16E-10	6,87E-11	1,51E-09	2,90E-11	4,26E-12	4,47E-08
	16	1,10E-11	4,92E-08	8,07E-10	7,53E-11	1,70E-09	3,95E-11	5,12E-12	5,18E-08
	17	1,04E-11	4,76E-08	7,21E-10	7,46E-11	1,50E-09	3,98E-11	5,54E-12	4,99E-08
	18	9,92E-12	4,47E-08	7,08E-10	7,14E-11	1,49E-09	3,01E-11	4,41E-12	4,70E-08
	19	1,02E-11	4,53E-08	7,68E-10	7,44E-11	1,63E-09	2,55E-11	3,91E-12	4,78E-08
Граница жилой	101	1,09E-11	4,60E-08	8,55E-10	8,06E-11	1,84E-09	2,09E-11	3,47E-12	4,88E-08

Тип точки	Расчетные точки	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Углерод (Сажа)	Бензол	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	Ацетальдегид	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Суммарный риск
зоны	102	1,23E-11	5,06E-08	9,65E-10	9,09E-11	2,08E-09	2,24E-11	3,81E-12	5,38E-08
	103	1,82E-11	6,99E-08	1,38E-09	1,38E-10	2,92E-09	3,26E-11	6,13E-12	7,44E-08
	104	1,75E-11	6,72E-08	1,33E-09	1,33E-10	2,81E-09	3,11E-11	5,86E-12	7,15E-08
	105	2,08E-11	7,89E-08	1,47E-09	1,63E-10	3,04E-09	4,19E-11	8,57E-12	8,36E-08
	106	2,25E-11	8,65E-08	1,51E-09	1,79E-10	3,10E-09	4,91E-11	1,04E-11	9,14E-08
	107	2,22E-11	9,22E-08	1,45E-09	1,79E-10	2,94E-09	5,43E-11	1,21E-11	9,68E-08
	108	2,22E-11	9,97E-08	1,46E-09	1,75E-10	2,97E-09	5,86E-11	1,31E-11	1,04E-07
	109	2,24E-11	9,94E-08	1,49E-09	1,76E-10	3,02E-09	5,85E-11	1,29E-11	1,04E-07
	110	2,30E-11	9,88E-08	1,51E-09	1,80E-10	3,06E-09	5,90E-11	1,30E-11	1,04E-07
	111	2,22E-11	9,87E-08	1,46E-09	1,75E-10	2,97E-09	5,94E-11	1,31E-11	1,03E-07
	112	2,43E-12	1,02E-08	1,82E-10	1,92E-11	3,94E-10	3,72E-12	7,19E-13	1,08E-08
	113	1,62E-12	6,81E-09	1,23E-10	1,26E-11	2,67E-10	2,48E-12	4,63E-13	7,21E-09
	114	8,59E-13	3,57E-09	6,38E-11	6,68E-12	1,39E-10	1,16E-12	2,23E-13	3,78E-09
	115	1,29E-11	5,44E-08	1,01E-09	9,37E-11	2,16E-09	2,58E-11	4,20E-12	5,77E-08
	116	1,30E-11	5,46E-08	1,02E-09	9,50E-11	2,19E-09	2,55E-11	4,19E-12	5,80E-08

Суммарный индивидуальный канцерогенный риск на границе СЗЗ составил от 4,47×10-8 до 1,05×10-7; на границе жилой зоны от 3,78×10-9 до 1,04×10-7.

Максимальный уровень индивидуального канцерогенного риска на границе СЗЗ группы предприятий для хрома шестивалентного составил 2,32×10-11; для углерода (сажи) – 1,00×10-7; для бензола – 1,69×10-9; для бенз(а)пирена – 1,83×10-10; для тетрахлорметана – 3,59×10-9; ацетальдегида – 6,00×10-11; формальдегида – 1,32×10-11.

На границе жилой зоны максимальный индивидуальный канцерогенный риск для хрома шестивалентного составил 2,30×10-11; для углерода (сажи) – 9,97×10-8; для бензола – 1,51×10-9; для бенз(а)пирена – 1,80×10-10; для тетрахлорметана – 3,10×10-9; ацетальдегида – 5,94×10-11; формальдегида – 1,31×10-11.

Выявленные уровни суммарного индивидуального канцерогенного риска как на границе СЗЗ, так и на границе жилой зоны согласно системе критериев приемлемости риска, представленной в разделе 7.6 Руководства, во всех расчетных точках соответствуют пренебрежимо малому уровню риска.

Таким образом, выбросы в атмосферный воздух химических веществ от источников группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», не создают дополнительный канцерогенный риск для здоровья населения, проживающего вблизи предприятия.

При оценке острого ингаляционного воздействия, связанного с загрязнением воздушной среды, использовались максимально-разовые концентрации, полученные в результате моделирования рассеивания загрязняющих веществ от источников группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат». Результаты оценки острого неканцерогенного риска (для веществ, для которых HQ больше 0,01).

Полученные коэффициенты опасности острого ингаляционного воздействия, по данным расчетов рассеивания от источников выбросов, не выявили превышения допустимых значений во всех расчетных точках.

Коэффициенты опасности острого ингаляционного воздействия диНатрий сульфата составляют до 0,04 на границе СЗЗ и на границе жилой зоны, азота диоксида – до 0,42 на границе СЗЗ и на границе жилой зоны, азота оксида – до 0,21 на границе СЗЗ и на границе жилой зоны, серы диоксида – до 0,08 на границе СЗЗ и до 0,09 на границе жилой застройки; бензола – до 0,03 на границе СЗЗ и на границе жилой зоны, взвешенных веществ – до 0,03 на границе СЗЗ и до 0,01 на границе жилой зоны.

Коэффициенты опасности острого ингаляционного воздействия

Тип точки	Расчетные точки	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Бензол	Взвешенные вещества
Граница	1	0,11	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00

Тип точки	Расчетные точки	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Бензол	Взвешенные вещества
СЗЗ	2	0,08	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	3	0,09	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	4	0,11	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	5	0,11	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	6	0,10	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	7	0,09	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	8	0,10	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	9	0,15	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01
	10	0,21	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01
	11	0,26	0,03	0,05	0,03	0,01	0,02
	12	0,23	0,03	0,04	0,02	0,01	0,02
	13	0,17	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01
	14	0,13	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01
	15	0,16	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01
	16	0,21	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01
	17	0,23	0,03	0,05	0,03	0,03	0,01
	18	0,17	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01
	19	0,13	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00
Граница жилой застройки	101	0,07	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	102	0,07	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	103	0,09	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	104	0,08	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	105	0,14	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00
	106	0,16	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01
	107	0,20	0,02	0,04	0,02	0,01	0,01
	108	0,26	0,03	0,05	0,03	0,01	0,02
	109	0,26	0,03	0,05	0,03	0,01	0,02
	110	0,26	0,03	0,05	0,03	0,01	0,02
	111	0,25	0,03	0,05	0,03	0,01	0,02
	112	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,09	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
	116	0,08	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00

Полученные индексы опасности острого ингаляционного воздействия, по данным расчетов рассеивания от источников выбросов, не выявили превышения допустимых значений во всех расчетных точках.

Индексы опасности (HI) острого ингаляционного воздействия

Тип точки	Расчетные точки	Органы дыхания	Развитие	Репродуктивность	Иммунитет	Системн.
Граница СЗЗ	1	0,15	0,01	0,01	0,01	0,01
	2	0,12	0,01	0,01	0,01	0,00
	3	0,12	0,01	0,01	0,01	0,00
	4	0,15	0,01	0,01	0,01	0,01
	5	0,15	0,01	0,01	0,01	0,01
	6	0,14	0,01	0,01	0,01	0,01
	7	0,12	0,01	0,01	0,01	0,00
	8	0,14	0,01	0,01	0,01	0,01
	9	0,22	0,02	0,01	0,01	0,01
	10	0,31	0,03	0,03	0,03	0,02
	11	0,39	0,03	0,03	0,03	0,03
	12	0,33	0,02	0,02	0,02	0,03
	13	0,24	0,02	0,01	0,01	0,02
	14	0,19	0,02	0,01	0,01	0,01
	15	0,23	0,02	0,01	0,01	0,02
	16	0,33	0,03	0,03	0,03	0,04
	17	0,35	0,03	0,03	0,03	0,04
	18	0,25	0,02	0,01	0,01	0,02
	19	0,18	0,01	0,01	0,01	0,01
Граница жилой застройки	101	0,10	0,01	0,01	0,01	0,00
	102	0,09	0,01	0,01	0,01	0,00
	103	0,12	0,01	0,01	0,01	0,00

Тип точки	Расчетные точки	Органы дыхания	Развитие	Репродуктивность	Иммунитет	Системн.
	104	0,12	0,01	0,01	0,01	0,00
	105	0,19	0,02	0,01	0,01	0,01
	106	0,23	0,02	0,01	0,01	0,01
	107	0,30	0,02	0,02	0,02	0,02
	108	0,38	0,03	0,03	0,03	0,03
	109	0,38	0,03	0,03	0,03	0,03
	110	0,38	0,03	0,03	0,03	0,03
	111	0,36	0,03	0,03	0,03	0,03
	112	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,12	0,01	0,01	0,01	0,00
	116	0,12	0,01	0,01	0,01	0,00

Индексы опасности для условий острого ингаляционного воздействия для развития патологии со стороны органов дыхания составили до 0,39 на границе СЗЗ и до 0,38 на границе жилой зоны; для развития патологии со стороны процессов развития, репродуктивной системы, иммунной системы – до 0,03 на границе СЗЗ и жилой зоны; со стороны системных эффектов – до 0,04 на границе СЗЗ и до 0,03 на границе жилой зоны.

Таким образом, при оценке риска здоровью в условиях острого ингаляционного воздействия выбросов загрязняющих веществ от источников группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» превышений допустимых значений показателей риска не выявлено.

Характеристика хронического ингаляционного воздействия

При оценке хронического ингаляционного воздействия использовались среднегодовые концентрации, полученные в результате моделирования рассеивания загрязняющих веществ от источников группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».

Результаты оценки хронического ингаляционного воздействия выбросов от источников группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», представлены (для веществ, для которых HQ больше 0,01; для органов и систем, для которых HI более 0,01):

Коэффициенты опасности хронического ингаляционного воздействия

Тип точки	Расчетная точка	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Керосин	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Граница СЗЗ	1	0,05	0,03	0,01	0,01
	2	0,04	0,03	0,01	0,01
	3	0,05	0,05	0,01	0,01
	4	0,07	0,08	0,02	0,01
	5	0,07	0,08	0,02	0,01
	6	0,06	0,05	0,02	0,01
	7	0,05	0,05	0,01	0,01
	8	0,05	0,05	0,01	0,01
	9	0,06	0,08	0,02	0,02
	10	0,07	0,08	0,02	0,02
	11	0,07	0,08	0,02	0,02
	12	0,07	0,08	0,02	0,02
	13	0,06	0,05	0,01	0,01
	14	0,04	0,03	0,01	0,01
	15	0,04	0,03	0,01	0,00
	16	0,06	0,05	0,01	0,00
	17	0,06	0,03	0,01	0,00
	18	0,05	0,03	0,01	0,00
	19	0,04	0,03	0,01	0,00
Граница жилой застройки	101	0,04	0,03	0,01	0,01
	102	0,04	0,03	0,01	0,01
	103	0,05	0,05	0,02	0,01
	104	0,05	0,05	0,02	0,01
	105	0,06	0,05	0,02	0,02
	106	0,07	0,08	0,02	0,02
	107	0,07	0,08	0,02	0,02
	108	0,07	0,08	0,02	0,02
	109	0,07	0,08	0,02	0,02

	110	0,07	0,08	0,02	0,02
	111	0,07	0,08	0,02	0,02
	112	0,01	0,01	0,00	0,00
	113	0,01	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,05	0,05	0,01	0,01
	116	0,05	0,05	0,01	0,01

Полученные коэффициенты опасности хронического ингаляционного воздействия, по данным расчетов рассеивания от источников выбросов, не выявили превышения коэффициентов опасности.

Коэффициенты опасности хронического ингаляционного воздействия марганца и его соединений составляют до 0,07 на границе СЗЗ и жилой зоны, азота диоксида – до 0,08 на границе СЗЗ и жилой зоны, керосина – до 0,02 на границе СЗЗ и жилой зоны, пыли неорганической 70-20% SiO2 – до 0,02 на границе СЗЗ и жилой застройки.

Индексы опасности хронического ингаляционного воздействия

Тип точки	Расчётные точки	Органы дыхания	Иммунитет
Граница СЗЗ	1	0,04	0,01
	2	0,04	0,01
	3	0,06	0,01
	4	0,10	0,01
	5	0,10	0,01
	6	0,07	0,01
	7	0,07	0,01
	8	0,07	0,01
	9	0,11	0,02
	10	0,11	0,02
	11	0,11	0,02
	12	0,11	0,02
	13	0,07	0,01
	14	0,04	0,01
	15	0,03	0,00
	16	0,06	0,00
	17	0,04	0,00
	18	0,04	0,00
	19	0,04	0,00
Граница жилой застройки	101	0,04	0,01
	102	0,04	0,01
	103	0,07	0,01
	104	0,07	0,01
	105	0,08	0,02
	106	0,11	0,02
	107	0,11	0,02
	108	0,11	0,02
	109	0,11	0,02
	110	0,11	0,02
	111	0,11	0,02
	112	0,01	0,00
	113	0,01	0,00
	114	0,00	0,00
	115	0,06	0,01
	116	0,06	0,01

Максимальные значения индексов опасности при хроническом неканцерогенном воздействии для нарушений со стороны органов дыхания – до 0,11 на границе СЗЗ и жилой зоны; иммунной системы – 0,02 на границе СЗЗ и жилой зоны.

Превышение HI для всех перечисленных систем и органов в условиях хронического ингаляционного воздействия не отмечается.

Таким образом, по результатам оценки хронического аэрогенного воздействия химических веществ, выбрасываемых источниками группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», превышения допустимых значений показателей риска не установлены.

Факторы неопределенности при оценке риска

Факторы неопределенности при расчете приземных концентраций связаны, главным образом, с ограниченными возможностями программного продукта.

При оценке риска ингаляционного воздействия предполагалось, что состав воздуха помещений идентичен составу атмосферного воздуха.

К факторам неопределенности следует отнести и различное время осреднения референтных уровней, характеризующих острое воздействие, не всегда соответствующих принятой в России практике учета максимальных разовых концентраций.

К неопределенностям, связанным с оценкой экспозиции следует отнести:

– исключение из анализа и оценки риска других возможных путей воздействия химических соединений, поступающих из атмосферного воздуха в другие среды (почву и др.);

– неполнотой сведений о компонентах промышленных выбросов, условностью выбранного сценария воздействия, не учитывающего все специфические аспекты суточной деятельности населения разных возрастных и профессиональных подгрупп.

Результаты гигиенического исследования по оценке риска для здоровья населения, проживающего в зоне влияния выбросов группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» показали:

1. Суммарный индивидуальный канцерогенный риск на границе СЗЗ составил от $4,47\times10^{-8}$ до $1,05\times10^{-7}$; на границе жилой зоны от $3,78\times10^{-9}$ до $1,04\times10^{-7}$.

Максимальный уровень индивидуального канцерогенного риска на границе СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» для хрома шестивалентного составил $2,32\times10^{-11}$; для углерода (сажи) – $1,00\times10^{-7}$; для бензола – $1,69\times10^{-9}$; для бенз(а)пирена – $1,83\times10^{-10}$; для тетрахлорметана – $3,59\times10^{-9}$; ацетальдегида – $6,00\times10^{-11}$; формальдегида – $1,32\times10^{-11}$.

На границе жилой зоны максимальный индивидуальный канцерогенный риск для хрома шестивалентного составил $2,30\times10^{-11}$; для углерода (сажи) – $9,97\times10^{-8}$; для бензола – $1,51\times10^{-9}$; для бенз(а)пирена – $1,80\times10^{-10}$; для тетрахлорметана – $3,10\times10^{-9}$; ацетальдегида – $5,94\times10^{-11}$; формальдегида – $1,31\times10^{-11}$.

Выявленные уровни суммарного индивидуального канцерогенного риска как на границе СЗЗ, так и на границе жилой зоны согласно системе критериев приемлемости риска, представленной в разделе 7.6 Руководства, во всех расчетных точках соответствуют пренебрежимо малому уровню риска.

2. Полученные коэффициенты опасности острого ингаляционного воздействия, по данным расчетов рассеивания от источников выбросов, не выявили превышения допустимых значений во всех расчетных точках.

Коэффициенты опасности острого ингаляционного воздействия азота диоксида составляют до 0,26 на границе СЗЗ и жилой зоны, азота оксида – до 0,03 на границе СЗЗ и жилой зоны, серы диоксида – до 0,05 на границе СЗЗ и жилой застройки; бензола – до 0,03 на границе СЗЗ и жилой зоны, взвешенных веществ – до 0,03 на границе СЗЗ и до 0,01 на границе жилой зоны; пыли неорганической, содержащей двуокись кремния более 70% – 0,02 на границе СЗЗ и жилой застройки.

Превышение HI для всех систем и органов в условиях острого ингаляционного воздействия не отмечается.

Индексы опасности для условий острого ингаляционного воздействия для развития патологии со стороны органов дыхания составили до 0,39 на границе СЗЗ и до 0,38 на границе жилой зоны; для развития патологии со стороны процессов развития, репродуктивной системы, иммунной системы – до 0,03 на границе СЗЗ и жилой зоны; со стороны системных эффектов – до 0,04 на границе СЗЗ и до 0,03 на границе жилой зоны.

Таким образом, при оценке риска здоровью в условиях острого ингаляционного воздействия выбросов загрязняющих веществ от источников группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», превышения допустимых значений показателей риска не установлены.

3. Полученные коэффициенты опасности хронического ингаляционного воздействия, по данным расчетов рассеивания от источников выбросов, не выявили превышения допустимых значений во всех расчетных точках.

Коэффициенты опасности хронического ингаляционного воздействия марганца и его соединений составляют до 0,07 на границе СЗЗ и жилой зоны, азота диоксида – до 0,08 на границе СЗЗ и жилой зоны, керосина – до 0,02 на границе СЗЗ и жилой зоны, пыли неорганической 70-20% SiO2 – до 0,02 на границе СЗЗ и жилой застройки.

Превышение HI для всех систем и органов в условиях хронического ингаляционного воздействия не отмечается.

Максимальные значения индексов опасности при хроническом неканцерогенном воздействии для нарушений со стороны органов дыхания – до 0,11 на границе СЗЗ и жилой зоны; иммунной системы – 0,02 на границе СЗЗ и жилой зоны.

Таким образом, по результатам оценки хронического аэрогенного воздействия химических веществ, выбрасываемых источниками группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», превышения допустимых значений показателей риска не установлены.

На основании представленных расчетов рассеивания загрязняющих веществ, акустических расчётов, натурных замеров ЭМИ, выполненной оценки риска для здоровья населения, проектными материалами подтверждена СЗЗ следующих размеров СЗЗ:

– *в северном направлении* – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:242, 59:37:2021101:256 и 59:37:2021101:218;

– *в северо-восточном направлении* – 215-1000 м от границ земельных участков с кадастровым номером 59:37:2021101:218 и 59:37:2021101:257;

– *в восточном направлении* – 215-600 м от границ земельного участка с кадастровым номером 59:37:2021101:257;

– *в юго-восточном направлении* – 600-1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:259, 59:37:2020101:304, 59:37:0000000:2245 и 59:37:2021101:379;

– *в южном направлении* – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:234;

– *в юго-западном направлении* – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:249;

– *в западном направлении* – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:389, 59:37:2021101:243 и 59:37:2021101:251;

– *в северо-западном направлении* – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:251 и 59:37:2021101:242.

Согласно п. 16 (г) «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 в составе проекта СЗЗ представлены сведения о перечне ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Сведения о земельных участках, расположенных в границах предлагаемой СЗЗ

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования
1	59:37:2020701:126 (1)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	Под объекты транспорта Автомобильного
2	59:37:2020701:126 (2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	Под объекты транспорта Автомобильного
3	59:37:2020701:126 (3)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	Под объекты транспорта Автомобильного
4	59:37:2020701:126 (4)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	Под объекты транспорта Автомобильного
5	59:37:2020701:126 (5)	Земли промышленности,	Под объекты транспорта Автомобильного

		энергетики, транспорта, связи	
6	59:37:3460101:1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	край Пермский, р-н Усольский
7	59:37:3460101:2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	Пермский край, Усольский район, автодорога " Пермь- Березники"
8	59:37:2110201:12	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
9	59:37:2110201:13	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
10	59:37:2110201:14	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
11	59:37:2110201:15	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
12	59:37:2110201:16	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
13	59:37:2110201:17	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
14	59:37:2110201:18	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
15	59:37:2110201:19	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	Для размещения пригруженной опоры сотовой связи
16	59:37:2090101:5	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
17	59:37:2090101:6	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
18	59:37:2021101:1	Земли лесного фонда	
19	59:37:2021101:100	Земли лесного фонда	
20	59:37:2021101:101	Земли лесного фонда	
21	59:37:2021101:102	Земли лесного фонда	
22	59:37:2021101:103	Земли лесного фонда	
23	59:37:2021101:104	Земли лесного фонда	
24	59:37:2021101:105	Земли лесного фонда	
25	59:37:2021101:106	Земли лесного фонда	
26	59:37:2021101:107	Земли лесного фонда	
27	59:37:2021101:108	Земли лесного фонда	
28	59:37:2021101:109	Земли лесного фонда	
29	59:37:2021101:110	Земли лесного фонда	
30	59:37:2021101:111	Земли лесного фонда	
31	59:37:2021101:112	Земли лесного фонда	
32	59:37:2021101:113	Земли лесного фонда	
33	59:37:2021101:114	Земли лесного фонда	
34	59:37:2021101:115	Земли лесного фонда	
35	59:37:2021101:116	Земли лесного фонда	
36	59:37:2021101:117	Земли лесного фонда	
37	59:37:2021101:118	Земли лесного фонда	
38	59:37:2021101:119	Земли лесного фонда	
39	59:37:2021101:120	Земли лесного фонда	
40	59:37:2021101:121	Земли лесного фонда	
41	59:37:2021101:122	Земли лесного фонда	
42	59:37:2021101:123	Земли лесного фонда	
43	59:37:2021101:124	Земли лесного фонда	
44	59:37:2021101:125	Земли лесного фонда	
45	59:37:2021101:126	Земли лесного фонда	
46	59:37:2021101:127	Земли лесного фонда	
47	59:37:2021101:128	Земли лесного фонда	
48	59:37:2021101:129	Земли лесного фонда	
49	59:37:2021101:130	Земли лесного фонда	
50	59:37:2021101:131	Земли лесного фонда	
51	59:37:2021101:132	Земли лесного фонда	
52	59:37:2021101:133	Земли лесного фонда	
53	59:37:2021101:134	Земли лесного фонда	
54	59:37:2021101:135	Земли лесного фонда	
55	59:37:2021101:136	Земли лесного фонда	
56	59:37:2021101:140	Земли лесного фонда	
57	59:37:2021101:141	Земли лесного фонда	
58	59:37:2021101:142	Земли лесного фонда	
59	59:37:2021101:143	Земли лесного фонда	
60	59:37:2021101:144	Земли лесного фонда	
61	59:37:2021101:145	Земли лесного фонда	
62	59:37:2021101:146	Земли лесного фонда	
63	59:37:2021101:147	Земли лесного фонда	
64	59:37:2021101:148	Земли лесного фонда	
65	59:37:2021101:149	Земли лесного фонда	
66	59:37:2021101:150	Земли лесного фонда	
67	59:37:2021101:153	Земли лесного фонда	

68	59:37:2021101:154	Земли лесного фонда	
69	59:37:2021101:155	Земли лесного фонда	
70	59:37:2021101:156	Земли лесного фонда	
71	59:37:2021101:157	Земли лесного фонда	
72	59:37:2021101:158	Земли лесного фонда	
73	59:37:2021101:159	Земли лесного фонда	
74	59:37:2021101:160	Земли лесного фонда	
75	59:37:2021101:161	Земли лесного фонда	
76	59:37:2021101:162	Земли лесного фонда	
77	59:37:2021101:163	Земли лесного фонда	
78	59:37:2021101:164	Земли лесного фонда	
79	59:37:2021101:165	Земли лесного фонда	
80	59:37:2021101:166	Земли лесного фонда	
81	59:37:2021101:167	Земли лесного фонда	
82	59:37:2021101:168	Земли лесного фонда	
83	59:37:2021101:169	Земли лесного фонда	
84	59:37:2021101:170	Земли лесного фонда	
85	59:37:2021101:171	Земли лесного фонда	
86	59:37:2021101:172	Земли лесного фонда	
87	59:37:2021101:173	Земли лесного фонда	
88	59:37:2021101:174	Земли лесного фонда	
89	59:37:2021101:175	Земли лесного фонда	
90	59:37:2021101:176	Земли лесного фонда	
91	59:37:2021101:177	Земли лесного фонда	
92	59:37:2021101:178	Земли лесного фонда	
93	59:37:2021101:179	Земли лесного фонда	
94	59:37:2021101:180	Земли лесного фонда	
95	59:37:2021101:181	Земли лесного фонда	
96	59:37:2021101:182	Земли лесного фонда	
97	59:37:2021101:183	Земли лесного фонда	
98	59:37:2021101:184	Земли лесного фонда	
99	59:37:2021101:185	Земли лесного фонда	
100	59:37:2021101:186	Земли лесного фонда	
101	59:37:2021101:187	Земли лесного фонда	
102	59:37:2021101:188	Земли лесного фонда	
103	59:37:2021101:189	Земли лесного фонда	
104	59:37:2021101:190	Земли лесного фонда	
105	59:37:2021101:191	Земли лесного фонда	
106	59:37:2021101:192	Земли лесного фонда	
107	59:37:2021101:193	Земли лесного фонда	
108	59:37:2021101:194	Земли лесного фонда	
109	59:37:2021101:196	Земли лесного фонда	
110	59:37:2021101:197	Земли лесного фонда	
111	59:37:2021101:198	Земли лесного фонда	
112	59:37:2021101:200	Земли лесного фонда	
113	59:37:2021101:203	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
114	59:37:2021101:204	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
115	59:37:2021101:205	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
116	59:37:2021101:206	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
117	59:37:2021101:207	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
118	59:37:2021101:208	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
119	59:37:2021101:209	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
120	59:37:2021101:210	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
121	59:37:2021101:211	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
122	59:37:2021101:212	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
123	59:37:2021101:213	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
124	59:37:2021101:222	Земли лесного фонда	Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объекты "Подъездная дорога к шоссе Пермь-Березники" и "Приезка к ВЛ-110 кВ"
125	59:37:2021101:222	Земли лесного фонда	Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объекты "Подъездная дорога к шоссе Пермь-Березники" и "Приезка к ВЛ-110 кВ"
126	59:37:2021101:222	Земли лесного фонда	Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объекты "Подъездная дорога к шоссе Пермь-

			Березники" и "Прирезка к ВЛ-110 кВ"
127	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
128	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
129	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
130	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
131	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
132	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
133	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
134	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
135	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
136	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
137	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
138	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
139	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
140	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
141	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
142	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
143	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
144	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
145	59:37:2021101:225	Земли лесного фонда	лесные участки для эксплуатации объекта «ВЛ-110 кВ «Отпайка от ВЛ-110 кВ «Сильвинит – Сибирь» на ПС «ГОК»
146	59:37:2021101:233	Земли лесного фонда	под объекты "Газопровод-отвод от магистрального газопровода "Чусовой-Березники-Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината", 4-я очередь и "Объездная дорога на период строительства...
147	59:37:2021101:239	Земли лесного фонда	для строительства линейного объекта "Расширение автодороги "Пермь-Березники" на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей
148	59:37:2021101:254	Земли лесного фонда	расширение участка автодороги "Песчаный карьер-промплощадка УКК"
149	59:37:2021101:258	Земли лесного фонда	Расширение подъездной автодороги к промплощадке Усольского калийного комбината
150	59:37:2021101:260	Земли лесного фонда	под объект «Разработка песка и песчайно-гравийной смеси месторождения "Подгорное"
151	59:37:2021101:261	Земли лесного фонда	под объект «Автодорога к карьеру месторождения песка и песчано-гравийной смеси «Подгорное»»
152	59:37:2021101:262	Земли лесного фонда	под объекты «Подъездная дорога к шоссе Пермь-Березники» и «Прирезка к ВЛ-110 кВ» (2-я очередь)
153	59:37:2021101:263	Земли лесного фонда	Под объект "Соединительные пути и объекты железнодорожного транспорта Усольского калийного комбината", 2-я очередь
154	59:37:2021101:264	Земли лесного фонда	Под объект "Подъездная дорога к промплощадке Усольского калийного комбината"
155	59:37:2021101:264	Земли лесного фонда	Под объект "Подъездная дорога к промплощадке Усольского калийного комбината"
156	59:37:2021101:265	Земли лесного фонда	для расширения промплощадки Усольского калийного комбината
157	59:37:2021101:266	Земли лесного фонда	под объекты "Подъездная дорога к шоссе Пермь- Березники" и "Прирезка к ВЛ-110 кВ"
158	59:37:2021101:267	Земли лесного фонда	для строительства объекта «Трубопровод подземный» для перекачки избыточных рассолов из рассолосборника шламохранилища УКК в поглощающие скважины на полигоне подземного захоронения отходов калийног...
159	59:37:2021101:268	Земли лесного фонда	для разработки песка и песчано-гравийной смеси месторождения «Подгорное», 2-я очередь
160	59:37:2021101:268	Земли лесного фонда	для разработки песка и песчано-гравийной смеси месторождения «Подгорное», 2-я очередь
161	59:37:2021101:268	Земли лесного фонда	для разработки песка и песчано-гравийной смеси месторождения «Подгорное», 2-я очередь
162	59:37:2021101:383	Земли лесного фонда	Использование лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации

163	59:37:2021101:68	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	Для обустройства площадки скважины №56, пункта сепарации и налива нефти с факельной площадкой объекта: "Сбор и транспорт нефти с поисковых скважин №55,56,61,62 нефтяного месторождения им. Архангел...
164	59:37:2021101:75	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	
165	59:37:2021101:94	Земли лесного фонда	
166	59:37:2021101:95	Земли лесного фонда	
167	59:37:2021101:96	Земли лесного фонда	
168	59:37:2021101:97	Земли лесного фонда	
169	59:37:2021101:98	Земли лесного фонда	
170	59:37:2021101:99	Земли лесного фонда	
171	59:37:2020801:1	Земли лесного фонда	
172	59:37:2020101:1	Земли лесного фонда	
173	59:37:2020101:301	Земли лесного фонда	для строительства и эксплуатации базы производственного обслуживания
174	59:37:2020101:72	Земли лесного фонда	
175	59:37:2020101:31	Земли лесного фонда	
176	59:37:2020101:73	Земли лесного фонда	
177	59:37:2020101:75	Земли лесного фонда	
178	59:37:2020101:74	Земли лесного фонда	
179	59:37:2020101:40	Земли лесного фонда	
180	59:37:2020101:41	Земли лесного фонда	
181	59:37:2020101:42	Земли лесного фонда	
182	59:37:2020101:299	Земли лесного фонда	площадь производственная с покрытием для производственного сооружения
183	59:37:2020101:283	Земли лесного фонда	под строительство объекта "Левый съезд с автодороги"
184	59:37:2020101:302	Земли лесного фонда	под строительство объекта "Левый съезд с автодороги Пермь-Березники
185	59:37:2020101:282	Земли лесного фонда	для строительства линейного объекта "Расширение объездной дороги на период строительства путепровода"
186	59:37:2020101:282	Земли лесного фонда	для строительства линейного объекта "Расширение объездной дороги на период строительства путепровода"
187	59:37:0000000:2542	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственных целей
188	59:37:0000000:2450	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственных целей
189	59:37:0000000:2186	Земли лесного фонда	для строительства объекта «Трубопровод подземный» для перекачки избыточных рассолов из рассолосборника шламохранилища УКК в поглощающие скважины на полигоне подземного захоронения отходов калийног...
190	59:37:0000000:2186	Земли лесного фонда	для строительства объекта «Трубопровод подземный» для перекачки избыточных рассолов из рассолосборника шламохранилища УКК в поглощающие скважины на полигоне подземного захоронения отходов калийног...
191	59:37:0000000:2361	Земли лесного фонда	под эксплуатацию объекта «Шлейфовый заход ВЛ 220 кВ Яйвинская ГРЭС-Северная IIIцепь на ПС 220/6 кВ КамаКалий»
192	59:37:0000000:2361	Земли лесного фонда	под эксплуатацию объекта «Шлейфовый заход ВЛ 220 кВ Яйвинская ГРЭС-Северная IIIцепь на ПС 220/6 кВ КамаКалий»
193	59:37:0000000:2361	Земли лесного фонда	под эксплуатацию объекта «Шлейфовый заход ВЛ 220 кВ Яйвинская ГРЭС-Северная IIIцепь на ПС 220/6 кВ КамаКалий»
194	59:37:0000000:127	Земли запаса	под строительство газопровода-отвода от магистрального газопровода "ЧБС" для газоснабжения Усольского калийного комбината, 3-я очередь
195	59:37:0000000:2004	Земли лесного фонда	Лесной участок под объект «Газопровод-отвод от магистрального газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск» для газоснабжения Усольского калийного комбината»
196	59:37:0000000:2004	Земли лесного фонда	Лесной участок под объект «Газопровод-отвод от магистрального газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск» для газоснабжения Усольского калийного комбината»
197	59:37:0000000:1165	Земли лесного фонда	под объекты "Газопровод-отвод от магистрального газопровода "Чусовой-Березники-Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината", 4-я очередь и "Объездная дорога на период строительства...
198	59:37:0000000:1165	Земли лесного фонда	под объекты "Газопровод-отвод от магистрального газопровода "Чусовой-Березники-Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината", 4-я очередь и "Объездная дорога на период строительства...
199	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
200	59:37:0000000:2656	Земли лесного фонда	Железнодорожный транспорт
201	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
202	59:37:0000000:1165	Земли лесного фонда	под объекты "Газопровод-отвод от магистрального газопровода "Чусовой-Березники-Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината", 4-я очередь и "Объездная дорога на период строительства...
203	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
204	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
205	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность

206	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
207	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
208	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
209	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
210	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
211	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
212	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
213	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
214	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
215	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
216	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
217	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
218	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
219	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
220	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
221	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
222	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
223	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
224	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
225	59:37:0000000:2657	Земли лесного фонда	Производственная деятельность
226	59:37:0000000:1165	Земли лесного фонда	под объекты "Газопровод-отвод от магистрального газопровода "Чусовой-Березники-Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината", 4-я очередь и "Объездная дорога на период строительства...
227	59:37:0000000:1134	Земли лесного фонда	для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объект "Внешние сети хозпитьевого и промышленного водоснабжения ГОКа", 2 очередь

В границах СЗЗ отсутствуют жилая застройка, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства, объекты для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, что соответствует п. 5.1., 5.2. СанПиН 2.2.1/.2.1.1.1200-03 (новая редакция).

Для систематического контроля состояния качества атмосферного воздуха, для проведения мониторинга выбраны следующие контрольные точки:

Номер, наименование и расположение точки наблюдений	Определяемые примеси	Количество определений в год (не менее)	
Точка № 1 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в восточном направлении на расстоянии 215 м, граничащей с садовыми участками СНТ «Дружба» на границе кадастрового квартала 59:37:2110102	Калий хлорид (м/р), натрий хлорид (м/р), азота диоксид (м/р), метан (м/р)	50 дней в год по каждому ЗВ	
	Азота диоксид (с/с)	1 день исследований	
	Уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентный и максимальный уровни звука	Теплый и холодный периоды года	По 1 замеру в дневное и ночное время
Точка № 2 на границе сокращенной СЗЗ ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м, граничащей с садоводческим товариществом (СТ) № 89 на границе кадастрового квартала 59:37:2110118	Калий хлорид (м/р), натрий хлорид (м/р), азота диоксид (м/р), метан (м/р)	50 дней в год по каждому ЗВ	
	Азота диоксид (с/с)	1 день исследований	
	Уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентный и максимальный уровни звука	Теплый и холодный периоды года	По 1 замеру в дневное и ночное время

Натурные исследования и измерения должны быть проведены в период максимальной мощности работы хозяйствующего субъекта, при возможности, включая периоды наихудшего рассеивания выбросов ЗВ, а также должны проводиться в период всех технологических процессов, проводимых на территории предприятий.

Для контроля качества атмосферного воздуха определены вещества с наибольшими вкладами предприятия в загрязнение атмосферного воздуха. С учетом номенклатуры выбрасываемых веществ, характера выбросов и условий рассеивания, для контроля определены следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид, Натрий хлорид, Азота диоксид.

В случае изменения технологического процесса или изменения количественного и качественного состава источников выбросов, источников шума, необходимо будет провести корректировку проекта СЗЗ.

ВЫВОД

«Проект санитарно-защитной зоны группы предприятий, расположенных на основной площадке Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (Пермский край, МО «Город Березники» (155 км трассы Пермь-Березники)»

(наименование проекта)

соответствует ~~(не соответствует)~~

(ненужное зачеркнуть)

государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция),
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»,
- 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».

Врач по общей гигиене		Вешнякова И.И.
Должность	Подпись	Ф.И.О

Настоящее экспертное заключение не является санитарно-эпидемиологическим заключением и не дает права на утверждение проектной документации и (или) использование ее для строительства.

стр. 73 из 73

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

РЕШЕНИЕ

01.07.2024 № 174-РСЗЗ

[ ]

Об установлении санитарно-защитной зоны для группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» об установлении санитарно-защитной зоны для группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» от 16.08.2023 № 4670-ЦА по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение от 04.09.2023 № 59.55.18.000.Т.001289.09.23 о соответствии проекта санитарно-

Документ создан в электронной форме. № 174-РСЗЗ от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 1 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

защитной зоны требованиям санитарных норм и правил, выданное Управлением Роспотребнадзора по Пермскому краю,

РЕШИЛ:

1. Установить для группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

1.1. в северном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:242, 59:37:2021101:256 и 59:37:2021101:218;

1.2. в северо-восточном направлении – на расстоянии 215-1000 м от границ земельных участков с кадастровым номером 59:37:2021101:218 и 59:37:2021101:257;

1.3. в восточном направлении – на расстоянии 215-600 м от границ земельного участка с кадастровым номером 59:37:2021101:257;

1.4. в юго-восточном направлении – на расстоянии 600-1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:259, 59:37:2020101:304, 59:37:0000000:2245 и 59:37:2021101:379;

1.5. в южном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:234;

1.6. в юго-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:249;

Документ создан в электронной форме. № 174-РСЗЗ от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 2 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

1.7. в западном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:389, 59:37:2021101:243 и 59:37:2021101:251;

1.8. в северо-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:251 и 59:37:2021101:242.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.



И.В. Брагина

4

Приложение № 1
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 01.07.2024 № 174-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона для группы предприятий, расположенных на основной площадке ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».

Местоположение: Пермский край, МО «Город Березняки» (155 км трассы Пермь-Березники).

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 4 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

5


Раздел 4
План границ объекта
Масштаб 1:40 000
Дата "25" января 2023 г.
Подпись
Место для оттиска печати лица, составившего схему (план) объекта землеустройства

6

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-59, зона 2):

Обозначение характерных точек	X	Y
1	657447,67	2262293,69
2	657659,19	2262616,54
3	657731,55	2262995,04
4	657731,55	2263139,77
5	657458,8	2264737,29
6	657291,81	2265416,38
7	657353,57	2265708,09
8	657321,1	2265960,88
9	656917,59	2267505,23
10	656873,95	2267635,13
11	656657,18	2267959,55
12	656332,75	2268176,33
13	655950,07	2268252,44
14	655661,19	2268209,81
15	655489,53	2268158,02
16	655170,69	2267677,57
17	654907,69	2267574,39
18	654549,6	2267442,89
19	653813,2	2267149,54
20	653667,54	2267119,19
21	653266,97	2266825,84
22	652992,08	2266743,13
23	652397,96	2266573,11
24	651757,6	2266362,88
25	651618,3	2266268,16
26	651540,06	2266162,48
27	651392,46	2265932,92
28	651316,67	2265791,15
29	651246,02	2265628,83
30	651001,88	2265505,29
31	650752,93	2265390,75
32	650463,78	2265189,4
33	650247,01	2264864,97
34	650170,89	2264482,29
35	650247,01	2264099,6
36	650437,32	2263802,67

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 6 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

7

37	650517,3	2263717,42
38	650841,72	2263500,64
39	651224,4	2263424,52
40	651607,08	2263500,64
41	651824,65	2263605,27
42	651850,76	2263568,99
43	652020,65	2263421,18
44	652294,33	2263251,75
45	652586,56	2263164,25
46	652969,24	2263088,12
47	653273,65	2262867,7
48	653600,3	2262647,59
49	653745,76	2262618,65
50	653770,66	2262503,42
51	653987,43	2262179
52	654311,85	2261962,23
53	654424,61	2261923,23
54	654593,03	2261811,87
55	654916,46	2261702,55
56	655228,86	2261652,5
57	655611,55	2261728,62
58	655780,26	2261803,25
59	656156,29	2261859,52
60	656640,56	2261954,15
61	656935,57	2262020,94
62	657085,86	2262059,9
1	657447,67	2262293,69
63	656739,6	2263001,2
64	656529,16	2264261,77
65	656504,7	2264408,1
66	656477,4	2264571,6
67	656261,6	2265555,1
68	656289,75	2265689,31
69	656368,82	2265718,24
70	656327,01	2265875,38
71	656257,5	2266145,99
72	656244,28	2266197,49
73	656102,57	2266749,22
74	655971,12	2267261,01
75	655093,53	2266998,3
76	655068,27	2267063,82
77	654953,01	2267362,8
78	654909,23	2267343,46

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 7 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

8

79	654753,88	2267281,98
80	654574,84	2267205,73
81	653593,59	2266787,88
82	653570,34	2266691,79
83	653276,46	2266588,54
84	653209,58	2266541,4
85	653159,35	2266506,69
86	652930,25	2266280,81
87	652905,61	2266256,52
88	652864,21	2266203
89	652801,35	2266133,94
90	652755,03	2266076,29
91	652654,9	2265951,71
92	652640,07	2265933,26
93	652616,07	2265903,4
94	652603,56	2265887,84
95	652602,26	2265886,22
96	652588,48	2265869,14
97	652587,16	2265867,53
98	652577,05	2265855,25
99	652575,73	2265853,64
100	652566,81	2265842,81
101	652546,25	2265817,83
102	652514,25	2265778,96
103	652449,26	2265700
104	652390,28	2265628,68
105	652247,09	2265406,49
106	652178,75	2265250,19
107	652221,97	2265200,21
108	652246,67	2265168,9
109	652245,65	2265168,01
110	652233,82	2265157,71
111	652204,44	2265132,09
112	652188,92	2265146,73
113	652178,52	2265156,54
114	652144,62	2265188,51
115	652135,85	2265179,16
116	652133,77	2265176,93
117	652115,12	2265157,04
118	652101,44	2265142,45
119	652063,55	2265102,01
120	652055,71	2265093,67
121	652106,09	2265046,36

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 8 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

9

122	652081,57	2265024,98
123	651953,74	2264913,54
124	651916,22	2264895,1
125	651930,08	2264868,63
126	651934,82	2264859,58
127	651902,49	2264839,53
128	651881,52	2264826,53
129	651774,5	2264760,19
130	651734,9	2264770,26
131	651482,15	2264642,58
132	651183,43	2264506,09
133	651221,15	2264467,47
134	651238,46	2264449,24
135	651732,75	2264690,12
136	651852,62	2264630,03
137	651944,67	2264683,48
138	651932,11	2264705,55
139	652114,09	2264814,14
140	652522,17	2264341,63
141	652689,99	2264194,77
142	652835,4	2264360,94
143	652990,82	2264222,75
144	652995,51	2264194,63
145	652945,68	2264137,7
146	652983,31	2264104,78
147	653022,75	2264149,85
148	653036,94	2264204,03
149	653009,41	2264250,31
150	652893,43	2264352,79
151	652985,73	2264456,23
152	653030,75	2264417,26
153	653470,6	2264040,7
154	653454,44	2264023,16
155	653683,05	2263816,61
156	653837,89	2263790,96
157	653892,92	2263814,06
158	653929,52	2263631,46
159	653939,47	2263633,45
160	653936,78	2263646,86
161	653956,67	2263653,22
162	653962,76	2263618,55
163	653993,94	2263588,02
164	654003	2263614,51

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 9 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

10

165	654007	2263695,02
166	653968,98	2263845,18
167	653944,79	2263939,8
168	653927,89	2263989,9
169	654092,16	2263907,2
170	654130,46	2263983,58
171	654410,46	2263838,71
172	654426,04	2263869,08
173	654459,16	2263933,67
174	654541,28	2264001,58
175	654589,37	2263965,86
176	654676	2263774,7
177	654701,1	2262897,1
178	654903,99	2262839,77
179	654980,47	2262745,7
180	655233,06	2262659,95
181	655378,25	2262726,02
182	655623,3	2262778,8
183	655796,78	2262813,36
184	655812,74	2262816,54
63	656739,6	2263001,2
185	651889,16	2265405,54
186	651864,29	2265453,45
187	651869,27	2265455,77
188	651867,1	2265460,4
189	651862,14	2265457,93
190	651838,37	2265503,77
191	651839,93	2265504,55
192	651857,86	2265513,6
193	651858,86	2265514,11
194	651877,48	2265524,17
195	651885,24	2265529,63
196	651891,51	2265534,84
197	651895,95	2265539,2
198	651900,54	2265547,36
199	651902,69	2265556,45
200	651904,19	2265567,03
201	651904,3	2265578,51
202	651902,57	2265604,01
203	651884,79	2265596,06
204	651885,66	2265578,15
205	651885,63	2265568,24
206	651884,6	2265559,9

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 10 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

11

207	651882,66	2265552,46
208	651881,11	2265549,8
209	651873,62	2265543,42
210	651867,73	2265539,31
211	651860,85	2265535,27
212	651851,18	2265530,39
213	651833,25	2265521,34
214	651830,11	2265519,76
215	651831,5	2265517,07
216	651786,78	2265493,98
217	651816,95	2265434,64
218	651813,29	2265432,78
219	651815,55	2265428,32
220	651819,22	2265430,18
221	651824,71	2265419,37
222	651832,46	2265423,76
223	651851,74	2265386,33
224	651853,23	2265387,1
225	651854,72	2265383,96
226	651856,87	2265379,44
227	651861,38	2265381,58
228	651859,24	2265386,1
229	651857,68	2265389,39
185	651889,16	2265405,54

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 11 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 01.07.2024 № 174-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны.

Документ создан в электронной форме. № 174-РС33 от 01.07.2024. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Страница 12 из 12. Страница создана: 27.06.2024 16:57

Приложение Р
(обязательное)
Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключение на проект расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для источников объекта «Площадка № 1»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.18.000.Т.000762.05.24 от 21.05.2024 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Расчет нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников объекта "Площадка №1" общества с ограниченной ответственностью "Еврохим-Усольский калийный комбинат" Объект II категории (код объекта НВОС 57-0259-002128-П)

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу", 603032, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ [redacted] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

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", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ООО "Лаборатория 100" № 524.24.П от 05.04.2024 г.

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)

Д.М. Шляпников

№ 2351658

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Лаборатория 100»

Юридический адрес: РФ, 610027 г. Киров (обл), ул. Воровского, д. 71, пом. 1013
Телефон: (8332) 322-709; ОГРН 1054316510522 ИНН 4345095466 КПП 434501001
Р/с 40702810400000007080 в АО КБ «Хлынов» г. Киров
К/с 30101810100000000711, БИК 043304711
expert@lab100.ru, www.lab100.ru
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710180

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОИ
ООО «Лаборатория 100»

М.В. Кузнецов
«05» апреля 2024 г.

Экспертное заключение № 524.24.П

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (инспекции)

РАСЧЕТ
НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ
объекта «Площадка №1»
общества с ограниченной ответственностью
«Еврохим-Усольский калийный комбинат»
Объект II категории
(код объекта НВОС 57-0259-002128-П)

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

Наименование заявителя (заказчик): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»).

Юридический адрес заявителя: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова,1а.

Наименование объекта инспекции: РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ объекта «Площадка №1» общества с ограниченной ответственностью «Еврохим-Усольский калийный комбинат» Объект II категории (код объекта НВОС 57-0259-002128-П).

Место расположения (адрес) объекта инспекции: 618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.

Наименование разработчика проекта, адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»), Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова,1а; тел. разработчика: (342)-233-10-89.

Основание для проведения инспекции: заявление № 209-ОИ от 18.03.2024 г.

Дата проведения инспекции: 05 апреля 2024 г.

Цель проведения инспекции: установление соответствия (не соответствия) объекта инспекции санитарным правилам и нормативам.

Сведения о специалистах, проводивших инспекцию: Эксперт (инспектор) Торохова Марина Габдулловна. Удостоверение о повышении квалификации № 22/18419 от 23 мая 2022г по программе: Актуальные вопросы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Перечень рассмотренных материалов:

- РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ объекта «Площадка №1» общества с ограниченной ответственностью «Еврохим-Усольский калийный комбинат» Объект II категории (код объекта НВОС 57-0259-002128-П).

Перечень нормативно-правовых и других документов, примененных в ходе инспекции:

- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
- 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»,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация пред-приятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Инспекцией установлено:

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ объекта

Страница 2 из 244

«Площадка №1» общества с ограниченной ответственностью «Еврохим-Усольский калийный комбинат» Объект II категории (код объекта НВОС 57-0259-002128-П) представлен на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в соответствии с требованиями ст. 11 и ст. 20 Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ и другими нормативно-правовыми актами.

Настоящий проект ПДВ состоит из:

- исходные данные и результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с качественной и количественной характеристикой каждого;
- локальный (без учета фона) и с учетом фонового загрязнения, расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере;
- ситуационные планы с изолиниями концентраций загрязняющих веществ в атмосфере (с учетом фоновых концентраций этих веществ);
- оценка влияния выбросов предприятия на состояние атмосферного воздуха в районе его местоположения,
- предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- предложения по проведению мероприятий для снижения выбросов загрязняющих веществ в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ),
- предложения по проведению контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Таким образом, перечень представленных в проекте материалов для обоснования нормативов ПДВ соответствует требованиям п. 4.2.4. СанПиН 2.1.6.1032-01.

Общие сведения о предприятии

Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»
Сокращенное наименование	ООО «ЕвроХим – УКК»
Юридический адрес	618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
ИНН	5911066005
ОГРН	1115911003230
ОКВЭД (основной)	20.15 Производство удобрений и азотных соединений

Целью разработанного проекта является расчет нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для действующего объекта ОНВ: Площадка №1» ООО «Еврохим-Усольский калийный комбинат», расположенного по адресу: Пермский край, г.о. г. Березники, тер. Усольского калийного комбината, по состоянию на 2023 год и с учётом перспективы развития для разработки декларации о воздействии на окружающую среду. Нормативы разработаны на основании результатов инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проведенной в 2023 году.

ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» – действующий объект. Основной производственной деятельностью предприятия является добыча и переработка сильвинитовой руды с последующим получением товарного продукта – хлористого калия.

Проектная мощность производства – 2 040 000 тонн в год.

Фактическая мощность за 2023 год – 2 516 562 тонн.

Промышленная площадка предприятия включает в себя несколько объектов негативного воздействия на окружающую среду (объектов НВОС), а именно:

- Площадка № 1 (объект 2-ой категории, код объекта НВОС 57-0259-002128-П),
- Площадка № 2 (объект 1-ой категории, код объекта НВОС 57-0159-002700-П),

- объект НВОС «Железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции «Палашеры» (объект 2-ой категории, код объекта НВОС 57-0159-002264 Л).

В представленном проекте рассматривается объект Площадка № 1 (объект 2-ой категории, код объекта НВОС 57-0259-002128-П). ООО «ЕвроХим-УКК» – объект эксплуатируется и находятся в стадии пусконаладки и строительства. На данный момент часть источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - ИЗАВ) построены и введены в эксплуатацию, часть ИЗАВ в процессе строительства, а именно:

- ИЗАВ в процессе строительства: 6501, 6502, 6504, 6505, 6506, 6507, 6508, 6509, 6510, 6511.

- ИЗАВ планируемые вводу к эксплуатации после строительства: 0191, 0192, 0193, 0194, 6195, 0197-0217,

- все остальные источники – введены в эксплуатацию и находятся на стации достижения проектной мощности.

Основными структурными подразделениями Площадки № 1 (объект 2-ой категории, код объекта НВОС 57-0259-002128-П) являются:

1. Цех теплогазоснабжения. Газораспределительная станция (ГРС);
2. Цех теплогазоснабжения. Узел приема очистных устройств;
3. Цех теплогазоснабжения. Котельная;
4. Цех теплогазоснабжения. Котельная. Дизельное хозяйство;
5. Цех теплогазоснабжения. Возле очистных сооружений;
6. Цех теплогазоснабжения. Узел запуска очистных устройств;
7. Цех теплогазоснабжения. Площадка линейных кранов;
8. Цех водоснабжения и канализации (ВиК). Станция 2-го подъема;
9. Цех ВиК. Участок водоотведения и водоочистки;
10. Рудник. Производственный участок шахтных подъемов;
11. Рудник. Производственный участок размола. Корпус додрабливания;
12. Рудник. Производственный участок размола. Корпус дробления;
13. Рудник. Производственный участок размола. Склады руды;
14. Флотационная обогатительная фабрика (ФОФ);
15. Отделение удаления отходов;
16. Цех погрузки готовой продукции (ЦПГП);
17. Железнодорожный цех. Погрузочный парк «Г»;
18. Централизованный отдел технического контроля (ЦОТК);
19. Столовая;
20. Военизированная горноспасательная служба и пожарно-спасательная часть (ВГСЧ);
21. Ствол 3. Период эксплуатации;
22. Горнодобывающий комплекс (ГДК). Ствол 1 и 2. Период строительства;
23. Гидрозакладочный комплекс (строительство) поверхностный комплекс;
24. Ствол 3. Период строительства;
25. Обогатительный комплекс. Стройплощадка;
26. Внутренние проезды и автостоянки.

Режим работы Площадки №1 ООО «ЕвроХим - УКК» – 24 часа в сутки (2 смены), 365 дней в году.

Цех № 3 Цех теплогазоснабжения

Цех теплогазоснабжения включает в себя следующие участки:

- газораспределительная станция (ГРС);
- узел приема очистных устройств;
- котельная;
- котельная. Дизельное хозяйство;
- участок возле очистных сооружений;
- узел запуска очистных устройств;
- площадка линейных кранов.

Газораспределительная станция (ГРС)

ГРС предназначена для подачи газа для нужд Усольского калийного комбината в заданном количестве, с определенным давлением, необходимой степенью очистки, одоризации и учетом газа. Технологическая схема ГРС предусматривает следующие технологические процессы:

- очистку газа от твердых примесей;
- подогрев газа для предупреждения гидратообразования в газопроводах;
- редуцирование давления газа и поддержание его на заданном уровне;
- измерение расхода газа;
- одоризацию газа;
- подготовку импульсного газа.

Технологический процесс ГРС в нормальном режиме работы исключает попадание природного газа в атмосферу за счет применения герметичной запорной арматуры, оснащенной средствами КИПиА.

Нормальный технологический процесс на ГРС предусматривает выброс природного газа в атмосферу в следующих случаях: - при плановых технических освидетельствованиях и ремонте фильтра встроенного двухступенчатого ФВД 8,0/50П;

- освидетельствовании линий редуцирования;
- проверке работоспособности предохранительных клапанов;
- при профилактических и ремонтных работах.

Слив одоранта из специализированного автотранспорта в емкость хранения и выдачи одоранта, а также подача одоранта в расходные емкости одоризаторов осуществляются передавливанием азотом. Кроме того, с целью исключения выбросов паров одоранта в атмосферу применяются эжекционные установки. Подогрев газа осуществляется в трех подогревателях ГПМ-ПТПГ-10. Подогреватели работают круглый год в режиме 2 рабочих и 1 резервный. В качестве источника теплоснабжения вспомогательных помещений ГРС предусмотрена котельная. Установлены два водогрейных котла марки MiniRAC50 (один рабочий, один в резерве). Время работы котельной – отопительный период.

Технологическое оборудование станции периодически подвергается плановым осмотрам (ревизиям). В этих случаях производится стравливание газа в атмосферу через сбросные свечи. Частота таких залповых сбросов газа определяется техническими требованиями на оборудование и условиями эксплуатацию.

- ИЗАВ №0101 – свечи на площадке ГРС (Опорожнение системы. Заполнение системы). При плановых технических освидетельствованиях и ремонте встроенного двухступенчатого фильтра в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 3,42 м и диаметром 0,023 м.

- ИЗАВ №0102 – свечи на площадке ГРС (Опорожнение системы. Заполнение системы). При плановых технических освидетельствованиях и ремонте встроенного двухступенчатого

фильтра в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 3,04 м и диаметром 0,02 м.

- ИЗАВ №0103 – аварийная свеча сброса газа. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 5 м и диаметром 0,08 м.

- ИЗАВ №0104 – аварийная свеча сброса газа. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 5 м и диаметром 0,08 м.

- ИЗАВ №0105 – аварийная свеча сброса газа. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 5 м и диаметром 0,08 м.

- ИЗАВ №0106 – подогреватели газа. Подогреватели работают круглый год в режиме 2 рабочих и 1 резервный. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 8 м и диаметром 0,32 м.

- ИЗАВ №0107 – котлы MiniRAC50. В качестве источника теплоснабжения вспомогательных помещений ГРС предусмотрена котельная. Установлены два водогрейных котла марки MiniRAC50 (один рабочий, один в резерве). Время работы котельной – отопительный период. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 5 м и диаметром 0,38 м.

Узел приема очистных устройств

Узел запуска и узел приема ОУ предназначены для проведения работ по дефектоскопии, периодической очистки газопровода в процессе эксплуатации без прекращения подачи газа, а также для поддержания пропускной способности газопровода-отвода ГРС. Продукты очистки из узла приема по трубопроводам удаляются в подземную горизонтальную емкость – коллектор-сборник, оборудованный продувочной свечой, барботажной трубой для очистки нижней части коллектора-сборника и трубопроводами для откачки содержимого в автоцистерну для последующего вывоза. Организованные выбросы газа в атмосферы возникают в период проведения прочистки газопровода.

Срок и периодичность пропуска очистных устройств определяют из фактического гидравлического состояния участков газопровода согласно графику проведения внутритрубной дефектоскопии и по результатам выводов в отчетах по диагностике.

- ИЗАВ №0108 – свеча продувочная. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 6 м и диаметром 0,05 м.

- ИЗАВ №0109 – свеча продувочная с емкости сбора. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 6 м и диаметром 0,15 м.

- ИЗАВ №0110 – камера приема очистных устройств. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 6 м

и диаметром 0,05 м.

- ИЗАВ №0111 – охранный кран ГРС. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 3 м и диаметром 0,1 м.

Котельная

Котельная предназначена для выработки пара на технологию предприятия, а также для обеспечения тепловой энергией систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Установлены шесть водогрейных котлов Vitomax 200HW и два паровых котла Vitomax 200HS. Основное топливо – природный газ, резервным является дизельное топливо. Одновременно в работе могут находиться максимум два водогрейных и один паровой котлы.

В процессе водоподготовки используются растворы едкого натра, серной кислоты, гипохлорита натрия. Хранение осуществляется в емкостях.

- ИЗАВ №0112 – Водогрейные котлы Vitomax 200 HW (Vitomax 200HW BK2, Vitomax 200HW BK3, Vitomax 200HW BK4, Vitomax 200HW BK5 – работаю на природном газе, Vitomax 200HW – работает на дизельном топливе). Основное топливо – природный газ, резервным является дизельное топливо. Одновременно работает максимум 2 котла. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15 м и диаметром 0,9 м.

- ИЗАВ №0113 – водогрейный котел Vitomax 200 HW BK1, паровые котлы Vitomax 200 HS (Vitomax 200HW BK1 – работает на природном газе, Vitomax 200 HS ПК1 и Vitomax 200 HS ПК2 работают как на природном газе, так и на дизельном топливе). Основное топливо – природный газ, резервным является дизельное топливо. Одновременно работает 1 котел. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15 м и диаметром 1,22 м.

- ИЗАВ №0114 – Емкости. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества Натрий гидроксид (Натр едкий), Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорид; натриевая соль хлорноватистой кислоты; натрий хлорид оксид), Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Источник выброса организованный: высотой 14 м и диаметром 250х450 м.

- ИЗАВ №0115 – Опорожнение системы. Заполнение системы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 10 м и диаметром 0,02 м.

- ИЗАВ №0116 – Опорожнение системы. Заполнение системы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 10 м и диаметром 0,02 м.

- ИЗАВ №0117 – Опорожнение системы. Заполнение системы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 10 м и диаметром 0,058 м.

- ИЗАВ №0118 – Опорожнение системы. Заполнение системы. В атмосферный воздух

выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 10 м и диаметром 0,02 м.

Котельная. Дизельное хозяйство

Дизельное топливо является резервным топливом котельных, поступает на предприятие автотранспортом, откуда перекачивается насосом в баки хранения (один рабочий, один резервный).

- ИЗАВ №0119 – Баки хранения ДТ. 2 резервуара (один рабочий, один резервный). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выброса организованный: высотой 13 м и диаметром 0,35 м.

- ИЗАВ №0120 – насосная станция дизельного топлива, неплотности оборудования. Общее количество насосов – 6. Из них 1 в работе, 5 в резерве. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выброса организованный: высотой 3 м и диаметром 0,4 м.

- ИЗАВ №6121 – площадка слива дизельного топлива, емкость топливозаправщика. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выброса неорганизованный.

Участок возле очистных сооружений (поз. 2.53)

Котельная предназначена для отопления склада оборудования, насосной станции производственного водоснабжения, технологического корпуса очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков.

Установлены два водогрейных котла марки Vitomax 200-HW, в зимнее время в работе одновременно два котла, в летнее – один. Основное топливо – природный газ. Дизельное топливо является резервным, поступает в котельную по трубопроводу, хранится в накопительной емкости объемом 0,8 м3.

- ИЗАВ №0122 – водогрейные котлы Vitomax 200 HW BK1 (Vitomax 200HW №1, Vitomax 200HW №2). Основное топливо – природный газ, резервным является дизельное топливо. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15 м и диаметром 0,63 м.

- ИЗАВ №0123 – накопительная емкость ДТ. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выброса организованный: высотой 4 м и диаметром 0,05 м.

- ИЗАВ №0124 – Опорожнение системы, заполнение системы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 5 м и диаметром 0,02 м.

- ИЗАВ №0125 – Опорожнение системы, заполнение системы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 5 м и диаметром 0,025 м.

Узел запуска очистных устройств

Очистка полости газопровода производится путем пропуска очистных устройств, перемещающихся в потоке газа.

- ИЗАВ №0126 – камера приема очистных устройств. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 6 м и диаметром 0,05 м.

- ИЗАВ №0127 – охранный кран ГРС. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 3 м и диаметром 0,1 м.

Площадка линейных кранов

Для обеспечения надежности газоснабжения в точках подключения газопровода-отвода к существующему магистральному газопроводу установлены линейные крановые узлы:

- линейный кран №1 для подключения газопровода-отвода к существующему газопроводу Чусовой-Березники-Соликамск-1 (ЧБС-1)

- линейный кран №2 для подключения газопровода-отвода к проектируемому газопроводу Чусовой-Березники-Соликамск-2 (ЧБС-2).

Линейные крановые узлы эксплуатируются при необходимости ремонта одного из участков газопровода.

- ИЗАВ №0128 – Линейный кран магистрального газопровода (МГ). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 0,1 м и диаметром 0,06 м.

- ИЗАВ №0129 – Линейный кран МГ. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан. Источник выброса организованный: высотой 0,1 м и диаметром 0,06 м.

Цех 4. Участок водоснабжения

Насосная станция 2-го подъема

В состав площадки насосных станций 2-го подъема входят:

- фильтровальная станция
- резервуары запаса производственной воды
- насосная станция 2-го подъема производственного водоснабжения
- насосная станция 2-го подъема хозяйственно-противопожарного водоснабжения
- резервуары хозяйственно-противопожарного водоснабжения.

Фильтровальная станция предназначена для подготовки речной воды до нормативных показателей для использования на технологические нужды ФОФ и котельных предприятия.

Технологический процесс подготовки очищенной воды на фильтровальной станции включает следующие основные стадии:

- реагентную обработку воды с частичным осветлением на тонкослойных модулях;
- глубокое осветление воды на установке фильтрации с применением механических фильтров;
- утилизацию и возврат промывных вод в производство с применением флотаторов, реагентной обработки коагулянтом, флокулянтом;
- обеззараживание флотоплама от блока утилизации промывных вод с применением центрифуг и реагентной обработки флокулянтом.

В процессе подготовки воды используются коагулянт «Аква Аурат 30» и флокулянт ПРАЕСТОЛ 650TR. Обеззараживание осветленной промывной воды осуществляется путем дозирования гипохлорита натрия.

Данные реагенты не являются источниками выделения загрязняющих веществ:

- коагулянт «Аква Аурат 30» (полиоксихлорид алюминия) сильно гигроскопичен, на воздухе превращается в гидрат $AlCl_3 \cdot 6H_2O$, в связи с чем при пересыпке не пылит. Температурный режим использования коагулянта (до 25°С) гораздо ниже температуры плавления (192°С), загрязняющие атмосферу вещества при использовании реагента не выделяются;

- флокулянт ПРАЕСТОЛ 650TR поставляется в виде гранулята, который не пылит, кроме того, обладает высокой гигроскопичностью. Температура плавления составляет 132°С, следовательно, при использовании флокулянта загрязняющие вещества не выделяются.

- 19%-ный раствор гипохлорита натрия поступает в готовом виде, хранится в герметичной таре, дозирование осуществляется в автоматическом режиме в герметичной установке.

Насосная станция 2-го подъема производственного водоснабжения с резервуарами предназначена для накопления и подачи осветленной воды из резервуаров на площадку УКК.

Обеззараживание воды после насосной станции 2-го подъема предусмотрено на блоке ультрафиолетового обеззараживания. Очистка кварцевых чехлов установок УФ обеззараживания воды осуществляется щавелевой кислотой – кристаллическое вещество, при пересыпке не пылит. Выделения загрязняющих веществ не происходит.

Теплоснабжение зданий площадки насосной станции 2-го подъема обеспечивается котельной, в которой установлены два водогрейных котла Vitorond 200. Топливо – природный газ, резервное и аварийное топливо не предусмотрены.

На площадке предусмотрена емкость для сбора бытовых сточных вод объемом 5 куб.м. Стоки из емкости вывозятся ассенизационными машинами на биологические очистные сооружения предприятия.

- ИЗАВ №0130 – водогрейные котлы Vitomax 200. Основное топливо – природный газ. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 6,5 м и диаметром 0,42 м.

- ИЗАВ №0131 – Опорожнение системы, заполнение системы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Источник выброса организованный: высотой 5 м и диаметром 0,025 м.

- ИЗАВ №0132 – КНС (емкость для сбора сточных вод). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (Гидроксибензол (фенол)) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Источник выброса организованный: высотой 2 м и диаметром 0,1 м.

- ИЗАВ №0133 – Аварийный дизель-генераторный агрегат. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки;

керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 2,2 м и диаметром 0,08 м.

Участок водоотведения и водоочистки

Биологические очистные сооружения

Проектная мощность производства – 700 м^3/сут.

Станция «Е-800БХ» предназначена для приема и глубокой очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Принцип работы основан на механической и биохимической очистке стоков с последующей очисткой в фильтрах.

При биохимической очистке стоков используются реагенты: коагулянт «Аква Аурат 30», флокулянт ПРАЕСТОЛ 650TR, гипохлорит натрия и щавелевая кислота. Выделение загрязняющих веществ при использовании реагентов отсутствует ввиду следующего:

- 19%-ный раствор гипохлорита натрия поступает в готовом виде, хранится в герметичной таре, дозирование осуществляется в автоматическом режиме в герметичной установке;

- коагулянт «Аква Аурат 30» (полиоксихлорид алюминия) сильно гигроскопичен, на воздухе превращается в гидрат AlCl3·6H2O, в связи с чем при пересыпке не пылит. Температурный режим использования коагулянта (до 25°С) гораздо ниже температуры плавления (192°С), загрязняющие атмосферу вещества при использовании реагента не выделяются;

- флокулянт ПРАЕСТОЛ 650TR поставляется в виде гранулята, который не пылит, кроме того, обладает высокой гигроскопичностью. Температура плавления составляет 132°С, следовательно, при использовании флокулянта загрязняющие вещества не выделяются.

- щавелевая кислота - кристаллическое вещество, при пересыпке не пылит.

Сточные воды от КНС в напорном режиме поступают на очистные сооружения. При прохождении сточной воды через шнековую решетку происходит удаление крупных отбросов и взвешенных веществ минерального и органического происхождения размером более 4 мм. Сбор задержанных отбросов осуществляется в контейнер.

Применение шнековой решетки позволяет исключить из схемы песколовки и первичные отстойники. После механической очистки сточные вод в самотечном режиме поступают в емкость усреднителя, который предназначен для усреднения расхода и концентраций сточных вод, поступающих на очистку в последующие сооружения. Из усреднителя стоки поступают на биохимическую очистку. Сточные воды подаются в механический смеситель для смешения с дозируемыми растворами реагентов. Коагулянт способствует последующему осаждению содержащихся в сточных водах взвешенных веществ. Из смесителя сточные воды самотеком поступают в отстойник вертикального типа. Из отстойника осветленные стоки самотеком поступают в блок доочистки. Блок доочистки состоит из биореактора, аэрационного смесителя и ершового фильтра. Для обеспечения устойчивых процессов очистки предусмотрено дозирование соды и коагулянта. Дочищенная сточная вода после ершового фильтра самотеком поступает в емкость очищенной сточной воды, затем на фильтр тонкой очистки и далее – на обеззараживание ультрафиолетом.

Станция укомплектована оборудованием механического обезвоживания – шнековыми дегидраторами (1 рабочий, 1 резервный). Обезвоженный осадок поступает в накопительный контейнер, который по мере накопления вывозится на площадку складирования обезвоженного осадка. Площадка находится на улице (бетонированная площадка). Копится осадок не более 11 мес. Площадь всей площадки 46,2 м^2. Далее обезвоженный осадок подрядная организация уводит на полигон сторонней организации.

Станция подготовки производственной воды

Проектная мощность производства – 2100 м^3/сутки производственной воды. В состав станции входит:

- очистные сооружения ливневой канализации
- пруд-накопитель
- плавучая насосная станция
- технологический корпус станции подготовки производственной воды
- насосная станция производственного водоснабжения.

Производственная вода предназначена для использования на технологические нужды ФОФ предприятия.

На очистных сооружениях ливневой канализации осуществляется очистка воды от нефтепродуктов и взвешенных веществ путем прохождения через пескомаслоотделитель и маслобензоотделитель, после чего вода по коллектору поступает в пруд-накопитель. Плавучая насосная станция подает воду из пруда-накопителя в технологический корпус станции подготовки производственной воды, где происходит доведение качества воды из пруда-накопителя до нормативных показателей для использования на технологические нужды ФОФ.

Станция работает в автоматическом режиме. Технологический процесс подготовки производственной воды состоит из следующих стадий:

- грубая механическая очистка воды на дисковых фильтрах;
- глубокое осветление воды на напорных механических (осветлительных) фильтрах;
- сорбционная очистка;
- ультрафиолетовое обеззараживание очищенной воды;
- утилизация и возврат промывных вод в пруд-накопитель с применением флотатора, реагентной обработкой коагулянтом, флокулянтом и гипохлоритом;
- обезвреживание флотошлама на центрифуге с реагентной обработкой флокулянтом.

При очистке промывных вод используются реагенты: коагулянт «Аква Аурат 30», флокулянт ПРАЕСТОЛ 650TR, гипохлорит натрия и щавелевая кислота. Выделение загрязняющих веществ при использовании реагентов отсутствует ввиду следующего:

- 19%-ный раствор гипохлорита натрия поступает в готовом виде, хранится в герметичной таре, дозирование осуществляется в автоматическом режиме в герметичной установке;
- коагулянт «Аква Аурат 30» (полиоксихлорид алюминия) сильно гигроскопичен, на воздухе превращается в гидрат $AlCl_3 \cdot 6H_2O$, в связи с чем при пересыпке не пылит. Температурный режим использования коагулянта (до 25°С) гораздо ниже температуры плавления (192°С), загрязняющие атмосферу вещества при использовании реагента не выделяются;
- флокулянт ПРАЕСТОЛ 650TR поставляется в виде гранулята, который не пылит, кроме того, обладает высокой гигроскопичностью. Температура плавления составляет 132°С, следовательно, при использовании флокулянта загрязняющие вещества не выделяются.
- щавелевая кислота - кристаллическое вещество, при пересыпке не пылит.

В технологическом корпусе оборудована ремонтная мастерская. Работы по обработке стали ведутся на сверлильном станке. При обработке стали образуется металлическая стружка, которая не загрязняет окружающую среду. Источники загрязнения атмосферы в мастерской отсутствуют.

Насосная станция производственного водоснабжения предназначена для подачи воды в систему производственного водоснабжения. Источники выбросов загрязняющих веществ на станции отсутствуют.

- ИЗАВ №0134 – приемная камера. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (Гидроксибензол (фенол)) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Источник выброса организованный: высотой 2 м и диаметром 0,1 м.

- ИЗАВ №0135 – решетки. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (Гидроксибензол (фенол)) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Источник выброса организованный: высотой 2,55 м и диаметром 0,16 м.

- ИЗАВ №0136 – усреднитель, отстойник, блок доочистки, емкость очищенной сточной воды, приемный бак соды. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (Гидроксибензол (фенол)) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Источник выброса организованный: высотой 9,2 м и диаметром 0,45 м.

- ИЗАВ №0137 – шнековый дегидратор. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (Гидроксибензол (фенол)) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Источник выброса организованный: высотой 2,1 м и диаметром 0,16 м.

- ИЗАВ №6138 – площадка складирования обезвоженного осадка. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (Гидроксибензол (фенол)) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Источник выброса неорганизованный.

Рудник. Производственный участок шахтных подъемов

Подземная часть

Добыча калийных солей ведется подземным горным (шахтным) способом с использованием различных систем разработки. Все горизонтальные выработки осуществляются комбайновым способом, исключение составляют вертикальные выработки (рудоспуски, выработки сложной формы), которые проходятся с помощью буровзрывных работ (учтены в ИЗАВ № 0139). При работе комбайновых комплексов с самоходными вагонами для обеспечения возможности непрерывной работы комбайна за ним устанавливают бункер-накопитель, который принимает и накапливает в определенных объемах руду от комбайна, а затем перегружает ее в самоходный вагон. Во время разработки используются вентиляционные рукава местного проветривания.

Разгрузка руды из самоходного вагона производится через рудоспускную скважину или непосредственно на конвейер. Рудоспускные скважины через дозаторные устройства выходят на панельный конвейер. Руда с панельных конвейеров поступает на магистральный конвейер, который перепускает руду в дозаторные подземного загрузочного комплекса.

Загрузка скипов производится с помощью двух загрузочных комплексов, оборудованных двумя конвейерными линиями каждый. Руда посредством конвейерного транспорта поступает на поверхность.

Основными источниками пылеобразования в подземном комплексе являются узлы перегруза конвейерного транспорта, подъёмный комплекс. Узлы перегруза конвейерного транспорта находятся по маршруту поступающей струи воздуха, т.е. данный источник пыли не может влиять на количество пыли в исходящей струе рудника. Скиповой ствол, по которому выдается руда на поверхность, так же является воздухоподающим, пыль от подъема руды не попадает в атмосферу.

В производственном участке шахтных подъемов также расположено вспомогательное производство:

- подземная электромеханическая мастерская 1 (ПЭММ 1). На данном участке осуществляются просушка двигателей в электрической печи, хранение ГСМ.
- подземная электромеханическая мастерская 2 (ПЭММ 2). На данном участке осуществляются металлообрабатывающие работы, разборка и проверка стенда гидроцилиндров с маслами, наплавка электродами, сварочные работы.
- подземная электромеханическая мастерская 3 (ПЭММ 3). На данном участке осуществляются металлообрабатывающие работы, сварочные работы.
- мастерская по ремонту колес самоходного транспорта. На данном участке осуществляются металлообрабатывающие работы, ремонт колес, вулканизация, обезжиривание деталей при ремонте колес.
- участок гидрозакладки. На данном участке осуществляются металлообрабатывающие работы.
- участок самоходного транспорта и доставки. К данному участку относится вся используемая техника на шахте, а также АЗС. В качестве вспомогательной техники на шахте используются различные машины: машина для возведения анкерной крепи (машина МВК); транспортное средство Крот предназначено для погрузки, разгрузки и перевозки грузов в условиях подземных рудников; для перевозки людей используются автомобили Курьер; многофункциональные погрузочно-доставочные машины, автогрейдеры.
- ИЗАВ №0139 – Рудник. В исходящем организованном потоке учтены выбросы от подземной ремонтной службы рудника (металлообработка, сварочные работы, хранение ГСМ, просушка деталей двигателей в электрической печи, наплавка электродами, разборка и проверка стенда гидроцилиндров с маслами, ремонт колес, вулканизация, обезжиривание

деталей при ремонте колес), добычного комплекса (бурение, взрывные работы, двигатели автотранспорта), транспортирования работников и грузов.

Основными источниками пылеобразования в подземном комплексе являются комбайновые комплексы, узлы перегруза конвейерного транспорта, подъёмный комплекс ствола №1, а также работа металлобрабатывающих станков, сварочных постов, шиномонтажные работы. Шахтный ствол – это горная выработка, имеющая выход на земную поверхность и предназначенная для вскрытия месторождений и обслуживания подземных работ.

Пыль от комбайновых комплексов осаждается в пределах рабочих зон, которые значительно удалены от вентиляционного ствола №2. Узлы перегруза конвейерного транспорта располагаются по маршруту поступающей в рабочие зоны рудника струе воздуха. Скиповой ствол №1, по которому выдается руда на поверхность так же является воздухоподающим, пыль от подъема руды не попадает в атмосферу, так как свежей струей воздуха частицы пыли переносятся в горные выработки рудника. Мастерские и сварочные посты расположены в закрытых камерах служебного назначения, которые также удалены от вентиляционного ствола №2. Глубина ствола №1 составляет 547м, глубина ствола №2 – 474м

Таким образом, твердые частицы пыли, которые образуются при технологических процессах в подземном комплексе рудника осаждаются в горных выработках.

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Гептановая фракция, Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид; фтороводород), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.), Алканы C_{12-19} (в пересчете на С). Источник выброса организованный: высотой 17 м и диаметром 0,12*9,8 м.

Наземная часть

Для регулирования температуры воздуха, поступающего зимой в ствол шахты, предназначены калориферные установки и теплогенераторы. Данные установки необходимы для предотвращения обмерзания оборудования и крепления ствола. Регулирование в стволе температуры воздуха достигается его подогревом в калориферах, для чего используется водяной пар.

Также предусмотрено вспомогательное ремонтное производство.

- ИЗАВ №0140 – Калориферная, газовые горелки. Установлено 20 горелок на газу. Работают в отопительный период. Основное топливо – природный газ. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 19,7 м и диаметром 0,45 м.

- ИЗАВ №0141 – Теплогенераторы ЗПМ1. Установлено 3 теплогенератора. Работают в отопительный период. Основное топливо – природный газ. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 9 м и диаметром 0,12 м.

- ИЗАВ №0142 – Теплогенераторы ЗПМ2. Установлено 3 теплогенератора. Работают в отопительный период. Основное топливо – природный газ. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 9 м и диаметром 0,12 м.

- ИЗАВ №0143 – Мастерская НШЗ 2. В мастерской расположены металлообрабатывающие станки. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в перссчете на железо/(Железо сесквиоксид), Пыль абразивная. Источник выброса организованный: высотой 20 м и диаметром 0,6м.

- ИЗАВ №0144 – Сварочный пост НШЗ 2. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид; фтороводород), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ). Источник выброса организованный: высотой 20 м и диаметром 0,1*0,2м.

- ИЗАВ №6145 – Газовая резка металлов. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №0146 – Мастерская НШЗ 1. В мастерской расположены металлообрабатывающие станки. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Пыль абразивная. Источник выброса организованный: высотой 3 м и диаметром 0,13 м.

Рудник. Производственный участок размола

Сильвинитовая руда из приемных бункеров поступает в отделение размола для последующей классификации и дробления:

- корпус додрабливания (первая стадия дробления исходной руды из надшахтного здания ствола №1 до крупности менее 40 мм);
- корпус дробления (вторая стадия дробления исходной руды до крупности менее 8 мм);
- склады дроблёной руды;

Корпус додрабливания

Дробление руды до крупности менее 40 мм осуществляется на двух технологических линиях, каждая из которых состоит из вибрационного грохота предварительного грохочения типа RHEWUMUG 2200x5000/1 и валковой дробилки типа GUNDLACH 3030S.

Руда крупностью не более 100 мм через пластинчатые питатели надшахтного здания ствола № 1 по двум ленточным конвейерам поступает в корпус додрабливания. Для предотвращения попадания инородных металлических тел в процесс дробления на этих конвейерах установлены металлоотделители. Руда с конвейеров через двухпозиционные

делители потока может поступать или на вибрационные грохоты (основной режим работы), или на ленточный конвейер для удаления пустой породы на солеотвал.

Надрешётные продукты грохотов крупностью более 40 мм поступают в соответствующие валковые дробилки, где происходит дробление в открытом цикле до крупности менее 40 мм.

Подрешётные продукты грохотов объединяются с выгрузками соответствующих дробилок.

Руда крупностью менее 40 мм двумя ленточными конвейерами подаётся на вторую стадию дробления (корпус дробления).

Места пылевыделения оснащены местными отсосами. Аспирационные системы оборудованы двумя скрубберами Вентури для мокрой очистки.

- ИЗАВ №0147 – Аспирационная система АС-1. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса организованный: высотой 37 м и диаметром 0,8 м.

- ИЗАВ №0148 – Аспирационная система АС-2. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса организованный: высотой 37 м и диаметром 0,8 м.

- ИЗАВ №6149 – пересыпки. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Кальций дихлорид (по кальцию) (Кальций хлористый; кальций хлористый безводный). Источник выброса неорганизованный.

Корпус дробления

В корпусе дробления руда, поступающая из корпуса додрабливания крупностью менее 40 мм, доводится до крупности менее 8 мм на четырёх технологических линиях.

Каждая технологическая линия включает в себя следующее основное оборудование: бункера, питатели ленточные, грохоты типа RHEWUM DF 220x600/1, дробилки молотковые типа СМ-170Б, молотковые дробилки типа СМ-170С-200. Руда из корпуса додрабливания подаётся в корпус дробления ленточными конвейерами. На конвейерах перед бункерами установлены магнитные металлоотделители и весы конвейерные.

Распределение руды конвейерами по бункерам осуществляется делителями потока. Руда подаётся конвейером.

Из бункеров, на разгрузочных отверстиях которых установлены затворы, руда ленточными питателями подаётся на вибрационные грохоты для грохочения по крупности 8 мм.

Надрешётный продукт грохочения поступает на молотковые дробилки и молотковые дробилки. Разгрузка дробилок совместно с подрешётным продуктом вибрационных грохотов поступает на ленточные конвейеры. Затем дроблёная руда делителями потока распределяется на сборные ленточные конвейеры. Далее дроблёная руда системой ленточных конвейеров направляется на склады руды или в главный корпус обогатительной фабрики.

Места пылевыделения оснащены местными отсосами. Аспирационные системы оборудованы пятью скрубберами Вентури для мокрой очистки.

- ИЗАВ №0150 – Аспирационная система АС-3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий

хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса организованный: высотой 47 м и диаметром 0,8 м.

- ИЗАВ №0151 – Аспирационная система АС-4. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса организованный: высотой 47 м и диаметром 0,8 м.

- ИЗАВ №0152 – Аспирационная система АС-7. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса организованный: высотой 47 м и диаметром 0,8 м.

- ИЗАВ №0153 – Аспирационная система АС-1. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса организованный: высотой 47 м и диаметром 0,8 м.

- ИЗАВ №0154 – Аспирационная система АС-2. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса организованный: высотой 47 м и диаметром 0,8 м.

- ИЗАВ №6155 – пересыпки. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса неорганизованный.

Склады руды

Склады дробленой руды предназначены для:

- усреднения подаваемой на обогащение сильвинитовой руды, в связи с возможными значительными изменениями в процессе горных работ химического состава и физических характеристик исходного сильвинита. Особо это относится к величинам содержания хлорида калия и нерастворимого остатка, оказывающим определяющее влияние на технологию и технико-экономические показатели обогащения.

- временного хранения дроблёной руды, а также для обеспечения её равномерной и бесперебойной подачи на обогатительную фабрику с учетом различия в режимах работы горнодобывающего комплекса и обогатительного комплекса комбината.

- ИЗАВ №6156 – Склад руды поз. 2.1. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6157 – Склад руды поз. 2.1. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного

производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса неорганизованный.

Флотационная обогатительная фабрика

Тракт подачи солеотходов на солеотвал

Доставка отходов на солеотвал осуществляется по системе конвейеров.

- ИЗАВ №6158 – ленточные конвейеры, узлы пересыпки. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6159 – ленточные конвейеры, узлы пересыпки. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса неорганизованный.

Солеотвал

Штабель из вскрышной породы и галитовых отходов формируется конвейерами и бульдозерами.

- ИЗАВ №6160 – пыление солеотвала. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6161 – работа бульдозеров, работа погрузчика. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

Внутренний проезд

- ИЗАВ №6162 – пыление при движении КамАЗов, двигатели КамАЗов. Продукцию перевозят в КамАЗах с укрытыми кузовами. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества при пылении от проезда по дороге: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6163 – двигатели КамАЗов. Продукцию перевозят в КамАЗах с укрытыми кузовами. Движение КамАЗов осуществляется по асфальтированной дороге. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид,

Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

Цех дробления каменной соли на площадке складирования породы от горно-подготовительных работ

На солеотвале работает экскаватор и два погрузчика.

Установка WJC900 производительностью 100 т/час.

Экскаватор отскребает породу, далее погрузчик грузит соль в бункер дробилки, из бункера она поступает в щековую дробилку, далее на открытый конвейер, потом следующий укрытый конвейер, далее в роторную дробилку, затем на укрытые конвейеры 3 шт. друг за другом, далее грохот, после которого два потока: 1) размер материала более 1 см. конвейер укрытый, возвращается обратно на второй конвейер. 2) размер материала менее 1 см ссыпается на землю. Далее дроблённую соль грузят погрузчиком в Камазы. Отгрузка галита в КамАЗы для потребителей производится с помощью погрузчика.

- ИЗАВ №6164 – Установка WJC900, работа погрузчиков. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Натрий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

Цех погрузки готовой продукции

В рамках цеха погрузки готовой продукции осуществляется складирование и отгрузка мелкозернистого и гранулированного хлористого калия.

В состав цеха погрузки готовой продукции входит:

- склад готовой продукции №2;
- склад готовой продукции №3;
- корпус отгрузки.

Складирование мелкозернистого или гранулированного хлористого калия на склад готовой продукции № 2

Мелкозернистый хлористый калий из сушильно-грануляционного отделения транспортируется ленточными конвейерами и в перегрузочном узле перегружается на конвейеры ленточные соответственно.

Гранулированный хлористый калий с ленточных конвейеров перегружается на конвейер.

Для подачи мелкозернистого хлористого калия на склад готовой продукции №2 в перегрузочном узле продукт пересыпается с конвейеров на ленточный конвейер, расположенный в верхней части арочного склада, с которого разгрузочной тележкой закладывается на хранение в штабель.

Гранулированный хлористый калий с конвейеров подается на конвейер, с которого разгрузочной тележкой закладывается на хранение в штабель.

Разгрузка мелкозернистого или гранулированного хлористого калия из штабеля осуществляется портальным реклаймером.

Транспортировка продукта на отгрузку осуществляется системой ленточных конвейеров.

Складирование гранулированного хлористого калия и отсева на склад готовой продукции №3

Хлористый калий гранулированный из сушильно-грануляционного отделения транспортируется ленточными конвейерами и в перегрузочном узле перегружается на конвейер ленточный соответственно.

Для подачи гранулированного хлористого калия на склад готовой продукции №3 в перегрузочном узле продукт разгрузочной тележкой пересыпается с конвейеров на ленточный конвейер, расположенный в верхней части арочного склада, с которого разгрузочной тележкой закладывается на хранение в штабель. Перед транспортировкой гранулированного хлористого калия на отгрузку продукт подвергается вылеживанию на складе в течение 72 часов с момента окончания формирования конусов.

Разгрузка гранулированного хлористого калия из штабеля осуществляется портальным реклаймером. Транспортировка продукта на отгрузку осуществляется системой ленточных конвейеров.

Калий хлористый «мелкий» (отсев) доставляется на склад из корпуса отгрузки готовой продукции автотранспортом, хранится в виде конуса, который формируется погрузчиком.

Отгрузка гранулированного хлористого калия в железнодорожные вагоны

Хлористый калий гранулированный со склада готовой продукции №3 подается в корпус отгрузки готовой продукции ленточными конвейерами на установку сухого грохочения. Шиберными затворами продукт распределяется на четыре пары двухдечных грохотов для классификации по классу 4 мм и 2 мм. Надрешётный продукт размером более 4 мм и подрешётный менее 2 мм ленточным конвейером направляются в бункер отсева, откуда автотранспортом вывозится на склад готовой продукции №3 как калий хлористый «Мелкий» (отсев). Средний продукт класса крупностью менее 4 мм и более 2 мм (гранулированный хлористый калий), является товарным продуктом и поступает в смесители для обработки гидрофобизатором - маслом индустриальным – в количестве 1,0 кг/т (1,1 л/т) продукта.

Из емкости индустриальное масло по мере необходимости технологическими насосами подается в расходную емкость. Из расходной емкости индустриальное масло дозировочными насосами подается в смесители для обработки гранулированного хлористого калия.

После обработки гранулированный продукт шиберными затворами распределяется по отгрузочным бункерам. Непосредственно в железнодорожные вагоны хлористый калий поступает из бункеров через разгрузочные телескопические рукава, т.е. каждый бункер оборудован четырьмя телескопическими рукавами соответственно количеству загрузочных люков вагона. Загрузка вагонов осуществляется на железнодорожных весах. Телескопические рукава оборудованы встроенными фильтрами. Они состоят из вентилятора с фильтрационными элементами - картриджами, ресивером для регенерации фильтрационных элементов, предохранительным вентилем, тремя электромагнитными вентилями быстрого срабатывания, встроенной системой управления регенерацией и вакуумной заслонкой. Система очистки (регенерации фильтрационных элементов) работает в автоматическом режиме. Обеспыленный воздух удаляется через газоходы от каждого рукава, далее потоки объединяются и удаляются посредством единого для четырех рукавов газохода.

Отгрузка мелкозернистого хлористого калия в железнодорожные вагоны

Мелкозернистый хлористый калий со склада готовой продукции №2 подается в корпус отгрузки ленточными конвейерами на установку сухого грохочения. Шиберными затворами продукт распределяется на четыре пары однодечных грохотов для классификации по классу 2 мм. Надрешетный продукт с грохотов поступает на дробление в валковые, затем посредством шиберных затворов распределяется по отгрузочным бункерам. Подрешетный продукт

классификации посредством шиберных затворов распределяется по отгрузочным бункерам. Заполнение бункеров организовано рукавными течками, а бункера – ленточным конвейером.

Непосредственно в железнодорожные вагоны хлористый калий поступает из бункеров через разгрузочные телескопические рукава, т.е. каждый бункер оборудован четырьмя телескопическими рукавами соответственно количеству загрузочных люков вагона. Телескопические рукава оборудованы встроенными фильтрами. Они состоят из вентилятора с фильтрационными элементами - картриджами, ресивером для регенерации фильтрационных элементов, предохранительным вентилем, тремя электромагнитными вентилями быстрого срабатывания, встроенной системой управления регенерацией и вакуумной заслонкой. Система очистки (регенерации фильтрационных элементов) работает в автоматическом режиме.

Для механизированной уборки производственных площадок корпуса погрузки готового продукта используется стационарная система вакуумной пылеуборки возможных просыпей ВП9, в состав которой входят фильтр-сепаратор и вакуум агрегат в шумоизолирующем кожухе. Фильтр предназначен для улавливания пыли из всасываемого воздуха. Побудителем тяги воздушного потока является вакуум-агрегат. Уловленная пыль собирается в контейнер для просыпей. Из контейнера для просыпей пыль возвращается в технологический процесс.

Загрузка вагонов осуществляется на железнодорожных весах.

- ИЗАВ №0165 – Аспирационная система АС-1 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 32,9 м и диаметром 1,6 м.

- ИЗАВ №0166 – Аспирационная система АС-2 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №0167 – Аспирационная система АС-3 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №0168 – Аспирационная система АС-4 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №0169 – Аспирационная система АС-5 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №0170 – Аспирационная система АС-6 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №0171 – Аспирационная система АС-7 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №0172 – Аспирационная система АС-8 (погрузка). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №0173 – Механизированная уборка производственных площадок системой вакуумной пылеуборки ВП 9. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса организованный: высотой 57,3 м и диаметром 0,315 м.

- ИЗАВ №6174 - Емкость хранения масла индустриального (пылеподавитель). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6175 – Засыпка отсева в самосвал. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6176 – Склад готовой продукции №2. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид. Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6177 – Склад готовой продукции №3. Также учтен выброс погрузчика. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

Железнодорожный цех. Погрузочный парк «Г»

Погрузочный парк «Г» предназначен для выполнения грузовых операций. Путевое развитие парка состоит из трех погрузочных путей, шести выставочных и одного разгрузочного пути.

Виды производимых работ – маневровые передвижения тепловозов по путям выставочных путей, маневровые передвижения по путям погрузки вагонотолкателей (электротяга).

В качестве резервного источника питания используется дизель-генераторный агрегат. В течение года периодически проводятся проверка работоспособности агрегата.

- ИЗАВ №6178 – Маневровая площадка тепловозов. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №0179 – Дизельгенераторная установка. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 2,2 м и диаметром 0,08 м.

Централизованный отдел технического контроля (ЦОТК)

В лаборатории анализы проводятся в вытяжных шкафах. При работе в вытяжных шкафах выделяются загрязняющие вещества, которые удаляются в атмосферу вентиляционными системами.

- ИЗАВ №0180 – Лаборатория экологического и санитарного контроля. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Натрий гидроксид (Натр едкий), Азотная кислота (по молекуле HNO_3), Аммиак (Азота гидрид), Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид), Серная кислота/по молекуле H_2SO_4/, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Метилбензол (Фенилметан), Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол), Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид), Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Источник выброса организованный: высотой 3 м и диаметром 0,3 м.

Столовая

В столовой осуществляется приготовление пищи, включая жарку и выпечку хлебобулочных изделий.

- ИЗАВ №0181 – Жарка. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид), Гексановая кислота (Капроновая кислота). Источник выброса организованный: высотой 11,4 м и диаметром 0,89 м.

- ИЗАВ №0182 – Приготовление хлебобулочных изделий. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол), Ацетальдегид (Уксусный альдегид), Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота), Пыль мучная. Источник выброса организованный: высотой 11,4 м и диаметром 0,89 м.

Внутренние проезды и автостоянки

- ИЗАВ №6183 – Стоянка у КПП. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12, Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6184 – Подъездная дорога к ГДК. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6185 – Дорога на станцию 2 подъема. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6186 – Внутренний проезд. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6187 – Стоянка у АБК-1. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6188 – Стоянка у АБК рудника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6189 – Гараж возле подстанции. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6190 – Стоянка автобусов. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

Военизированная горноспасательная служба и пожарно-спасательная часть (ВГСЧ)

Для обеспечения безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности предприятия, осуществляющего добычу, обогащение и переработку минерального сырья, в составе объектов ООО «ЕвроХим–УКК» предусмотрена организация объединенной горноспасательной службы и пожарно-спасательной части.

В складской зоне предусмотрена закрытая стоянка автомобильной техники на 5 постов: мойка – 1 пост, техническое обслуживание – 1 пост, стояночные места – 3 поста.

Имеется слесарная мастерская с заточным, токарно-винторезным и фрезерным станками.

На постах стоянки боевых машин предусмотрены системы вытяжки выхлопных газов от работающих двигателей.

Для проведения техобслуживания и текущего ремонта пожарных машин предусмотрен один ремонтный пост. На посту ТО выполняются следующие работы: крепежные, регулирование агрегатов и узлов автомобиля, текущий ремонт с заменой агрегатов и узлов.

- ИЗАВ №0191 – Слесарная мастерская. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Взвешенные вещества, Пыль абразивная. Источник выброса организованный: высотой 9,3 м и диаметром 0,63 м.

- ИЗАВ №0192 – Пост технического обслуживания. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный). Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 9,3 м и диаметром 0,2 м.

- ИЗАВ №0193 – Стоянка спецтехники, мойка машин. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки;

керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 9,3 м и диаметром 0,3 м.

- ИЗАВ №0194 – Стоянка спецтехники. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 8 м и диаметром 0,25 м.

- ИЗАВ №6195 – Спецтехника (проезд). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №0196 – пожарное депо. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 12 м и диаметром 0,61 м.

Ствол 3. Период эксплуатации

В падхаштном здании ствола №3 расположена слесарная мастерская со станками металлообработки и сварочным аппаратом для выполнения ремонтных работ. В производственное помещение предусмотрен временный заезд грузового транспорта. Для нагрева приточного воздуха в надшахтном здании ствола №3, в здании подъемных машин используются газовые калориферы с горелками непрямого нагрева. Для подачи теплового воздуха в подземный комплекс по стволу №3 предусмотрена калориферная установка, которая работает на природном газе, в качестве аварийного топлива используется дизельное топливо. Работа на дизельном топливе производится в режиме технологической прокрутки. Для обеспечения работы калориферной установки и нагрева подаваемого в ствол воздуха к установке приняты газовые воздухонагреватели.

- ИЗАВ №0197 – Сварочные работы, станки металлообработки в надшахтном здании ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный плак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Пыль абразивная, Взвешенные вещества, Пыль абразивная. Источник выброса организованный: высотой 27,44 м и диаметром 0,25 м.

- ИЗАВ №0198 – Въезд-выезд автотранспорта в производственное помещение. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 27,3 м и диаметром 0,25 м.

- ИЗАВ №0199 – Въезд-выезд автотранспорта в производственном помещении. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный),

Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса организованный: высотой 27,3 м и диаметром 0,25 м.

- ИЗАВ №0200 – Газовые горелки в надшахтном здании ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 27,4 м и диаметром 0,46 м.

- ИЗАВ №0201 – Газовые горелки в надшахтном здании ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 27,4 м и диаметром 0,46 м.

- ИЗАВ №0202 – Газовые горелки в здании подъемных машин ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 30,5 м и диаметром 0,57 м.

- ИЗАВ №0203 – Газовые горелки в здании подъемных машин ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 30,5 м и диаметром 0,57 м.

- ИЗАВ №0204 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 22,14 м и диаметром 0,70 м.

- ИЗАВ №0205 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 22,14 м и диаметром 0,70 м.

- ИЗАВ №0206 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 22,14 м и диаметром 0,70 м.

- ИЗАВ №0207 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 22,14 м и диаметром 0,70 м.

- ИЗАВ №0208 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид

Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 22,14 м и диаметром 0,70 м.

- ИЗАВ №0209 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 22,14 м и диаметром 0,70 м.

- ИЗАВ №0210 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,40 м.

- ИЗАВ №0211 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,40 м.

- ИЗАВ №0212 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,40 м.

- ИЗАВ №0213 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,40 м.

- ИЗАВ №0214 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,40 м.

- ИЗАВ №0215 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,40 м.

- ИЗАВ №0216 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,30 м.

- ИЗАВ №0217 – теплогенераторы в здании калориферной ствола №3. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Углерода оксид

(Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ), Бенз/а/пирен. Источник выброса организованный: высотой 15,9 м и диаметром 0,30 м.

На предприятии ведется строительство следующих объектов:

Горнодобывающий комплекс (ГДК). Ствол 1 и 2. Период строительства

При строительстве проводятся сварочные работы, окрасочные работы, разгрузка и хранение щебня, земляные работы, приготовление битума, асфальтирование и работа автотранспорта.

- ИЗАВ №6501 – стройтехника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6502 – сварочные работы, окрасочные работы, разгрузка и хранение щебня, земляные работы, приготовление битума, устройство асфальтобетонного покрытия. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Уайт-спирит, Взвешенные вещества, Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выброса неорганизованный.

Гидрозакладочный комплекс (строительство) поверхностный комплекс

При строительстве проводятся сварочные работы.

- ИЗАВ №6503 – сварочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид; фтороводород), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Источник выброса неорганизованный.

Обогатительный комплекс. Стройплощадка

При строительстве проводятся сварочные работы, работа автотранспорта, окрасочные работы, укладка асфальта.

- ИЗАВ №6504 – Дорожно строительная техника, грузовые автомобили, окрасочные работы, сварочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Уайт-спирит, Взвешенные вещества, диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и

его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6505 – Укладка асфальта. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выброса неорганизованный.

Ствол 3. Период строительства

При строительстве проводятся сварочные и окрасочные работы, работа автотранспорта и заправка строительной техники.

- ИЗАВ №6506 – Дорожно-строительная техника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6507 – Автотранспорт. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6508 – Автотранспорт. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6509 – Заправка строительной техники дизельным топливом. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы С12-19 (в пересчете на С). Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6510 – Сварочные и окрасочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Этилбензол (Фенилэтан), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-

гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол), Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты), Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид), N-(2-Аминоэтил)-N'-[2-[(2-аминоэтил)амино]этил]этан-1,2-диамин (1,4,7,10,13-Пентаазатридекан; 3,6,9-триазаундекан-1,11-диамин; тетрен), Сольвент нафта, Взвешенные вещества. Источник выброса неорганизованный.

- ИЗАВ №6511 – Сварочные и окрасочные работы подземная часть. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты), Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид), Взвешенные вещества. Источник выброса неорганизованный.

Объект ОНВ – Площадка №1 ООО «Еврохим-УКК» располагается по адресу: Пермский край, г.о. г.Березники, тер. Усольского калийного комбината. Территория ограничена:

- с севера, северо-востока, северо-запада, запада, юго-запада – лесным массивом;
- с востока, юго-востока и юга – территориями, занятыми лесным массивом, и автодорогой.

Расстояние от границы площадки до нормируемых территорий составляет:

- до садоводческих некоммерческих товариществ - 215 м в восточном направлении.

Объекты «Площадка линейных кранов» и «Узел запуска очистных устройств», входящие в состав газопровода-отвода от магистрального газопровода ЧБС и ГРС для газоснабжения УКК, расположены в 22,5 км в северо-восточном направлении от основного производства. Расстояние от границы объектов «Площадка линейных кранов» и «Узел запуска очистных устройств» до нормируемых территорий составляет:

- до д. Большие Комиссары – 1,24 км в северо-западном направлении.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер ориентировочных СЗЗ производственных подразделений, расположенных на объекте НВОС, составляет:

- для основного производства - 1000 м (раздел 3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», класс I, пункт 3.1.6 «Горно-обогатительные комбинаты»);
- для котельных - 100 м (раздел 10 «Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива», класс IV, пункт 10.4.1 «ТЭЦ и районные котельные тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе»);
- для биологических очистных сооружений мощностью 700 м3/сутки - 200 м (раздел 13 «Сооружения водоотведения и очистки сточных вод», класс IV, пункт 13.4.1 «Сооружения для механической и биологической очистки, а также иловые площадки с расчетной производительностью очистных сооружений до 5 тысяч куб.м/сутки»);
- для ГРС - 300 м (раздел 1 «Химические объекты и производства», класс III, пункт 13.3.28 «Газораспределительные станции магистральных газопроводов с одоризационными установками меркаптана»).

- для узла запуска очистных устройств и площадки линейных кранов как для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, в соответствии с п. 4.8 размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае.

Для территории ООО «ЕвроХим-УКК» разработан проект единой СЗЗ, в которую входят объекты 1 и 2 категории ООО «ЕвроХим-УКК»: Площадка №1 (объект 2-ой категории, код объекта НВОС 57-0259-002128-П), Площадка №2 (объект 1-ой категории, код объекта НВОС 57-0159-002700-П). На проект единой СЗЗ получено санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.18.000.Т.001289.09.23 от 04.09.2023г. Объекты «Площадка линейных кранов» и «Узел запуска очистных устройств» не входят в размер единой СЗЗ. В настоящее время проект направлен на установление СЗЗ в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзором).

Размер единой СЗЗ от границы промплощадки:

- в северном направлении – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:20211101:242, 59:37:2021101:256 и 59:37:2021101:218;
- в северо-восточном направлении – 215-1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:218 и 59:37:2021101:257;
- в восточном направлении – 215-600 м от границ земельного участка с кадастровым номером 59:37:2021101:257;
- в юго-восточном направлении – 600-1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:259, 59:37:2020101:304, 59:37:0000000:2245 и 59:37:2021101:379;
- в южном направлении – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:243;
- в юго-западном направлении – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:249;
- в западном направлении – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:389, 69:37:2021101:243 и 59:37:2021101:251;
- в северо-западном направлении – 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:20211101:251 и 59:37:2021101:242.

На период разработки нормативов (до 2031 г.) планируется увеличения объемов производства без изменения вида выпускаемой продукции. На момент разработки нормативов допустимых выбросов проектная документация на увеличение объемов производства еще не разработана. При появлении изменений будет проведена корректировка Расчета нормативов допустимых выбросов в соответствии с действующим законодательством.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Инвентаризация была проведена в 2023 году. При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу объекта ОНВ: Площадка №1 ООО «ЕвроХим – УКК» выявлено 128 источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ), из них 89 организованных, 39 неорганизованных.

Показатели выбросов всех загрязняющих веществ для 8 (ИЗАВ №№0165, 0166, 0167, 0168, 0169, 0170, 0171, 0172) стационарных организованных ИЗАВ определены инструментальными методами в соответствии с п.п.18,20 Порядка проведения инвентаризации.

Показатели выбросов загрязняющих веществ для 6 (ИЗАВ №№0147, 0148, 0151, 0152, 0153, 0154) стационарных организованных ИЗАВ определены инструментальными методами в

соответствии с п.п.18,20 Порядка проведения инвентаризации. В расчет нормативов выбросов загрязняющих веществ выбирались замерные вещества, чьи показатели превышали проектные данные.

Инструментальные измерения концентраций загрязняющих веществ на источниках проведены в рамках производственного экологического контроля в 2022-2023 гг. аккредитованными лабораториями:

1. ООО «Альфа Эксперт Экология» (уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21НС13 от 22.08.2019 г.).

Показатели выбросов загрязняющих веществ для 114 стационарных ИЗАВ определены расчетными методами в соответствии с п.п.18, 20 Порядка проведения инвентаризации.

Показатели выбросов от свечей ГРС (ИЗАВ №№ 0101, 0102, 0103, 0104, 0105, 0115, 0116, 0117, 0118, 0124, 0125, 0131) определены расчетным методом в соответствии с п.28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Москва, 2006 (п. 30 перечня Методик).

Показатели выбросов от свечей ГРС (ИЗАВ №№ 0108, 0109, 0110, 0111, 0126, 0128, 0128, 0129) определены расчетным методом в соответствии с п.28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу ОАО «Газпром». СТО Газпром 11-2005 (п. 28 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ для 9 стационарных организованных ИЗАВ (ИЗАВ №0106 – Подогреватели газа, №0107 - котлы MiniRAC50, №0112 - Водогрейные котлы Vitomax 200 HW, №0113 - водогрейный котел Vitomax 200 HW ВК1, паровые котлы Vitomax 200 HS, №0122 - котел Vitomax 200-HW, №0130 - водогрейные котлы Vitorond 200, №0140 - Калориферная. Газовые горелки, №0141 - Теплогенераторы. ЗПМ1, №0142 - Теплогенераторы. ЗПМ2) определены расчетными методами с использованием расхода природного газа (топлива) в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999) (п. 2 перечня Методик).

Показатели выбросов от засыпки реагентов (ИЗАВ № 0114, 0136), пересыпки и хранении руды (ИЗАВ № 6149, 6155, 6156, 6157, 6175, 6176, 6177) определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001 (п. 38 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ от емкости хранения серной кислоты (ИЗАВ №0114), баков и емкостей хранения ДТ (ИЗАВ № 0119, 0123), емкостей хранения ГСМ и нефраса, заправка атотранспорта (ИЗАВ №0139), емкости хранения масла индустриального (ИЗАВ №6164) определены расчетным методом в соответствии с п.28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методические указания по определение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Новополоцк, 1997 (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199) (п. 5 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ от КНС (ИЗАВ №0132), приемной емкости (ИЗАВ №0134), решетки (ИЗАВ №0135), усреднителя, отстойника, блока доочистки, емкости очищенной сточной воды, приемного бака соды (ИЗАВ №0136), шнекового дегидратора (ИЗАВ №0137), площадки складирования обезвоженного осадка (ИЗАВ №0138) определены расчетным методом в соответствии с п.28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015 (п. 53 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при проверке работоспособности аварийного дизель-генератора (ИЗАВ №0133, 0179), определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001) (п. 4 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при разогреве, маневрировании ДВС легковых и грузовых автомобилей, дорожной техники по территории стоянок, по внутренним проездам, в руднике (ИЗАВ №0139, 6162, 6163, 6183, 6184, 6185, 6186, 6187, 6188, 6189, 6190, 0191, 0196), определены расчетным методом в соответствии с п. 18 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 (п. 49 перечня Методик);
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнением к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1999) (п. 98 перечня Методик).
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999) (п. 99 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при эксплуатации металлообрабатывающего оборудования (ИЗАВ №0139, 0143, 0146), определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158) (п. 17 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при эксплуатации стенда для разборки и проверки гидроцилиндров с маслами (ИЗАВ №0139), определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнением к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1999) (п. 98 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при проведении сварочных работ, наплавки электродов и газовой резки (ИЗАВ №0139, 0144, 6145, 6503), определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158) (п. 18 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при сушке деталей в электропечах (ИЗАВ №0139), при проведении лабораторных испытаний в лаборатории экологического и санитарного контроля (ИЗАВ №0180) определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» (утверждена Федеральным агентством по промышленности Российской Федерации, 2006 год) (п. 8 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при ремонте колес и вулканизации (ИЗАВ №0139), определены расчетным методом в соответствии с п. 18 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 (п. 49 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при обезжиривании деталей при ремонте колес (ИЗАВ №0139), при маневрировании тепловозов (ИЗАВ №6178) определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). УралЮрИздат (1992 г.) (разделы 1, 4, 5.2, 5.13, 6-8) (п. 100 перечня Методик).

Показатели выбросов от взрывных работ в руднике (ИЗАВ №0139), ленточных конвейеров, узлов пересыпок (ИЗАВ № 6158, 6159), пыления солеотвала (ИЗАВ №6160), работы техники на солеотвале (ИЗАВ №6161), пылении при движении автотранспорта (ИЗАВ №6162), установки WJC900 и работы погрузчика (ИЗАВ №6164) определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 (п. 56 перечня Методик).

Показатели выбросов от приготовления пищи (ИЗАВ №0181) определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности. М., 1992 (п. 95 перечня Методик).

Показатели выбросов от приготовления хлебобулочных изделий (ИЗАВ №0181) определены расчетным методом в соответствии с п. 28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методические указания по нормированию, учету и контролю выбросов загрязняющих веществ от хлебопекарных предприятий. М., 1996 (разделы 1-3 (п. 45 перечня Методик)).

Показатели выбросов от неплотностей оборудования насосной станции дизельного топлива (ИЗАВ №0120) определены расчетным методом в соответствии с п.28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00. Краснодар, 2000 (п. 65 перечня Методик).

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при откачке дизельного топлива из топливозаправщика в баки хранения (ИЗАВ №6121), определены расчетным методом в соответствии с п.29 Порядка проведения инвентаризации на основе материально-сырьевого баланса технологического процесса «обратный выдох» паров ДТ из емкости автомобиля.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся в цехе погрузки готовой продукции (ИЗАВ №0173), определены согласно Постоянному технологическому регламенту складирования и отгрузки хлористого калия ТР-2-27/06.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся на производственном участке размола в корпусе додрабливания и дробления (ИЗАВ №0147, 0148, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154), определены согласно проектной документации 5901-120731-П-01-ООС.3 Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Горнодобывающий комплекс, объекты поверхности, стволы №1 и 2, корректировка. Заключение экспертизы: 59-1-1-3-007173-2018 от 12.12.2018.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при эксплуатации горноспасательной станции и пожарного депо (ИЗАВ №0191, 0192, 0193, 0194, 6195), определены согласно проектной документации Е110-0004-8000538934-П-01-ООС Усольский калийный комбинат, этап «Горноспасательная станция и пожарное депо». В соответствии с ч.3 ст.55 Градостроительного Кодекса РФ:

- оформление ЗОС построенного объекта требования проектной документации не требуется, т.к. в отношении данного объекта не осуществляется госстройнадзор – в соотв. С положениями п.1. ч.1 ст 54 ГК РФ;

- оформление ЭкоЗОС не требуется, т.к. в соответствии с ФЗ №7 – объект не относится к 1 категории НВОС.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при эксплуатации ствола №3 (ИЗАВ №№0197-0217), определены согласно проектной документации 5901-19062-П-01-ОВОС2, книга 2, приложения А-Щ2, «Усольский калийный комбинат.

Горнодобывающий комплекс. Комплекс ствола №3». Заключение экспертизы: 59-1-1-3-011505-2023 от 13.03.2023.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся в период строительства ГДК, ствол 1 и 2 (ИЗАВ №6501, 6502), определены согласно проектной документации 5901-120731-П-01-ООС.7, том 8.7, Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Горнодобывающий комплекс, объекты поверхности, стволы №1 и 2, корректировка. Заключение экспертизы: 59-1-1-3-007173-2018 от 12.12.2018.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся в период строительства обогатительного комплекса (ИЗАВ №6504, 6505), определены согласно проектной документации 5901-121203/ОК-П-01-ООС3, том 8,3, Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», этап «Обогатительный комплекс» корректировка. Заключение экспертизы: 59-1-1-3-022805-2019 от 28.08.2019.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся в период строительства ствола 3 (ИЗАВ №6506, 6507, 6508, 6509, 6510, 6511), определены согласно проектной документации 5901-19062-П-01-ОВОС2, книга 2, приложения А-Щ2, «Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Комплекс ствола №3». Заключение экспертизы: 59-1-1-3-011505-2023 от 13.03.2023.

Все используемые для определения показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников расчетные методики включены в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками который формируется и ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, и были использованы в полном соответствии с областями их применения и перечнем загрязняющих веществ, показатели которых рассчитываются по данным Методикам расчета.

Приложение С
(обязательное)
Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключение на проект расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для источников объекта «Площадка № 2»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приволжскому краю

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.18.000.Т.000400.02.25 от 17.02.2025 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Расчет нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников Общества с ограниченной ответственностью "ЕвроХим - Усольский калийный комбинат" Объект: "Площадка №2" Объект 1 категории (код объекта НВОС 57-0159-002700-П)

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу", 603032, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ [redacted] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (некужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

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", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ООО "Лаборатория 100" № 047.25.П от 23.01.2025 г.

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2391335

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Лаборатория 100»

Юридический адрес: РФ, 610027 г. Киров (обл), ул. Воровского, д. 71, пом. 1013
Телефон: (8332) 322-709; ОГРН 1054316510522 ИНН 4345095466 КПП 434501001
Р/с 40702810400000007080 в АО КБ «Хлынов» г. Киров
К/с 30101810100000000711, БИК 043304711
lab100@lab100.ru, www.lab100.ru
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710180

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОИ
ООО «Лаборатория 100»
_____М.В. Кузнецов
«23» января 2025 г.

Экспертное заключение № 047.25.П

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (инспекции)

РАСЧЕТ
НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ
Общества с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»
Объект: «Площадка №2»
Объект I категории
(код объекта НВОС 57-0159-002700-П)

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Наименование заявителя (заказчик): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»).

Юридический адрес заявителя: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова,1а.

Наименование объекта инспекции: РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» Объект: «Площадка №2» Объект I категории (код объекта НВОС 57-0159-002700-П).

Место расположения (адрес) объекта инспекции: Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15.

Наименование разработчика проекта, адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»), Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова,1а; тел. разработчика: (342)-233-10-89.

Основание для проведения инспекции: заявление № 5-ОИ от 09.01.2025 г.

Дата проведения инспекции: 23 января 2025 г.

Цель проведения инспекции: установление соответствия (не соответствия) объекта инспекции санитарным правилам и нормативам.

Сведения о специалистах, проводивших инспекцию: Эксперт (инспектор) Торохова Марина Габдулловна. Удостоверение о повышении квалификации № 22/18419 от 23 мая 2022г по программе: Актуальные вопросы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Перечень рассмотренных материалов:

- РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» Объект: «Площадка №2» Объект I категории (код объекта НВОС 57-0159-002700-П).

Перечень нормативно-правовых и других документов, примененных в ходе инспекции:

- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
- 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»,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Инспекцией установлено:

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» Объект:

«Площадка №2» Объект I категории (код объекта НВОС 57-0159-002700-П) представлен на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в соответствии с требованиями ст. 11 и ст. 20 Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ и другими нормативно-правовыми актами.

Настоящий проект ПДВ состоит из:

- исходные данные и результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с качественной и количественной характеристикой каждого;
- локальный (без учета фона) и с учетом фонового загрязнения, расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере;
- ситуационные планы с изолиниями концентраций загрязняющих веществ в атмосфере (с учетом фоновых концентраций этих веществ);
- оценка влияния выбросов предприятия на состояние атмосферного воздуха в районе его местоположения,
- предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- предложения по проведению мероприятий для снижения выбросов загрязняющих веществ в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ),
- предложения по проведению контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Таким образом, перечень представленных в проекте материалов для обоснования нормативов ПДВ соответствует требованиям п. 4.2.4. СанПиН 2.1.6.1032-01.

Общие сведения о предприятии

Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»
Сокращенное наименование	ООО «ЕвроХим – УКК»
Юридический адрес	618400, Российская Федерация, Пермский край, г.о. город Березники, тер. Усольского калийного комбината, сооружение 15
ИНН	5911066005
ОГРН	1115911003230
ОКВЭД (основной)	20.15 Производство удобрений и азотных соединений

Целью разработанного проекта является расчет нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для действующего объекта ОНВ: «Площадка №2», код объекта НВОС 57-0159-002700-П ООО «Еврохим-Усольский калийный комбинат». Разработка проекта нормативов допустимых выбросов была выполнена в связи с корректировкой инвентаризации источников выбросов на объекте.

ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» – действующий объект. Основной производственной деятельностью предприятия является добыча и переработка сильвинитовой руды с последующим получением товарного продукта – хлористого калия.

Промышленная площадка предприятия включает в себя несколько объектов негативного воздействия на окружающую среду (объектов НВОС), а именно:

- Площадка № 1 (объект 2-ой категории, код объекта НВОС 57-0259-002128-П),
- Площадка № 2 (объект 1-ой категории, код объекта НВОС 57-0159-002700-П).

В представленном проекте рассматривается объект «Площадка №2» Объект I категории (код объекта НВОС 57-0159-002700-П).

Для анализа и нормирования учтены данные актуализированных отчетов по инвентаризации Площадки №1 (2 категория, код объекта НВОС 57-0259-002128-П), а также

корректировка № 2 инвентаризации Площадки №2 (1 категория, код объекта НВОС 57-0159-002700-П), утверждённая 09.01.2025 г.

Анализ проведен как для всей промышленной площадки предприятия, так и отдельно только для источников и веществ объекта НВОС 1-ой категории (код 57-0159-002700-П)

На объекте ОНВ «Площадка № 2» (код 57-0159-002700-П) проводятся следующие процессы:

- измельчение, классификация руды;
- приготовление водных растворов реагентов для подачи в операции технологического процесса;
- обогащение сильвинитовой руды флотационным способом;
- сушка хлористого калия;
- гранулирование хлористого калия.

Кроме основных технологических процессов в границах объекта ОНВ осуществляют свою деятельность химические лаборатории, контролирующие показатели технологического процесса.

Фактическая мощность за 2024 год – 2 628 396 тонн.

План производства продукции ООО «ЕвроХим – УКК»

Наименование производимой продукции	Выпуск продукции, тонн							
	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год
Хлористый калий	2 900 000	2 900 000	2 900 000	2 900 000	2 900 000	2 900 000	2 900 000	2 900 000

Также на указанный период мероприятий по снижению выбросов, ликвидация производств и источников выбросов не планируется.

На момент разработки нормативов допустимых выбросов при производстве продукции используются следующие ресурсы, материалы и энергоресурсы:

- сильвинитовая руда;
- маточный раствор (жидкая фаза технологических процессов);
- оборотный рассол (осветленная жидкая фаза из шламохранилища для использования в различных технологических процессах);
- реагенты – для обеспечения технологических процессов;
- техническая вода – для технологического процесса, систем газоочистки, для приготовления растворов реагентов, для подпитки оборотной системы охлаждения технологического оборудования;
- газ природный – для обеспечения технологических процессов сушки горячими топочными газами;
- пар – для подогрева воды при приготовлении рабочих растворов реагентов и других технологических процессов;
- сжатый воздух – на ремонтные нужды, для приборов КИПиА, для работы установок пылегазоочистки и сушильных установок сушильно-грануляционного отделения и пр.;
- электроэнергия.

Все объекты инженерного обеспечения производства (котельная, очистные сооружения, насосные станции, подстанция) находятся на объекте НВОС 2-ой категории (код объекта: 57-0259-002128-П).

Сырьем для производства хлористого калия является сильвинитовая руда, добываемая шахтным способом (рудник находятся на объекте НВОС 2-ой категории (код объекта: 57-0259-

002128-П)). Основной минеральный состав руды – сильвин (калий хлористый), галит (натрий хлористый), нерастворимые и малорастворимые в воде минералы.

Технологический процесс переработки руды флотационным способом основан на различной способности сильвина и галита смачиваться водой, которая достигается их обработкой реагентами. Процесс флотационного обогащения сильвинитовой руды осуществляется в насыщенном растворе хлоридов калия и натрия (маточный раствор).

Процесс на данном объекте НВОС 1 категории включает следующие основные стадии:

1. Измельчение, классификация руды, обогащение хлористого калия. Данные процессы осуществляются в отделении обогащения главного корпуса ФОФ.
2. Сушка, гранулирование хлористого калия. Данные процессы осуществляются в сушильно-грануляционном отделении главного корпуса ФОФ.
3. Приготовление водных растворов реагентов для подачи в операции технологического процесса. Осуществляется в реагентном отделении ФОФ.

Кроме основных технологических процессов, в помещениях, расположенных в главном корпусе ФОФ, а также в реагентном отделении, осуществляют свою деятельность химические лаборатории, контролирующие показатели технологического процесса.

Измельчение, классификация руды, обогащение хлористого калия

Назначение операции измельчения и классификации – доведение сильвинитовой руды до флотационной крупности, операции оттирки шламов – подготовка руды к их удалению, т.е. обесшламливанию. Эффективное удаление нерастворимых в воде минералов из руды обеспечивается комбинированной технологической схемой обесшламливания, состоящей из гидромеханического и флотационного способов обесшламливания.

Основной этап обогащения хлористого калия – сильвиновая флотация. Сильвиновая флотация включает в себя следующие операции:

- основная флотация;
- классификация пенного продукта основной сильвиновой флотации (чернового концентрата) по классу 0,7 мм;
- перечистная флотация подрешетного продукта классификации чернового концентрата;
- выщелачивание хлорида натрия из флотоконцентрата.

Весь процесс осуществляется на четырех идентичных технологических секциях.

При осуществлении данных технологических процессов характерно образование пылевоздушной смеси от процессов грохочения, измельчения, транспортирования и пересыпок продуктов.

Для снижения выбросов пыли в атмосферу предусмотрены системы аспирации АС-1, АС-2 (выброс осуществляется в одну трубу) **(источник №0001)**, АС-3, АС-4 (выброс осуществляется в одну трубу) **(источник №0002)**. На каждой технологической линии предусмотрена собственная система аспирации с мокрой очисткой запыленного воздуха по одноступенчатой схеме очистки (скруббер Вентури). В атмосферу выбрасываются: KCl, NaCl.

Все источники организованные.

Сушка, гранулирование хлористого калия

После процесса обогащения флотоконцентрат хлористого калия поступает в сушильные печи сушильно-грануляционного отделения. Для обеспечения процесса сушки хлористого калия используются продукты сгорания природного газа с последующим отводом от сушилок «кипящего слоя» отработанных газов. Всего линий сушки – 4.

Сушка хлористого калия осуществляется в печах «кипящего слоя» (далее по тексту КС) КС-1 (поз. 4.1A.DR.01.01), КС-2 (поз. 4.1.A.DR.01.02), КС-3 (поз. 4.1.A.DR.01.03) и КС-4 (поз. 4.1A.SR.01.04) **(источники №№0004, 0005, 0006, 0084)**. Отходящие газы от сушилок «кипящего слоя» перед выбросом в атмосферу подвергаются последовательной очистке в две стадии (сдвоенные циклоны, скруббер Вентури). В атмосферу выбрасываются: KCl, NaCl, NO_2, NO, CO, SO_2, бенз(а)пирен, Амины C_{15-20}.

Для устранения выбросов пыли от укрытий мест пересыпок и технологического оборудования в воздух рабочей зоны, а также для сокращения количества выбрасываемой пыли в атмосферу предусмотрены системы пылеулавливания с последующей очисткой аспирационного воздуха. Все технологические линии сушки оборудованы собственными аспирационными системами. В качестве очистного оборудования применяются рукавные фильтры АС-4 **(источник №0007)**, АС-5 **(источник №0008)**, АС-6 **(источник №0009)**, АС-7 **(источник №0085)**, скруббер АС-8 **(источник №0085)** (выброс от АС-7 и АС-8 осуществляется в одну трубу). В атмосферу выбрасываются: KCl, NaCl, Амины C_{15-20}.

Гранулирование мелкого хлористого калия осуществляется методом прессования на валковых прессах. Для повышения прочности и снижения пылимости гранулированный хлористый калий подвергается обработке на установке облагораживания. На линии грануляции имеются три параллельно работающие технологические линии.

Гранулы хлористого калия разгружаются в сушилку «кипящего слоя» КС-1 (поз. 4.1.B.DR.01.01), КС-2 (поз.4.1.B.DR.01.02) и КС-3 (поз.4.1.B.DR.01.03) **(источники №№0010, 0011, 0012)**. В качестве теплоносителя в аппарате-сушилке используются топочные газы, образующиеся при сжигании топлива (природного газа) в горелке. Отработанные газы сушилки вентилятором подаются на одностадийную сухую очистку. Для очистки отходящих газов используются рукавные фильтры. В атмосферу выбрасываются: KCl, NaCl, NO_2, NO, CO, SO_2, бенз(а)пирен, Амины C_{15-20}.

Помимо отходящих от сушилок газов при работе технологического оборудования и при перегрузках продуктов в отделении грануляции главного корпуса образуется пылевоздушная смесь, которая улавливается системами аспирации. Для сокращения количества выбрасываемой пыли в атмосферу, уловленной в отделении грануляции и на участке облагораживания, пылевоздушная смесь подвергается одностадийной очистке в рукавном фильтре (**источники №0013, 0014, 0015**). В атмосферу выбрасываются: KCl, NaCl.

Все источники организованные.

Приготовление водных растворов реагентов

В отделении приготовления реагентов источниками выделения загрязняющих веществ являются емкости приготовления рабочих растворов реагентов.

Емкости приготовления эмульсии (**источник №0073**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: гидрохлорид, смесь предельных углеводородов C_6H_{14} - $C_{10}H_{22}$, амины алифатические C_{15-20}.

Емкости хранения газойля каталитического, масла индустриального (**источник №0074**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: масло минеральное, смесь предельных углеводородов C_6H_{14} - $C_{10}H_{22}$.

Емкости хранения полиэтиленгликоля, масла минерального (**источник №0075**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: масло минеральное нефтяное, полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000.

Емкости для приготовления раствора карбамида и соли (**источник №0076**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: карбамид, диНатрий карбонат, гексакис(циано-С)феррат(4-)тетракалия ОС-6-11).

Емкость для приготовления аминомасляной смеси (**источник №0077**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: масло минеральное нефтяное, амины алифатические C_{15-20}.

Емкости приготовления депрессоров шлама (**источник №0078**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: пыль крахмала.

Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид (**источник №0079**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: полиакриламид анионный АК-618.

Емкости для приготовления водного раствора метасиликата натрия (**источник №0080**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: натрий силикат.

Все источники организованные.

Лаборатории

В помещениях лабораторий анализы проводятся в вытяжных шкафах. При работе в вытяжных шкафах выделяются загрязняющие вещества, которые удаляются в атмосферу по системам вентиляции.

Лаборатория в отделении обогащения **(источник №0081)**. В атмосферу выбрасывается: углерода оксид.

Лаборатория в сушильно-грануляционном отделении (**источник №0082**). В атмосферу выбрасываются: углерода оксид и этанол.

Лаборатория в реагентном отделении **(источник №0083)**. В атмосферу выбрасываются: гидрохлорид, серная кислота, этановая кислота, аммиак, углерода оксид.

Все источники организованные.

Объект 1 категории НВОС (код 57-0159-002700-П) расположен на территории г.о. город Березники Пермского края. Территория ограничена:

- с севера, северо-востока, северо-запада, запада, юго-запада – лесным массивом;
- с востока, юго-востока и юга – территориями, занятыми лесным массивом, и автодорогой.

Расстояние от границы площадки до нормируемых территорий составляет:

- до д. Сибирь - 1400 м в северном направлении;
- до садоводческих некоммерческих товариществ - 215 м в восточном направлении;
- до с. Романово - 4640 м в южном направлении;
- до д. Малое Романово - 3970 м в юго-западном направлении;
- до д. Белая Пашня - 6020 м в западном направлении;
- до д. Володин Камень - 2555 м в северо-западном направлении.

Для территории ООО «ЕвроХим-УКК» разработан проект единой СЗЗ, в которую входят объекты 1 и 2 категории ООО «ЕвроХим-УКК»: Площадка №1 (объект 2-ой категории, код объекта НВОС 57-0259-002128-П), Площадка №2 (объект 1-ой категории, код объекта НВОС 57-0159-002700-П).

В настоящее время санитарно-защитная зона от основной промплощадки ООО «ЕвроХим-УКК» установлена Решением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 01.07.2024 №174-РСЗЗ следующих размеров:

1.1. в северном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:242, 59:37:2021101:256 и 59:37:2021101:218;

1.2. в северо-восточном направлении – на расстоянии 215-1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:218 и 59:37:2021101:257;

1.3. в восточном направлении – на расстоянии 215-600 м от границ земельного участка с кадастровым номером 59:37:2021101:257;

1.4. в юго-восточном направлении – на расстоянии 600-1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:259, 59:37:2020101:304, 59:37:0000000:2245 и 59:37:2021101:379;

1.5. в южном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:234;

1.6. в юго-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:226 и 59:37:2021101:249;

1.7. в западном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:389, 59:37:2021101:243 и 59:37:2021101:251;

1.8. в северо-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границ земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:251 и 59:37:2021101:242.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Инвентаризация была проведена в соответствии с Приказом Минприроды России от 19.11.2021 №871 «Об утверждении порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

Ранее действующая инвентаризация в редакции Корректировки № 1 отчёта по инвентаризации утверждена 30.01.2024. В представленном в проекте в корректировке № 2 отчета по инвентаризации общий валовый выброс загрязняющих веществ изменился до 1 355,950 т/год.

В сравнении с корректировкой №1 инвентаризации 2024 года произошли следующие изменения:

1. Количество источников выбросов ЗВ не изменилось и составляет 27.

2. Исключено 2 источника выбросов ЗВ в связи с выводом из эксплуатации:

- №0003 Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения. Механизированная уборка производственных площадок системой вакуумной пылеуборки ВП 8.

- №0016 Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция). Механизированная уборка производственных площадок системой вакуумной пылеуборки ВП 6.

3. В связи с техническим перевооружением стадий измельчения, флотации, обезвоживания и сушки готового продукта добавлено 2 источника выбросов ЗВ:

- №0084 Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Сушилка КС поз. 4.1A.SR.01.04 (Труба КС-4).

- №0085 Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-7, АС-8).

4. Изменился общий валовый выброс загрязняющих веществ с 1443,078 т/год (данные корректировки №1 инвентаризации 2024 года) на 1355,950 т/год (данные инвентаризации корректировки №2 2024 года). Снижение выбросов связано с актуализацией данных по источникам, чьи выбросы были определены инструментальным способом.

Сводная таблица изменений

№ ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	валовый выброс, т/г 2024 (Корректировка №1)	валовый выброс, т/г 2024 (Корректировка №2)
1	2	3	4
0001	Труба АС-1, АС-2 (отделение обогащения)	7,863	1,075
0002	Труба АС-3, АС-4 (отделение обогащения)	6,378	2,199
0003	Труба	0,009	ИЗАВ выведен из эксплуатации
0004	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	369,113	347,250
0005	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	230,519	208,128
0006	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	143,138	119,819
0007	Труба АС-4 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	26,443	26,448
0008	Труба АС-5 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	111,312	111,333
0009	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	58,490	58,501
0010	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	131,553	122,735
0011	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	115,733	107,336
0012	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	100,003	92,671
0013	Труба АС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	64,923	64,880
0014	Труба АС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	27,090	27,098
0015	Труба АС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	49,970	49,984
0016	Труба	0,280	ИЗАВ выведен из эксплуатации
0073	Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии	0,012	0,092
0074	Труба газоудаления емкостей хранения газойля каталитического, масла индустриального	0,010	0,027
0075	Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии	0,044	0,045
0076	Труба газоудаления емкостей с использованием карбамида и соли	0,0002	0,0001
0077	Труба газоудаления емкости с аминомасляной смесью	0,0001	0,0001
0078	Труба газоудаления емкостей приготовления депрессоров шлама	0,0003	0,0002
0079	Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта Полиакриламид	0,0002	0,0001
0080	Труба места складирвоания Метасиликата натрия	0,003	0,002
0081	Труба лаборатории отделения сгущения	0,063	0,063

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№ ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	валовый выброс, т/г 2024 (Корректировка №1)	валовый выброс, т/г 2024 (Корректировка №2)
1	2	3	4
0082	Труба лаборатории сушильно-грануляционного отделения	0,064	0,064
0083	Труба лаборатории реагентного отделения	0,063	0,063
0084	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение)	-	15,514
0085	Труба АС-7, АС-8 (сушильно-грануляционное отделение)	-	0,622
ИТОГО		1443,078	1355,950

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу объекта НВОС 1 категории ООО «ЕвроХим - УКК» выявлено 27 организованных источников выбросов. Всего от объекта НВОС 1 категории выбрасывается 22 загрязняющих вещества. Эффектом вредного суммарного воздействия обладают 3 группы веществ. В результате проведенных расчётов общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 1 355,950 т/год.

Информация для расчета нормативов допустимых выбросов на основе проектной документации для строящихся, вводимых в эксплуатацию новых и реконструированных объектов НВОС не использовалась.

При расчете выбросов от источников данного объекта НВОС использованы следующие расчетные методики:

1. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» (утверждена Федеральным агентством по промышленности Российской Федерации, 2006 год) (п.8 Перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками).

2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199) (п.5 Перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками).

Инструментальные замеры проведены аттестованными лабораториями:

1. ООО «Альфа Эксперт Экология» (уникальный номер в РАЛ № RA.RU.21НС13 от 22.08.2019).

2. Испытательная лаборатория по Пермскому краю ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» (филиал «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю») (уникальный номер в РАЛ № RA.RU.513220 от 23.06.2015).

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Обоснование выбора метода для определения качественного и количественного состава выбросов

Цех, участок (подразделение)		Наименование источника	Номер источника	Обоснование выбора метода
Номер	Наименование			
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П				
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-1, АС-2)	0001	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-3, АС-4)	0002	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.01 (Труба КС-1)	0004	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, диоксида серы, бензапирена использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса, п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.02 (Труба КС-2)	0005	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, диоксида серы, бензапирена использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.03 (Труба КС-3)	0006	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, диоксида серы, бензапирена использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-4)	0007	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-5)	0008	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Цех, участок (подразделение)		Наименование источника	Номер источника	Обоснование выбора метода
Номер	Наименование			
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П				
				№871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-6)	0009	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.01 (Труба КС-1)	0010	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, диоксида серы, бензапирена использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.02 (Труба КС-2)	0011	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, диоксида серы, бензапирена использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.03 (Труба КС-3)	0012	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, диоксида серы, бензапирена использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-1)	0013	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-2)	0014	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод. Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Номер	Цех, участок (подразделение) Наименование	Наименование источника	Номер источника	Обоснование выбора метода
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П				
				№871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-3)	0015	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод.
				Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса, п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления эмульсии	0073	Для расчета выброса гидрохлорида, смеси предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 использован инструментальный метод.
				Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен расчетный метод, п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения газойля каталитического, масла индустриального	0074	Для расчета выброса масла минерального нефтяного, смеси предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 использован инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения полиэтиленгликоля, масла минерального	0075	Для расчета выброса масла минерального нефтяного использован инструментальный метод.
				Для расчета полиэтиленгликоля: ПЭГ-400, ПЭГ-6000 применен расчетный метод, п.26 (Отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021.
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием карбамида и соли	0076	Для расчета выброса карбамида, диНатрия карбоната, ферроцианида калия использован инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкость с аминомасляной смесью	0077	Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен расчетный метод, п.26 (Отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021.
				Для расчета масла минерального использовался инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления депрессоров шлама	0078	Для расчета выброса пыли крахмала использован инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	0079	Для расчета выброса полиакриламидп анионного использован инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием Метасиликата натрия	0080	Для расчета выброса натрия силиката использован инструментальный метод.
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Лаборатория. Отделение сгущения, отметка 13,000	0081	Для расчета выбросов оксида углерода от ИЗАВ №0081, углерода оксида, этанола от ИЗАВ №0082, гидрохлорида, серной кислоте, этановой кислоте, аммиака, углерода оксид от ИЗАВ

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Номер	Цех, участок (подразделение) Наименование	Наименование источника	Номер источника	Обоснование выбора метода
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П				
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Лаборатория. Сушильно-грануляционное отделение, отметка 10,950	0082	№0083использован расчетный метод. Отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов по следующим причинам: - кратковременность работ с концентрированными химическими реагентами (п. 26 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 19.11.2021 №871) – не более 5 минут в день. Для проведения инструментальных измерений выбросов необходимо исследуемую газовоздушную пробу отбирать в течение 10 - 45 мин. соблюдая условия изокинетичности в зависимости от методики измерения концентраций загрязняющих веществ в выбросах предприятия; - скорость выхода ГВС менее 4 м/с (п. 26 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 19.11.2021 №871). Для проведения расчетов были использованы результаты измерений отдельных характеристик источников выбросов (продолжительности работы вентиляционного оборудования и вытяжных шкафов) (п. 28 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 19.11.2021 №871). Расходы ГВС (м³/час) взяты согласно техническим отчетам на системы вентиляции (приложение 5).
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория. Реагентное отделение	0083	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Сушилка КС поз. 4.1А.SR.01.04 (Труба КС-4)	0084	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, диоксида серы, бензапирена использован инструментальный метод.
				Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса., п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-7, АС-8)	0085	Для расчета выброса калия хлорида, натрия хлорида использован инструментальный метод.
				Для расчета аминов алифатических С15-С20 применен метод на основе материально-сырьевого баланса, п.26 (отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов - отсутствует аттестованная методика измерения загрязняющего вещества) приказа №871 от 19.11.2021

Все используемые для определения показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников расчетные методики включены в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками который формируется и ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, и были использованы в полном соответствии с областями их применения и перечнем загрязняющих веществ, показатели которых рассчитываются по данным Методикам расчета.

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Сведения о стационарных источниках и выбросах объекта НВОС

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников подобных	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование	Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутках/год								Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					КОД	Наименование	учитывающий	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002706-П																													
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-1, АС-2)	2	24	8600	Труба АС-1, АС-2 (отделение обогащения)	1	0001	1	54,5	0,8	10,19	5,12	29,60	1789,5	1499,5	-	-	-	Скруббер Вентури типа VVW56	109	99,14	95-99,67	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	0,058	13	0,689	1,075
																								0152	Натрий хлорид	2	0,029	6,35	0,386	
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-3, АС-4)	2	24	8600	Труба АС-3, АС-4 (отделение обогащения)	1	0002	1	54,5	0,8	7,60	3,82	29,80	1813,0	1471,0	-	-	-	Скруббер Вентури типа VVW56	100	98,39	95-99,67	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	0,018	9,16	0,341	2,199
																								0152	Натрий хлорид	2	0,110	21,6	1,858	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1A.DR.01.01 (Труба КС-1)	1	24	8600	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1	0004	1	54,91	1,7	11,71	26,58	67,78	1837,5	1550,5	-	-	-	1-я стадия - двойной циклон, 2-я стадия - скруббер Вентури	100	99,97	98-99,9	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	3,509	151	92,880	347,250
																								0152	Натрий хлорид	2	6,882	287	194,181	
																								0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,695	-	20,093	
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,115	-	3,282	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	1,295	56	36,719	
																								0330	Сера диоксид	1	0,0064	0,025	0,012	
																								0703	Бенз/а/пирен	1	0,000004	0,0018	0,00000	
																								1803	Амины алифатические С15-20	1	0,004	-	0,083	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников подобных	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
№	Наименование	Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутках/год								Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					КОД	Наименование	учитывающий	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002706-П																													
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1A.DR.01.02 (Труба КС-2)	1	24	8600	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1	0005	1	54,91	1,7	14,01	31,81	55,25	1853,5	1534,0	-	-	-	1-я стадия - двойной циклон, 2-я стадия - скруббер Вентури	100	99,98	90-99,9	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	1,502	58,5	41,951	208,128
																								0152	Натрий хлорид	2	3,827	167,9	114,893	
																								0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,493	-	14,737	
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,080	-	2,384	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	1,182	46	34,025	
																								0330	Сера диоксид	1	0,066	0,242	0,593	
																								0703	Бенз/а/пирен	1	0,000007	0,00027	0,00002	
																								1803	Амины алифатические С15-20	1	0,002	-	0,045	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1A.DR.01.03 (Труба КС-3)	1	24	8600	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1	0006	1	54,91	1,7	12,90	29,29	53,08	1872,0	1514,0	-	-	-	1-я стадия - двойной циклон, 2-я стадия - скруббер Вентури	100	99,47	90-99,9	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	0,447	17,8	13,127	119,819
																								0152	Натрий хлорид	2	2,043	81,4	52,849	
																								0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,508	-	15,325	
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,083	-	2,508	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	1	1,214	48	35,976	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение): Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ: Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутках/год	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические): Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	Координаты источника на карте-схеме: X1	Y1	X2	Y2	Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество: КОД	Наименование	учитывающий	Выбросы загрязняющих веществ: г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	Валовый выброс по источнику, т/год
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																												
																						0336	монооксид; угарный газ)	1	0,0095	0,025	0,085	
																						0703	Бенз/а/пирен	1	0,000006	0,00025	0,0001	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,001	-	0,019	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-4)	18	24	8600	Труба АС-4 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1	9007	1	54	0,8	5,69	2,86	56,85	1844,5	1547,0	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,26	90-99,99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	0,209	98,2	4,149	26,448
																						0152	Натрий хлорид	2	1,021	430	22,291	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,0005	-	0,008	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-5)	18	24	8600	Труба АС-5 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1	9008	1	54	0,8	21,37	10,74	46,16	1851,0	1530,0	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,59	90-99,99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	1,945	224	49,226	111,333
																						0152	Натрий хлорид	2	2,500	277	62,075	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,002	-	0,032	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-6)	18	24	8600	Труба АС-6 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	1	9009	1	54	0,8	4,29	3,16	68,96	1876,5	1511,0	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,86	90-99,99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	1,146	247	34,428	58,501
																						0152	Натрий хлорид	2	1,088	448	24,056	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,0009	-	0,017	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение): Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ: Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутках/год	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические): Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	Координаты источника на карте-схеме: X1	Y1	X2	Y2	Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество: КОД	Наименование	учитывающий	Выбросы загрязняющих веществ: г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	Валовый выброс по источнику, т/год
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																												
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.01 (Труба КС-1)	1	24	8600	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	1	0010	1	54,98	1,23	10,73	12,75	101,68	1795,5	1596,5	-	-	-	Рукавный фильтр	100	98,2	90-99,9	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	1,227	129	35,263	122,735
																						0152	Натрий хлорид	2	2,663	280	76,923	
																						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,183	-	5,666	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,030	-	0,929	
																						0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,191	20	5,913	
																						0330	Сера диоксид	1	0,0006	0,079	0,009	
																						0703	Бенз/а/пирен	1	0,000002	0,0001	0,00003	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,002	-	0,032	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1Б.DR.01.02 (Труба КС-2)	1	24	8600	Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	1	0011	1	54,98	1,23	10,16	12,07	100,75	1812,0	1578,5	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,71	90-99,9	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	1,968	225	57,648	107,336
																						0152	Натрий хлорид	2	1,250	831	37,585	
																						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,183	-	5,449	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,030	-	0,885	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	1	0,191	20	5,666	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение): Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ: Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутках/год	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников газоочистки	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические): Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	Координаты источника на карте-схеме: X1	Y1	X2	Y2	Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очисткой	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество: КОД	Наименование	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ: г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	Валовый выброс по источнику, т/год
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 ИВОС 57-0159-002700-П																												
																						0350	монооксид, угарный газ) Сера диоксид	3	0,004	0,56	0,052	
																						0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000 01	0,0001 47	0,0000 3	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,001	-	0,028	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилки КС поз. 4.1В.DR.01.03 (Труба КС-3)	1	24	8600	Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))	1	0012	1	54,98	1,23	9,47	11,25	164,23	1826,50	1562,00	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,62	99-99,9	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	2,021	260	56,347	92,671
																						0152	Натрий хлорид	2	1,018	131	25,542	
																						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,155	-	4,706	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,025	-	0,774	
																						0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	4	0,178	22	5,263	
																						0350	Сера диоксид	3	0,0099	0,122	0,015	
																						0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000 03	0,0003 4	0,0003 5	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,001	-	0,024	
-	Флотационная обогатительная фабрика,	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-1)	52	24	8600	Труба АС-1 (сушильно-грануляционное отделение	1	0013	1	54,98	1,6	2,70	15,48	62,30	1784,50	1609,50	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,97	98-99,99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	1,928	162	46,533	64,880
																						0152	Натрий хлорид	2	0,959	80,6	18,328	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение): Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ: Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутках/год	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников газоочистки	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические): Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	Координаты источника на карте-схеме: X1	Y1	X2	Y2	Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очисткой	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество: КОД	Наименование	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ: г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	Валовый выброс по источнику, т/год
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 ИВОС 57-0159-002700-П																												
	сушильно-грануляционное отделение (грануляция)				(грануляция))																	2						
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,001	-	0,019	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-2)	52	24	8600	Труба АС-2 (сушильно-грануляционное с отделение Грануляция))	1	0014	1	54,98	1,6	5,80	11,66	76,22	1800,50	1591,00	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,94	96-99,98	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	0,495	69	14,923	27,098
																						0152	Натрий хлорид	2	0,500	57,2	12,167	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,0004	-	0,008	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-3)	52	24	8600	Труба АС-3 (сушильно-грануляционное с отделение (грануляция))	1	0015	1	54,98	1,6	5,30	10,65	63,00	1836,00	1573,00	-	-	-	Рукавный фильтр	100	99,94	99-99,98	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	1,591	181	43,654	49,984
																						0152	Натрий хлорид	2	0,251	32,8	6,316	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,0007	-	0,014	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления эмульсии	3	24	8400	Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии	1	0073	1	22,9	0,2	0,95	0,03	23,10	1817,5	1676,0	-	-	-	-	-	-	-	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водорода хлорид)	1	0,0006	менее 2,0	0,001	0,092
																						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	1	0,088	-	0,091	
																						1803	Амины алифатические С15-20	1	0,0000 01	-	0,0000 01	
-	Флотационная обогатительная	Емкости хранения гипейи каптолитического	6	24	8400	Труба газоудаления емкостей	1	0074	1	22,9	0,2	1,27	0,04	18,50	1822,5	1670,0	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	1	0,0002	59	0,006	0,027

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки, доли ед.	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
	Наименование	Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутки/год							Диаметр (размер) устья источника, м	Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					КОД	Наименование	учитывающий	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 ПВОС 57-0159-002700-П																												
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	масла индустриального			хранения гидравлических, масла индустриального	1	0075	1	22,9	0,2	0,003	0,003	18,55	1832,5	1699,5	-	-	-	-	-	-	-	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	1	0,0007	-	0,021	0,045
		Емкости хранения полиэтиленгликоля, масла минерального	7	24	8406	Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии																	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	1	0,00302	менее 5	0,0005	
																							3227	Полиэтиленгликоли (ПЭГ): ПЭГ-400, ПЭГ-9000	1	0,028	-	0,044	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием карбамида и соли	3	8	1190	Труба газоудаления емкостей с использованием карбамида и соли	1	0076	1	22,9	0,08	4,18	0,0208	22,75	1846,0	1644,5	-	-	-	-	-	-	-	1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	3	0,0001	3	0,0001	0,0001
																							0155	дигидрат карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	3	0,00004	3	0,00001	
																							0195	Гептанон[циано-С]фенил(4-этоксифенил ОС-	3	0,00006	3	0,00001	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки, доли ед.	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
	Наименование	Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутки/год							Диаметр (размер) устья источника, м	Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					КОД	Наименование	учитывающий	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 ПВОС 57-0159-002700-П																												
																							6-11)					
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкость с аминомасляной смесью	1	24	8400	Труба газоудаления емкости с аминомасляной смесью	1	0077	1	22,9	0,1	0,09	0,00072	20,20	1852,0	1638,5	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	1	0,00004	менее 5	0,0001	0,0001
																							1803	Амины алифатические С15-20	1	0,00001	-	0,00002	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления раствора калия	4	1	2500	Труба газоудаления емкостей приготовления растворов калия	1	0078	1	22,9	0,08	4,18	0,02	21,50	1844,5	1681,5	-	-	-	-	-	-	-	2966	Поль красящая	3	0,00004	2	0,0002	0,0002
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	4	1	200	Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта Полиакриламид а	1	0079	1	22,9	0,2	3,83	0,12	21,20	1856,0	1668,0	-	-	-	-	-	-	-	2985	Полиакриламид анионный АК-618	3	0,0003	3	0,0001	0,0001
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием Метасиликата натрия	1	1	3000	Труба места складирования Метасиликата натрия	1	0080	1	22,9	0,2	4,20	0,13	23,53	1851,5	1674,0	-	-	-	-	-	-	-	3329	Натрий силикат (диНатрий моносиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты)	3	0,0003	3	0,002	0,002
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение	Лаборатория. Отделение сгущения, отметка 13,000	5	1	4386	Труба лаборатории отделения сгущения	1	0081	1	53,65	0,125	3,26	0,04	20,00	1701,5	1575,0	-	-	-	-	-	-	-	6332	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,004	-	0,063	0,063

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение): Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ: Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутки/год	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под один номер	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические): Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	Координаты источника на карте-схеме: X₁	Y₁	X₂	Y₂	Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, Кт	Средняя фактическая степень очистки, степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество: КОД	Наименование	учитывающий	Выбросы загрязняющих веществ: г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	Валовый выброс по источнику, т/год
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																												
	обогащения																												
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Лаборатория. Сушильно-грануляционное отделение, отметка 10,950	4	1	4480	Труба лаборатории сушильно-грануляционного отделения	1	0082	1	52,5	0,25	3,99	0,20	20,00	1787,5	1625,0	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,064	-	0,063	0,064
																								1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,002	-	0,0007	
-	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория. Реагентное отделение	5	1	4380	Труба лаборатории реагентного отделения	1	0083	1	22,4	0,125	3,26	0,04	20,00	1805,0	1698,5	-	-	-	-	-	-	-	0316	Гидрохлорид(по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1	0,0001	-	0,00004	0,063
																								0322	Серная кислота(по молекуле H2SO4)	1	0,0003	-	0,00091	
																								1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	1	0,0002	-	0,00007	
																								0303	Аммиак (Азота гидрид)	1	0,0005	-	0,00002	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,004	-	0,063	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Сушилка КС поз. 4.1А.5Б.01.04 (Труба КС-4)	1	24	8600	Труба КС-4 (сушильно-грануляционное отделение)	1	0084	1	54,9	1,7	20,24	24,05	52,60	1892,5	1494,0	-	-	-	1-я стадия - двойной циклон Z2500LR -V 2-я стадия -	100	99,47	90-99,99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	2	0,800	42,5	7,399	15,514
																								0152	Натрий хлорид	2	0,085	4,42	1,796	
																								0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,120	-	3,096	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение): Наименование	Источник выделения загрязняющих веществ: Наименование	кол-во, шт.	Кол-во часов работы в сутки/год	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под один номер	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические): Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	Координаты источника на карте-схеме: X₁	Y₁	X₂	Y₂	Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, Кт	Средняя фактическая степень очистки, степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество: КОД	Наименование	учитывающий	Выбросы загрязняющих веществ: г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/г	Валовый выброс по источнику, т/год
ООО «ЕвроХим – УКК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																												
																			скруббер Вентури MSR			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,020	-	0,495	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,110	5,8	2,508	
																								0330	Сера диоксид	1	0,013	0,60	0,217	
																								0703	Бенз/а/пирен	1	0,00002	0,0010	0,0003	
																								1803	Амины алифатические С15-20	1	0,0004	-	0,003	
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Местные отсосы от технологического оборудования (Труба АС-7, АС-8)	2	24	8600	Труба АС-7, АС-8 (сушильно-грануляционное отделение)	1	0085	1	54,9	0,8	2,49	1,25	42,96	1895,5	1490,5	-	-	-	Рукава фильтр SFDW Скруббер Вентури MSR	100	99,98 98,49	90-99,99	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	1	0,069	43,69	0,093	0,622
																								0152	Натрий хлорид	2	0,029	19,60	0,529	
																								1803	Амины алифатические С15-20	1	0,00002	-	0,0002	
ИТОГО																											1355,950	1355,950

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Таким образом, в проекте представлен инвентаризационный перечень стационарных источников выбросов с качественной и количественной характеристикой каждого из них.

На объекте ОНВ - Площадка №2 ООО «ЕвроХим – УКК» имеются 16 источников выбросов, оснащенных газоочистными установками (ГОУ).

Результаты обследования установок очистки газа и условий их эксплуатации

№ цеха	Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер		Наименование установок очистки газа, его тип и марка (№ в реестре установок очистки газа на объекте ОНВ)	Номер ИЗАВ, через который осуществляется выброс после очистки	Эффективность (степень очистки) установок очистки газа, %	
						Проектный	Фактический
1	2	3		4	5	6	7
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-1, АС-2)	0001	Скруббер мокрой очистки Вентури типа VW856 (номер в реестре -19)	0001	90-99,67	96,97
				Скруббер мокрой очистки Вентури типа VW856 (номер в реестре-20)			98,11
-	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-3, АС-4)	0002	Скруббер мокрой очистки Вентури типа VW856 (номер в реестре-21)	0002	90-99,67	98,04
				Скруббер мокрой очистки Вентури типа VW856 (номер в реестре-22)			93,18
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.01 (труба КС-1)	0004	1-я стадия - двойной циклон Z2500LR-V,	0004	90-99,9	99,97
				2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-1)			
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.02 (труба КС-2)	0005	1-я стадия - двойной циклон Z2500LR-V,	0005	90-99,9	99,98
				2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-2)			
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.DR.01.03 (труба КС-3)	0006	1-я стадия - двойной циклон Z2500LR-V,	0006	90-99,9	99,47
				2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-3)			
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-6)	0007	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-10)	0007	90-99,99	99,26
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-5)	0008	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-11)	0008	90-99,99	99,99
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-6)	0009	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-12)	0009	90-99,99	99,85
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.01 (труба КС-1)	0010	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-4)	0010	90-99,9	98,20
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.02 (труба КС-2)	0011	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-5)	0011	90-99,9	99,71
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное	Сушилка КС поз. 4.1В.DR.01.03 (труба КС-3)	0012	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-6)	0012	90-99,9	99,62

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№ цеха	Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер		Наименование установок очистки газа, его тип и марка (№ в реестре установок очистки газа на объекте ОНВ)	Номер ИЗАВ, через который осуществляется выброс после очистки	Эффективность (степень очистки) установок очистки газа, %	
						Проектный	Фактический
1	2	3		4	5	6	7
	отделение (грануляции)						
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляции)	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-1)	0013	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-7)	0013	90-99,99	99,97
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляции)	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-2)	0014	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-8)	0014	90-99,98	99,94
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляции)	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-3)	0015	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-9)	0015	90-99,98	99,96
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Сушилка КС поз. 4.1А.SR.01.04 (труба КС-4)	0084	1-я стадия - двойной циклон Z2500LR-V,	0084	90-99,99	99,47
				2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-43)			
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-7, АС-8)	0085	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-44)	0085	90-99,99	99,98
				Скруббер Вентури MSR (номер в реестре-45)			98,49

Залповые выбросы от источников, расположенных на территории Площадка №2 ООО «ЕвроХим – УКК» не предусмотрены технологическим регламентом.

Процедура работ по нормированию выбросов и установлению нормативов ПДВ не регламентирует расчет и оценку аварийных выбросов. Оценка их воздействия на окружающую природную среду (и на атмосферный воздух, в частности) в рамках работ по нормированию выбросов не проводится. Аварийные выбросы учитываются и включаются в форму ежегодного Федерального государственного статистического наблюдения 2-ТП (воздух).

Согласно проектным материалам от источников выбросов в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества, из них:

№ пп	Загрязняющее вещество		Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³				Класс опасности
	Код	Наименование	ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	ОБУВ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,3	0,1	-	-	4
2	0152	Натрий хлорид	0,5	0,15	-	0,15	3
3	0155	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	0,15	0,05	-	0,04	3
4	0195	Гексакис(цианo-С)феррат(4-)тетракалия ОС-6-11)	-	0,04	-	-	4
5	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04	-	3
6	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2	0,1	0,04	-	4
7	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	-	0,06	-	3
8	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,2	0,1	0,02	-	2
9	0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,3	0,1	0,001	-	2
10	0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	-	3
11	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	5	3	3	-	4
12	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	50	5	-	-	3
13	0703	Бенз/а/пирен	-	0,000001	0,000001	-	1
14	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	5	-	-	-	4
15	1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	-	0,2	-	-	4
16	1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота; уксусная кислота)	0,2	0,06	-	-	3
17	1803	Амины алифатические С15-20	0,003	-	-	-	2
18	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	-	-	-	0,05	-
19	2966	Пыль крахмала	0,5	0,15	-	-	4
20	2985	Полиакриламид анионный АК-618	-	-	-	0,25	-
21	3129	Натрий силикат (диНатрий моносиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты)	-	-	-	0,3	-
22	3227	Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	-	-	-	0,15	-

Таким образом, на весь спектр загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками в атмосферу, имеются действующие гигиенические нормативы (ПДК или ОБУВ), что соответствует требованиям п. 67 СанПиН 2.1.3684-21.

Расчёт рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере проведен по унифицированной программе расчёта загрязнения УПРЗА «Эколог 4.7», реализующей Приказ

Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. №273 «Об утверждении методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Согласно п. 12.13 Приказа от 6 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»:

- по ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

- для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

- для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

В соответствии с п. 12.12 Приказа от 6 июня 2017 года N 273 для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации ЗВ определяются по формуле:

$$c_{cc} = c_{мр}^{0,6} \cdot C_{сг}^{0,4}$$

где Смр и Ссг – максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ.

Расчет рассеивания проведен с учетом всех источников ООО «ЕвроХим – УКК». Анализ проведен как для всего предприятия ООО «ЕвроХим – УКК», так и отдельно только для источников и веществ объекта НВОС 1-ой категории (код 57-0159-002700-П).

По результатам предварительного расчета рассеивания загрязняющих веществ без учета фоновых концентраций были определены зоны влияния выбросов (0,05ПДК). По результатам анализа изолиний 0,05 ПДК было выявлено, что максимальный размер зоны влияния ООО «ЕвроХим – УКК» отмечен по загрязняющему веществу 0126 Калий хлорид и составляет: в северном направлении – 2307 м, в северо-восточном – 1688 м, в восточном – 3299 м, в юго-восточном – 4002 м, в южном – 3023 м, в юго-западном – 4321 м, в западном – 3883 м, в северо-западном – 1313 м от границы территории.

В связи со всем вышеуказанным размер расчетной области для проведения расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе был принят размером 25800 х 23200 м. Шаг расчетной сетки – 200 х 200 м. Принятый размер расчетной области и шага расчетной сетки обеспечивают определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе объекта ОНВ, а также нормируемых объектов.

Также для проведения расчетов рассеивания для объекта ОНВ - Площадка №2 ООО «ЕвроХим – УКК» для основной производственной площадки были выбраны расчетные точки на границе установленной СЗЗ (50 точек), на ближайшей нормируемой территории (10 точек).

Код	Координаты, м		Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	3332,50	-98,50	2	Жилая зона	Садоводческое товарищество №89 Восточное направление от основной производственной площадки
2	3704,15	1049,92	2	Жилая зона	
3	4181,71	2122,68	2	Жилая зона	
4	4628,24	3244,29	2	Жилая зона	
5	5439,44	3469,94	2	Жилая зона	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Код	Координаты, м		Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
6	5975,48	2955,92	2	Жилая зона	
7	5896,15	2131,12	2	Жилая зона	
8	5316,92	1600,86	2	Жилая зона	
9	4879,36	475,80	2	Жилая зона	
10	4429,77	-600,41	2	Жилая зона	
21	5278,50	4192,50	2	СЗЗ	
22	5181,38	3736,33	2	СЗЗ	
23	4804,69	3466,31	2	СЗЗ	
24	4549,53	3097,05	2	СЗЗ	
25	4382,09	2659,92	2	СЗЗ	
26	4203,61	2227,15	2	СЗЗ	
27	4049,54	1791,63	2	СЗЗ	
28	3765,48	1419,53	2	СЗЗ	
29	3648,95	972,07	2	СЗЗ	
30	3521,59	521,60	2	СЗЗ	
31	3366,35	79,96	2	СЗЗ	
32	3128,61	-311,14	2	СЗЗ	
33	2731,67	-557,94	2	СЗЗ	
34	2432,16	-870,52	2	СЗЗ	
35	2202,27	-1275,67	2	СЗЗ	
36	1862,51	-1590,10	2	СЗЗ	
37	1426,06	-1729,79	2	СЗЗ	
38	966,66	-1660,33	2	СЗЗ	
39	590,76	-1384,76	2	СЗЗ	
40	333,22	-999,06	2	СЗЗ	
41	284,45	-542,63	2	СЗЗ	
42	440,37	-104,85	2	СЗЗ	
43	219,03	262,05	2	СЗЗ	
44	22,14	684,05	2	СЗЗ	
45	-72,41	1141,62	2	СЗЗ	
46	-328,24	1531,56	2	СЗЗ	
47	-554,49	1937,12	2	СЗЗ	
48	-943,10	2150,32	2	СЗЗ	
49	-1219,08	2523,43	2	СЗЗ	
50	-1411,63	2936,73	2	СЗЗ	
51	-1515,64	3392,21	2	СЗЗ	
52	-1463,26	3853,25	2	СЗЗ	
53	-1323,25	4291,98	2	СЗЗ	
54	-1240,13	4752,59	2	СЗЗ	
55	-1151,96	5212,35	2	СЗЗ	
56	-944,85	5627,30	2	СЗЗ	
57	-595,38	5921,73	2	СЗЗ	
58	-143,66	6019,92	2	СЗЗ	
59	320,35	5964,41	2	СЗЗ	
60	782,44	5889,46	2	СЗЗ	
61	1244,53	5814,51	2	СЗЗ	

Установленная санитарно-защитная зона основной производственной площадки

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Код	Координаты, м		Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
62	1705,89	5736,07	2	СЗЗ	
63	2158,66	5617,13	2	СЗЗ	
64	2615,71	5611,62	2	СЗЗ	
65	3076,20	5542,96	2	СЗЗ	
66	3529,37	5425,56	2	СЗЗ	
67	3982,55	5308,16	2	СЗЗ	
68	4435,72	5190,76	2	СЗЗ	
69	4850,17	4983,75	2	СЗЗ	
70	5156,18	4638,57	2	СЗЗ	
271	-146,00	5016,00	2	Производственная зона	Граница территории основной производственной площадки
272	280,02	4944,65	2	Производственная зона	
273	706,04	4873,30	2	Производственная зона	
274	1132,05	4801,95	2	Производственная зона	
275	1554,25	4710,97	2	Производственная зона	
276	1975,77	4616,59	2	Производственная зона	
277	2397,28	4522,20	2	Производственная зона	
278	2727,65	4600,54	2	Производственная зона	
279	3146,26	4494,03	2	Производственная зона	
280	3564,87	4387,51	2	Производственная зона	
281	3983,48	4281,00	2	Производственная зона	
282	4219,54	4072,51	2	Производственная зона	
283	4090,71	3660,22	2	Производственная зона	
284	3997,91	3266,39	2	Производственная зона	
285	4287,15	3074,01	2	Производственная зона	
286	4127,35	2672,70	2	Производственная зона	
287	3967,54	2271,40	2	Производственная зона	
288	3807,73	1870,10	2	Производственная зона	
289	3581,07	1554,69	2	Производственная зона	
290	3357,10	1192,48	2	Производственная зона	
291	3029,50	910,96	2	Производственная зона	
292	2691,44	642,40	2	Производственная зона	
293	2338,72	399,58	2	Производственная зона	
294	2053,63	316,87	2	Производственная зона	
295	2330,08	92,53	2	Производственная зона	
296	2378,27	-105,12	2	Производственная зона	
297	2080,23	186,32	2	Производственная зона	
298	1817,30	37,85	2	Производственная зона	
299	1622,73	-313,65	2	Производственная зона	
300	1426,06	-698,23	2	Производственная зона	
301	1387,78	-426,40	2	Производственная зона	
302	1504,00	-34,55	2	Производственная зона	
303	1601,92	311,11	2	Производственная зона	
304	1278,11	596,99	2	Производственная зона	
305	1093,56	914,59	2	Производственная зона	
306	983,78	1102,09	2	Производственная зона	
307	1231,20	1114,36	2	Производственная зона	

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Код	Координаты, м		Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
308	1086,07	1402,72	2	Производственная зона	
309	796,73	1722,76	2	Производственная зона	
310	599,63	2070,58	2	Производственная зона	
311	609,89	2216,39	2	Производственная зона	
312	803,66	2353,29	2	Производственная зона	
313	783,13	2694,68	2	Производственная зона	
314	525,42	2870,08	2	Производственная зона	
315	93,70	2884,27	2	Производственная зона	
316	-288,34	2966,65	2	Производственная зона	
317	-478,83	3343,71	2	Производственная зона	
318	-421,78	3751,34	2	Производственная зона	
319	-334,63	4174,41	2	Производственная зона	
320	-247,49	4597,48	2	Производственная зона	

В соответствии с п. 35 приказа МПР Российской Федерации от 11.08.2020 г. №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»: «Учет фоновой концентрации $q_{\phi j}$ при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия (5) за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

$$q_{пр.j} > 0.1 \text{ ПДК (в долях ПДК}_j\text{)}$$

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие (5) выполняется, учитывается фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха для конкретных загрязняющих веществ…». Согласно п. 35 приказа Минприроды России от 11.08.2020 г. №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»: «Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК заграницами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется».

По результатам расчета рассеивания максимальная разовая концентрация, превышающая 0,1 ПДК на границе промышленной площадки, была отмечена по следующим загрязняющим веществам:

- Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты),
- Натрий хлорид,
- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота),
- Азот (II) оксид (Азот монооксид),
- Сера диоксид,
- Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ).

По результатам расчета рассеивания среднесуточная концентрация, превышающая 0,1 ПДК на границе промышленной площадки, была отмечена по следующим загрязняющим веществам:

- Натрий хлорид,
- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

По результатам расчета рассеивания среднегодовая концентрация, превышающая 0,1 ПДК на границе промышленной площадки, была отмечена по следующим загрязняющим веществам:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

Значения фоновых концентраций предоставляются по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений, расположенных на территории г. Березники, рассчитанные за период 2018-2022 гг. с учетом месторасположения объекта, методом экстраполяции. На территории г. Березники расположено 2 пункта наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, включенные в государственную сеть мониторинга Росгидромета.

По данным официального сайта Пермского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (https://meteo.perm.ru/) на территории г. Березники анализ проб атмосферного воздуха производится в 2-х районах города. Отбор проб осуществляется в соответствии с государственным заданием по утвержденной программе наблюдений за качеством атмосферного воздуха в г. Березники.

Данные о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ были получены в Пермском ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (письмо №311-02/1777 от 17.08.2023, письмо №311-02/298 от 31.01.2024). Фоновые концентрации действительны до 31.12.2028.

Значение фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ

Код	Наименование загрязняющего вещества	Фоновая максимальная разовая концентрация, мг/м³					Среднегодовая концентрация, мг/м³
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-U м/с и направлении				
			С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0					-
0152	Натрий хлорид	0					0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	-
0330	Сера диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	-

Расчет по веществам: Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты), Натрий хлорид был проведен без учета фоновой концентрации ввиду отсутствия наблюдений.

Учет фоновых концентраций выполнен по группе суммации 6204 Азота диоксид, серы диоксид.

При анализе расчетов рассеивания были определены максимальные значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на границе основной производственной площадки ООО «ЕвроХим – УКК», установленной СЗЗ, ближайшей нормируемой территории.

Расчет рассеивания проведен с учетом всех источников промышленной площадки предприятия. Для анализа и нормирования учтены действующие инвентаризации Площадки №1

(2 категория, код объекта НВОС 57-0259-002128-П), а также откорректированная инвентаризация Площадки №2 (1 категория, код объекта НВОС 57-0159-002700-П), утверждённая 12.12.2024. Анализ проведен как для всей промышленной площадки предприятия, так и отдельно только для источников и веществ объекта НВОС 1-ой категории (код 57-0159-002700-П).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что уровень приземных расчетных концентраций в заданных контрольных точках для площадки не превышает установленных нормативов качества атмосферного воздуха (1ПДК и 0,8 ПДК), что соответствует требованиям п. 70 СанПиН 2.1.3684-21.

Переброс - точка максимума 0,137 д.ПДК наблюдается по Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) на расстоянии 215,03м (ИЗАВ №0009).

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (максимальные разовые показатели)

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $c_{ф,i}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)				
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	308	0	0,658 / 0,658	0,558 / 0,558	----	----	----	----	0004	12,01	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		29	0	----	----	0,263 / 0,263	0,233 / 0,233	----	----	0004	15,13	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	0	----	----	----	----	0,258 / 0,258	0,228 / 0,228	0004	15,07	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0152	Натрий хлорид	291	0	1,138 / 1,138	0,263 / 0,263	----	----	----	----	0004	0,41	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		307	0	0,597 / 0,597	0,409 / 0,409	----	----			0004	15,67	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		28	0	----	----	0,403 / 0,403	0,172 / 0,172	----	----	0004	8,41	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		29	0	----	----	0,400 / 0,400	0,176 / 0,176			0004	7,90	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $c_{ф,i}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)				
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												(сушка))
		2	0	----	----	----	----	0,392 / 0,392	0,173 / 0,173	0004	8,13	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0155	дигидрат карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	312	не треб.	---- / 0,00005	---- / 0,000003	----	----	----	----	0076	0,39	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		308	не треб.	---- / 0,00002	---- / 0,000006	----	----	----	----	0076	0,001	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		45	не треб.	----	----	---- / 0,000004	---- / 0,000002	----	----	0076	0,002	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		29	не треб.	----	----	---- / 0,000003	---- / 0,000002	----	----	0076	68,29	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000003	---- / 0,000002	0076	68,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	308	0,025	1,089 / 1,064	0,153 / 0,047	----	----	----	----	0004	0,96	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		45	0,068	----	----	0,314 / 0,246	0,141 / 0,027	----	----	0004	1,66	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		29	0,052	----	----	0,304 / 0,252	0,140 / 0,025	----	----	0004	2,11	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация cф/cj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)				
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	0,054	----	----	----	----	0,300 / 0,245	0,141 / 0,027	0004	2,11	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0303	Аммиак (Азота гидрид)	312	не треб.	---- / 0,001	---- / 0,000003	----	----	----	----	менее 0,01		
		308	не треб.	---- / 0,0002	---- / 0,000006	----	----	----	----			
		45	не треб.	----	----	---- / 0,00008	---- / 0,000002	----	----			
		1	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00006	---- / 0,000001			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	308	не треб.	---- / 0,086	---- / 0,004	----	----	----	----	0004	1,02	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		29	не треб.	----	----	---- / 0,021	---- / 0,002	----	----	0004	2,58	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,020	---- / 0,002	0004	2,61	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0316	Гидрохлорид/ион молекулы HCl/ (Водород хлорид)	307	не треб.	---- / 0,0008	---- / 0,00002	----	----	----	----	менее 0,01		
		29	не треб.	----	----	---- / 0,0001	---- / 0,000005	----	----	0083	1,15	Флотационная обогатительных фабрика, реагентное отделение. Труба лаборатории реагентного отделения

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация cф/cj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)				
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0001	---- / 0,000005	0083	1,20	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба лаборатории реагентного отделения
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	307	не треб.	---- / 0,0001	---- / 0,000002	----	----	----	----	менее 0,01		
		29	не треб.	----	----	---- / 0,00002	---- / 0,0000006	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00002	---- / 0,0000006			
0330	Сера диоксид	298	0,0008	0,168 / 0,167	0,004 / 0,0002	----	----	----	----	менее 0,01		
		45	0,0008	----	----	0,016 / 0,015	0,004 / 0,0001	----	----			
		2	0,0008	----	----	----	----	0,015 / 0,014	0,004 / 0,0001			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	308	0,225	0,325 / 0,100	0,238 / 0,023	----	----	----	----	менее 0,01		
		45	0,231	----	----	0,253 / 0,022	0,237 / 0,002	----	----	0004	0,15	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	0,230	----	----	----	----	0,252 / 0,022	0,237 / 0,002	0006	0,19	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-3 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	308	не треб.	---- / 0,0000305	---- / 0,0000005	----	----	----	----	менее 0,01		
		29	не треб.	----	----	---- / 0,0000001	---- / 0,0000001	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0000001	---- / 0,0000001			

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация c/cПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)				
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	307	не треб.	---- / 0,0004	---- / 0,000004	----	----	----	----	менее 0,01		
		29	не треб.	----	----	---- / 0,00007	---- / 0,000001	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00007	---- / 0,000001			
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метилкарбоновая кислота)	307	не треб.	---- 0,0009	---- / 0,00002	----	----	----	----	менее 0,01		
		29	не треб.	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,000006	----	----	0083	1,95	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба лаборатории реагентного отделения
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,000006	0083	2,04	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба лаборатории реагентного отделения
1803	Амины алифатические С15-20	308	не треб.	---- / 0,028	---- / 0,028	----	----	----	----	0004	18,30	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		29	не треб.	----	----	---- / 0,015	---- / 0,015	----	----	0004	21,05	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,014	---- / 0,014	0004	21,11	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	308	не треб.	---- / 0,0006	---- / 0,0001	----	----	----	----	0074	12,03	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости хранения газойля каталитического, масла индустриального
		43	не треб.	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,00002	----	----	0074	8,27	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости хранения газойля

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация c/cПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)				
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												каталитического, масла индустриального
		29	не треб.	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,00003	----	----	0074	10,62	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости хранения газойля каталитического, масла индустриального
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,00003	0074	77,32	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Емкости хранения газойля каталитического, масла индустриального
2968	Пыль крахмала	308	не треб.	---- / 0,000002	---- / 0,000002	----	----	----	----	менее 0,01		
		28	не треб.	----	----	---- / 0,0000006	---- / 0,0000006	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0000065	---- / 0,0000005			
2985	Полиакриламид анионный АК-618	308	не треб.	---- / 0,00003	---- / 0,00003	----	----	----	----	0079	100,00	Обогатительный комплекс. Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта Полиакриламид
		29	не треб.	----	----	---- / 0,000008	---- / 0,000008	----	----	0079	100,00	Обогатительный комплекс. Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта Полиакриламид
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000008	---- / 0,000008	0079	100,00	Обогатительный комплекс. Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта Полиакриламид
3129	Натрий силикат (диНатрий моносиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты)	308	не треб.	---- / 0,00002	---- / 0,00002	----	----	----	----	0080	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба моста сепарирования Метасиликата натрия
		29	не треб.	----	----	---- / 0,000007	---- / 0,000007	----	----	0080	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба моста сепарирования Метасиликата натрия
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000007	---- / 0,000007	0080	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба моста сепарирования

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки/ зоны	Фоновая концентрация c/yф.j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Метасиликата натрия
3227	Полиэтоксиспирты: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	308	не треб.	---- / 0,004	---- / 0,004	----	----	----	----	0075	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии
		29	не треб.	----	----	---- / 0,001	---- / 0,001	----	----	0075	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,001	---- / 0,001	0075	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба газоудаления емкости приготовления эмульсии
6041	Серы диоксид и кислота серная	298	не треб.	---- / 0,167	---- / 0,0002	----	----	----	----	менее 0,01		
		45	не треб.	----	----	---- / 0,015	---- / 0,0001	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,014	---- / 0,0001			
6204	Азота диоксид, серы диоксид	308	0,016	0,709 / 0,693	0,098 / 0,029	----	----	----	----	менее 0,01		
		45	0,044	----	----	0,207 / 0,163	0,091 / 0,017	----	----	0004	1,54	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	0,034	----	----	----	----	0,196 / 0,162	0,091 / 0,017	0004	2,00	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
6040	Серы диоксид и трехокись серы (пересол серной кислоты), смешан	308	не треб.	---- / 1,195	---- / 0,051	----	----	----	----	менее 0,01		
		29	не треб.	----	----	---- / 0,286	---- / 0,030	----	----	0004	2,43	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки/ зоны	Фоновая концентрация c/yф.j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,279	---- / 0,030	0004	2,44	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (среднегодовые показатели)

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки/ зоны	Фоновая концентрация c/yф.j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)*	292	не треб.	---- / 0,034	---- / 0,019	----	----	----	----	0004	8,08	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация (С/ФЬ), в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС I категории (цех, участок, подразделение)
			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		313	не треб.	---- / 0,034	---- / 0,023	----	----	----	----	0004	10,01	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		25	не треб.	----	----	---- / 0,023	---- / 0,013	----	----	0004	9,05	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		63	не треб.	----	----	---- / 0,021	---- / 0,014	----	----	0004	10,34	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		3	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,023	---- / 0,013	0004	8,87	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0152	Натрий хлорид*	291	0	0,463 / 0,463	---- / 0,033	----	----	----	----	0004	0,74	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		313	0	0,275 / 0,275	---- / 0,018	----	----	----	----	0004	1,73	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		29	0	----	----	0,304 / 0,304	0,010 / 0,010	----	----	0004	0,85	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		63	0	----	----	0,216 / 0,216	0,011 / 0,011	----	----	0004	1,40	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация (С/ФЬ), в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС I категории (цех, участок, подразделение)
			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												отделение (сушка))
		2	0	----	----	----	----	0,296 / 0,296	---- / 0,010	0004	0,86	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		3	0	----	----	----	----	0,290 / 0,290	---- / 0,011	0004	0,97	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0155	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	312	не треб.	---- / 0,0000002	---- / 0,0000000 003	----	----	----	----	менее 0,01		
		63	не треб.	----	----	---- / 0,000000007	---- / 0,0000000009	----	----			
		28	не треб.	----	----	---- / 0,000000005	---- / 0,0000000001	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000000005	---- / 0,0000000001			
0195	Гексакис(диэтил-S)ферат(4-)тетраталия ОС-6-11)*	312	не треб.	---- / 0,000000003	---- / 0,0000000 003	----	----	----	----	менее 0,01		
		28	не треб.	----	----	---- / 0,000000002	---- / 0,0000000002	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000000001	---- / 0,0000000001			

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация (Сф), в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС I категории (цех, участок, подразделение)
			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	312	0,341	0,708 / 0,367	0,525 / 0,003	----	----	----	----	менее 0,01		
		63	0,466	----	----	0,565 / 0,099	0,525 / 0,004	----	----	0004	0,18	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	0,463	----	----	----	----	0,557 / 0,094	0,525 / 0,002	0004	0,10	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0303	Аммиак (Азота гидрид)	312	не треб.	---- / 0,0004	---- / 0,00000001	----	----	----	----	менее 0,01		
		28	не треб.	----	----	---- / 0,00009	---- / 0,000000007	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00009	---- / 0,000000007			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	312	не треб.	---- / 0,040	---- / 0,0003	----	----	----	----	менее 0,01		
		277	не треб.	---- / 0,019	---- / 0,0005	----	----	----	----	0004	0,71	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		63	не треб.	----	----	---- / 0,011	---- / 0,0004	----	----	0004	1,03	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,010	---- / 0,0002	0004	0,61	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка).

Страница 44 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация (Сф), в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС I категории (цех, участок, подразделение)
			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		4	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,009	---- / 0,0003	0004	1,06	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	294	не треб.	---- / 0,0005	---- / 0,000001	----	----	----	----	менее 0,01		
		28	не треб.	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,00000007	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,0000007			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	294	не треб.	---- / 0,036	---- / 0,0000002	----	----	----	----	менее 0,01		
		313	не треб.	---- / 0,004	---- / 0,0000003	----	----	----	----			
		28	не треб.	----	----	---- / 0,002	---- / 0,000001	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,002	---- / 0,0000001			
0330	Сера диоксид*	312	не треб.	---- / 0,025	---- / 0,00002	----	----	----	----	0004	0,03	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
		28	не треб.	----	----	---- / 0,006	---- / 0,00001	----	----	0004	0,10	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение

Страница 45 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация (доли ПДК)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												(грануляция))
		63	не треб.	----	----	---- / 0,006	---- / 0,00002	----	----	0084	0,18	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,006	---- / 0,00001	0084	0,10	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
		4	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,004	---- / 0,00002	0084	0,19	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	312	не треб.	---- / 0,006	---- / 0,00037	----	----	----	----	менее 0,01		
		277	не треб.	---- / 0,002	---- / 0,0001	----	----	----	----	0004	1,22	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		63	не треб.	----	----	---- / 0,001	---- / 0,00009	----	----	0004	1,65	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,001	---- / 0,00005	0004	1,60	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
		4	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,001	---- / 0,00007	0004	1,70	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация (доли ПДК)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												отделение (сушка))
04 16	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22*	313	не треб.	---- / 0,0000001	---- / 0,0000001	----	----	----	----	менее 0,01		
		63	не треб.	----	----	---- / 0,00000006	---- / 0,00000006	----	----			
		3	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00000006	---- / 0,00000006			
07 03	Бенз/а/пирен	298	не треб.	---- / 0,003	---- / 0,001	----	----	----	----	0084	15,02	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
		277	не треб.	---- / 0,002	---- / 0,002	----	----	----	----	0084	34,64	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
		63	не треб.	----	----	---- / 0,002	---- / 0,002	----	----	0084	35,32	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
		4	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,002	---- / 0,001	0084	35,13	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
15 32	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А)	312	не треб.	---- / 0,000000007	---- / 0,000000007	----	----	----	----	менее 0,01		
		28	не	----	----	---- /	---- /	----	----			

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование		Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация (c/c$_ф$), в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК: на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)		Источники объекта НВОС 1 категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС 1 категории (цех, участок, подразделение)
				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «Еврохим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	я марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)*		треб.			0,000000003	0,000000033					
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000000003	---- / 0,000000003			
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)*	294	не треб.	---- / 0,0002	---- / 0,000000023	----	----	----	----			менее 0,01
		28	не треб.	----	----	---- / 0,00007	---- / 0,000000002	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00007	---- / 0,0000002			
2966	Нынь крахмала*	312	не треб.	---- / 0,000000002	---- / 0,00000002	----	----	----	----			менее 0,01
		28	не треб.	----	----	---- / 0,000000008	---- / 0,000000028	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000000007	---- / 0,0000000 67			

*в соответствии с п. 12.13 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 - Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК. Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Расчет значений наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ, для которых установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК

Загрязняющее вещество		ПДК$_{сс}$, мг/м^3	на границе территории основной производственной площадки, д.ПДК								на границе СЗЗ основной производственной площадки, д.ПДК								в жилой зоне / зоне с особыми условиями, д.ПДК							
			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»				Вклад, объекта НВОС 1 категории				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»				Вклад, объекта НВОС 1 категории				Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»				Вклад, объекта НВОС 1 категории			
Код	Наименование		$C_{мр}$, мг/м^3	$C_{сс}$, мг/м^3	$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} \times C_{сс}^{0,4}$	$C_{сс}$, д.ПДК	$C_{мр}$, мг/м^3	$C_{сс}$, мг/м^3	$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} \times C_{сс}^{0,4}$	$C_{сс}$, д.ПДК	$C_{мр}$, мг/м^3	$C_{сс}$, мг/м^3	$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} \times C_{сс}^{0,4}$	$C_{сс}$, д.ПДК	$C_{мр}$, мг/м^3	$C_{сс}$, мг/м^3	$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} \times C_{сс}^{0,4}$	$C_{сс}$, д.ПДК	$C_{мр}$, мг/м^3	$C_{сс}$, мг/м^3	$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} \times C_{сс}^{0,4}$	$C_{сс}$, д.ПДК	$C_{мр}$, мг/м^3	$C_{сс}$, мг/м^3	$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} \times C_{сс}^{0,4}$	$C_{сс}$, д.ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Без учета фоновых концентраций																										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	0,213	0,015	0,074	0,737	0,009	0,002	0,002	0,029	0,050	0,004	0,018	0,182	0,006	0,0002	0,002	0,015	0,049	0,004	0,018	0,180	0,005	0,0001	0,001	0,010
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1	0,0002	0,00002	0,00008	0,0008	1,E-06	5,E-10	5,E-08	5,E-07	0,00002	4,E-06	0,00001	0,0001	3,E-07	3,E-10	2,E-08	2,E-07	0,00001	3,E-06	6,E-06	0,00006	3,E-07	3,E-10	2,E-08	2,E-07
0316	Гидрохлорид/ по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,1	0,0002	0,00001	0,00006	0,0006	4,E-06	3,E-08	6,E-07	6,E-06	0,00003	3,E-05	0,00001	0,0001	9,E-07	2,E-08	2,E-07	2,E-06	0,00003	3,E-06	0,00001	0,0001	9,E-07	1,E-08	1,E-07	1,E-06
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,1	0,00004	6,E-05	0,00002	0,0002	7,E-07	3,E-10	3,E-08	3,E-07	6,E-06	2,E-06	4,E-06	0,00004	2,E-07	1,E-10	1,E-08	1,E-07	6,E-06	2,E-06	4,E-06	0,00004	2,E-07	1,E-10	1,E-08	1,E-07
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	3	0,774	0,018	0,172	0,057	0,017	0,0003	0,003	0,001	0,114	0,004	0,030	0,010	0,010	0,0003	0,002	8,E-04	0,111	0,001	0,017	0,006	0,010	0,0002	0,002	0,0007
С учетом фоновых концентраций																										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	0,218	0,028	0,096	0,959	0,031	0,021	0,027	0,265	0,063	0,023	0,042	0,421	0,028	0,021	0,025	0,250	0,060	0,022	0,040	0,402	0,028	0,021	0,025	0,250

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Расчет значений наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ, для которых установлены среднесуточные и среднегодовые ПДК

Загрязняющее вещество		$ПДК_{мр}$, мг/м³	$ПДК_{сс}$, мг/м³	Номер точки	на границе территории основной производственной площадки, д.ПДК			на границе единой СЗЗ основной производственной площадки, д.ПДК						в жилой зоне / зоне с особыми условиями, д.ПДК					
					Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»			Вклад, объекта НВОС 1 категории			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»			Вклад, объекта НВОС 1 категории			Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»			Вклад, объекта НВОС 1 категории		
Код	Наименование				$C_{среднее}$, мг/м³	$C_{сс} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсс	$C_{сг} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсг	$C_{среднее}$, мг/м³	$C_{сс} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсс	$C_{сг} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсг	$C_{среднее}$, мг/м³	$C_{сс} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсс	$C_{сг} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсг	$C_{среднее}$, мг/м³	$C_{сс} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсс	$C_{сг} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсг	$C_{среднее}$, мг/м³	$C_{сс} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсс	$C_{сг} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсг	$C_{среднее}$, мг/м³	$C_{сс} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсс	$C_{сг} = C_{среднее}$, мг/м³ / ПДКсг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
без учета фоновых концентраций																						
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,000001	298	3,E-09	0,003	0,003	2,E-09	0,002	0,002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
				277	2,E-09	0,002	0,002	2,E-09	0,002	0,002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
				63	----	----	----	----	----	----	2,E-09	0,002	0,002	2,E-09	0,0017	0,002	----	----	----	----	----	----
				4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2,E-09	0,002	0,002	1,E-09	0,001	0,001

Наибольшие среднесуточные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество, код и наименование		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					
		на границе территории основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		на границе СЗЗ основной производственной площадки (с учетом фона / без учета фона)		в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона / без учета фона)	
		Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС 1 категории
1	2	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,959 / 0,737	0,265 / 0,020	0,421 / 0,182	0,250 / 0,015	0,402 / 0,180	0,250 / 0,010
0303	Аммиак (Азота гидрид)	---- / 0,0008	---- / 0,0000005	---- / 0,0001	---- / 0,0000002	---- / 0,00006	---- / 0,0000002
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	---- / 0,0006	---- / 0,000006	---- / 0,0001	---- / 0,000002	---- / 0,0001	---- / 0,000001
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	---- / 0,0002	---- / 0,0000003	---- / 0,00004	---- / 0,0000001	---- / 0,00004	---- / 0,0000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	---- / 0,057	---- / 0,001	---- / 0,010	---- / 0,0008	---- / 0,006	---- / 0,0007
0703	Бенз/а/пирен	---- / 0,003	---- / 0,002	---- / 0,002	---- / 0,002	---- / 0,002	---- / 0,001

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Предложения по установлению нормативов ПДВ.

Поскольку анализом выполненных расчетов рассеивания подтверждается, что выбросы загрязняющих веществ от источников объекта НВОС ООО «Еврохим-Усольский калийный комбинат» Объект: «Площадка №2» Объект I категории (код объекта НВОС 57-0159-002700-П) при эксплуатации всего технологического оборудования с фактической мощностью не нарушают норм качества атмосферного воздуха населенных мест, настоящим проектом ПДВ предложено принять уровень фактических выбросов как нормативные предельно допустимые выбросы (ПДВ).

Заключение:

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ Общества с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» Объект: «Площадка №2» Объект I категории (код объекта НВОС 57-0159-002700-П) **соответствует** требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов:

- 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»,
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Эксперт М.Г. Торохова

Технический директор ОИ И.Н. Арьков

Составлено в 2-х экземплярах.

Приложение Т
(обязательное)
Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключение на проект расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для источников объекта производственной площадки № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.18.000.Т.001735.09.24 от 30.09.2024 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект нормативов допустимых выбросов для промышленной площадки № 2 предприятия АО "Березниковский механический завод", расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, Романовское поселение, территория ООО "ЕвроХим-Усольский Калийный Комбинат" кадастровый номер земельного участка 59:37:2021101:241

Общество с ограниченной ответственностью "Технология Систем Безопасности", 620133, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бажова, д. 68, помещение 6 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ [redacted] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
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", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение ООО "СанГиК" № 5250-СН от 27.08.2024 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2390233

САНГИК

Общество с ограниченной ответственностью
«Санитарно-гигиеническая компания» (ООО «СанГиК»)
620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, 54
Тел. (343) 243-60-75, e-mail: sangik2009@mail.ru
ИНН/КПП 6670242454/ 667001001 ОКПО 89906986 ОГРН 1096670001207
Орган инспекции типа А
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 06.10.2015
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710097

Экспертное заключение

№5250-СН от «27» августа 2024 г.

1. Наименование объекта экспертизы	
Проектная документация (Проект нормативов допустимых выбросов для промышленной площадки № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод», расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, Романовское поселение, территория ООО «ЕвроХим – Усольский Калийный Комбинат» кадастровый номер земельного участка 59:37:2021101:241)	
2. Место расположения (или фактический адрес объекта экспертизы)	
Пермский край, г. Березники, Романовское поселение, территория ООО «ЕвроХим – Усольский Калийный Комбинат» кадастровый номер земельного участка 59:37:2021101:241	
3. Заказчик (заявитель)	
Наименование	Акционерное общество «Березниковский механический завод» (АО «БМЗ»)
Адрес юридического лица	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Максима Горького, 17
ИНН	5911040448
КПП	591101001
ОГРН	1035901358679
Организационно-правовая форма собственности	Акционерное общество
Руководитель: должность, ФИО	Директор Манаков Виталий Михайлович
Телефон/эл. почта	8 (3424) 25-62-70
4. Документация разработана	
ООО «Технология Систем Безопасности» (ООО «Технология СБ»), ИНН 6672322514, 620100, Россия, Екатеринбург, ул. Бажова, 68, помещение 6., тел.: 8 (343) 363-03-80, E-mail: tsb2010ek@mail.ru	
5. Материалы представлены	
ООО «Технология Систем Безопасности» (ООО «Технология СБ»), ИНН 6672322514, 620100, Россия, Екатеринбург, ул. Бажова, 68, помещение 6., тел.: 8 (343) 363-03-80, E-mail: tsb2010ek@mail.ru	
6. Представленные документы	
Проект нормативов допустимых выбросов для промышленной площадки № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод», расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, Романовское поселение, территория ООО «ЕвроХим – Усольский Калийный Комбинат» кадастровый номер земельного участка 59:37:2021101:241	
За полноту и достоверность информации, представленной для экспертизы, несут ответственность: Заказчик (АО «БМЗ») и Разработчик (ООО «Технология СБ»)	
7. Основание для санитарно-эпидемиологической экспертизы	
Заявление о проведении инспекции №2781/2024-СН от 05.08.2024 г.	
8. Цель экспертизы	
установление соответствия (несоответствия) объекта экспертизы требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов:	

[Введите текст]

- раздел III 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»; - раздел I и V СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
9. Дата проведения инспекции
с «05» августа 2024 г. по «27» августа 2024 г.
10. При рассмотрении документации установлено

Основной вид деятельности предприятия АО «БМЗ» - (ОКВЭД 28.92) Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства, дополнительный вид деятельности - (ОКВЭД 23.63) Производство товарного бетона. Основным видом деятельности на промплощадке № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» является изготовление бетонных растворов, площадка оборудована двумя растворно-бетонными установками (РБУ). В состав РБУ входят силосы, бункер, бетоносмеситель. Производственная площадка располагается по адресу: Пермский край, г. Березники, Романовское поселение, территория ООО «ЕвроХим – Усольский Калийный Комбинат» кадастровый номер земельного участка 59:37:2021101:241.

Статус – действующий объект.

Режим работы промплощадки в летнее время с 8:00 до 20:00, в зимнее время с 8:00 до 17:00.

Проект разработан с учетом максимальной мощности объекта, средняя производительность за период 2021-2022 – 5399 м3/год бетонных растворов в год (согласно данным справки, представленной в Приложении 2 «Отчета об инвентаризации»), сведения о мощности объектов промплощадки представлены в описании технологического процесса.

В административном отношении производственная территория площадки № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» расположена в Пермском крае, г. Березники, Романовское поселение, территория ООО «ЕвроХим – Усольский Калийный Комбинат». Кадастровый номер земельного участка 59:37:2021101:241, категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование - для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых. Эксплуатация данного земельного участка производится АО «БМЗ» в соответствии с договором субаренды 606-0303824 от 15.06.2023. Арендаторы на территории предприятия отсутствуют.

Характеристика территории, граничащей с участком размещения промплощадки № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» определена на основании сведений публичной кадастровой карты Росреестра. По отношению к окружающей территории площадка № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» расположены: *С севера, северо-востока, востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада* – вплотную прилегает территории Усольского калийного комбината, ЗУ №59:37:2021101:389; *С юго-востока* – вплотную прилегает участок, Романовского участкового лесничества (Романовское), квартал № 124 (части выделов 5, 6, 10, 11), квартал № 125 (выдел 6, части выделов 4, 5, 7, 8), ЗУ № 59:37:2021101:240.

Ближайшая по отношению к промплощадке территория с нормируемыми показателями качества среды обитания расположена на расстоянии более 1 км (1495 м) с востока: Пермский край, Усольский район, СНТ Коллективный сад 94, уч. 51, ЗУ №59:37:2110105:31, что составляет более двух размеров ориентировочной СЗЗ.

Зоны с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха (охранные) в зоне влияния ОНВ отсутствуют.

Свидетельство о постановке объекта НВОС №9452203 от 12.01.2024 Объект № 57-0259-001344-П II категория

Ситуационная карта-схема размещения предприятия приведена в Приложении проекта.

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны.

Нормативный (ориентировочный) размер санитарно-защитной зоны для промплощадки № 2 предприятия определен согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (актуальная редакция) в соответствии с таблицей 7.1:

-Раздел 12 «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», п. 12.4.3 составляет 100 м - «Стоянки (парки) грузового автотранспорта»;

-Раздел 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции», п. 14.3.5 составляет 300 м - «Открытые наземные

[Введите текст]

склады и места разгрузки сухого песка, гравия, камня и других минерально-строительных материалов»;

-Раздел 4 «Строительная промышленность», п. 4.3.14, составляет 300 м - «Промышленный объект по производству бетона, бетонных изделий, железобетонных изделий, конструкций».

Ориентировочная санитарно-защитная зона принимается 300 м, по наибольшему классу опасности (III класс) подходящих пунктов таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (актуальная редакция).

Площадка № 2 входит в границы производственной территории ООО «ЕвроХим-УКК» с размером СЗЗ 1000 м. Данные о количестве выбросов Площадки № 2 учтены при разработке проектной документации для СЗЗ ООО «ЕвроХим-УКК».

В проектных материалах представлены: ситуационная карта-схема района размещения площадок с обозначением расчетных точек, карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, графики изолиний концентраций загрязняющих веществ. Картографический материал для использования в проектной документации не противоречит официально представленным данным на портале услуг «Публичная кадастровая карта» http://pkk.rosreestr.ru.

Краткая характеристика технологии производства и источники загрязнения атмосферного воздуха.

Основным видом деятельности на промплощадке № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» является изготовление бетонных растворов, площадка оборудована двумя растворно-бетонными установками (РБУ).

Инженерно-техническое обеспечение ОНВ: энергоснабжение промплощадки обеспечено ООО "ЕвроХим-Энерго", по договору энергоснабжения № 605-0135572 от 22.01.2018, актуальное дополнительное соглашение представлено в Приложении 6 проекта. Теплоснабжение электрическое. Водоснабжение промплощадки обеспечено ООО "ЕвроХим – Усольский калийный комбинат", по договору № 210-044124 от 21 июня 2019 (представлен в Приложении 6 проекта). Водоотведение обеспечено двумя подземными герметичными емкостями, из которых спецтехникой, принадлежащей на праве собственности АО «Березниковский механический завод» транспортируются в г. Березники и передаются через КНС на городские биологически очистные сооружения по договору № 1871 от 05 июня 2014 г. (представлен в Приложении 6 проекта). Резервные источники отсутствуют.

Основным видом деятельности на промплощадке № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» является изготовление бетонных растворов, площадка оборудована двумя растворно-бетонными установками (РБУ). Также на территории площадки расположены склады для песка и щебня, вспомогательное оборудование для металлообработки и сварки, организованны стоянки и внутренние проезды автотранспорта.

На территории площадки № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» расположены следующие технологические объекты:

-Цех № 1 РБУ

-Цех № 2 Закрытый склад ТМЦ

-Цех № 3 Открытый склад сыпучих материалов

-Цех № 4 Территория предприятия

Цех № 1 РБУ Территория площадки оборудована двумя растворно-бетонными установками (РБУ). В состав РБУ входят силосы, бункер, бетоносмеситель. Силос (склад цемента) — это большая металлическая конусообразная емкость, предназначенная для хранения инертного материала.

Устанавливается она на прочную опору с площадкой и ограждением из труб. Снизу силоса располагается отверстие со специальным затвором, через которое материал поступает в шнековый конвейер, а оттуда в дозаторы, затем — в бетоносмеситель, также входящий в устройство РБУ. В силос цемент подается из цементовоза. Под действием сжатого воздуха через трубу он попадает в верхнее отверстие силоса. На этом месте располагается фильтр, препятствующий распылению цемента и загрязнению окружающей среды. Бункер – это конусообразная емкость для песка и щебня, где происходит подготовка сыпучего материала к смешиванию в смесителе. Компоненты через нижнее отверстие поступают на транспортер, датчики регулируют поступление компонентов смеси согласно рецептуре. Бетоносмеситель – это главный рабочий узел растворобетонной установки. В нем происходит перемешивание загруженных компонентов.

Источниками выделения при работе РБУ являются: пересып песка и щебня в бункер, цементные силосы, ДВС техники, осуществляющей погрузку сыпучих материалов. Смешение ингредиентов для изготовления товарного бетона (цемент, песок, щебень и вода) происходит в герметичном узле (бункере) без выброса загрязняющих веществ. Готовым продуктом является бетон в жидкой фазе, отгрузка осуществляется без выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На территории цеха расположены 6 цементных силосов, оборудованных воздушными фильтрами SILOTOP RO3. Выброс принят в соответствии с протоколами испытаний № 894-а/п, 895-а/п, 896-а/п от 10 февраля 2023 г. выполненные испытательной лабораторией ООО «СанГик» (представлены в Приложении 2

[Введите текст]

«Отчета об инвентаризации…»). Таблица документирования результатов инструментальных замеров представлена в Приложении 3 «Отчета об инвентаризации…». При отсутствии утвержденной методики для определения качественного состава выброса от работы РБУ, состав выбросов для протоколов принят по "Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" Санкт-Петербург 2012, раздел 1.6.4 Хранение и перегрузка сыпучих материалов: П. 11 "Многокомпонентная смесь твердого неорганического материала, с неустановленными нормативами качества атмосферного воздуха и содержащая среди прочих ингредиентов диоксид кремния классифицируется по входящим в ее состав компонентам 1-2 класса опасности по установленным для них индивидуальным нормативам. Оставшиеся компоненты кодируются как пыль неорганическая в зависимости от содержания диоксида кремния (коды Si02 2907-2909)", П. 12 "Пыль песка кодируется в зависимости от содержания в нем диоксида кремния как «пыль неорганическая», с кодами 2907-2909. Код 2908 - относится к основной части песка, идущего на общие строительные и производственные работы, к продукции которой не предъявляются повышенные требования к содержанию диоксида кремния." В ходе работы оборудования в атмосферный воздух выделяется *2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.* Выброс осуществляется организованно, через фильтры РБУ на высоте 18,6 м. Параметры источников выбросов приняты в соответствии с протоколами испытаний (**ИЗАВ № 0201, 0212, 0215, 0216, 0217, 0218**).

Каждая из установок РБУ оборудована бункером для приема песка и щебня. Объем перегружаемого материала составляет 0,05 т/час, 100 т/год для каждого бункера. При перегрузке сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70, 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.* Выброс осуществляется неорганизованно **(ИЗАВ №№ 6223, 6224).**

Песок и щебень для приготовления бетонных растворов загружают в бункеры посредством колесных дизельных погрузчиков грузоподъемностью от 2 до 5 тонн. В ходе работы ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *0301 Азота диоксид, 304 Азот (II) оксид, 328 Углерод (пигмент черный), 330 Сера диоксид, 337 Углерод оксид, 2732 Керосин.* Выброс осуществляется неорганизованно **(ИЗАВ №№ 6223, 6224).**

Цех № 2 Закрытый склад ТМЦ На территории закрытого склада ТМЦ осуществляется раздельное хранение и перегрузка песка и щебня. Вместимость каждого склада составляет 500 тонн, количество разгружаемого материала составляет до 25 т/час отдельно для песка и щебня. Помещение оборудовано вентиляцией. В ходе хранения и перегрузки сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70, 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.* через крышной дефлектор на высоте 5,5 м, диаметром 0,05 м **(ИЗАВ №№ 0204, 0225).**

Погрузо-разгрузочные работы на территории закрытого склада осуществляются колесными дизельными погрузчиками грузоподъемностью от 2 до 5 т в количестве 2 шт. на каждый склад. В ходе работы ДВС техники в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *301 Азота диоксид, 304 Азот (II) оксид, 328 пигмент черный, 330 Сера диоксид, 337 Углерод оксид, 2732 Керосин.* Выброс осуществляется организованно, через трубу 5,5 м диаметром устья 0,05 м. **(ИЗАВ №№ 0204, 0225).**

В здании закрытого слада ТМЦ также расположен участок ТО и ТР автотранспорта. В ходе работы ДВС автотранспортных средств, поступающих на пункт ТО и ТР в атмосферный воздух, выделяются следующие ЗВ: *301 Азота диоксид, 304 Азот (II) оксид, Углерод (пигмент черный), 330 Сера диоксид, 337 Углерод оксид, 2732 Керосин.* Выброс осуществляется организованно, через крышной дефлектор на высоте 5,5 м, диаметром 0,05 м. **(ИЗАВ № 0226).**

На пункте техобслуживания автотранспорта проводятся шиномонтажные работы, включающие в себя шероховку автомобильных шин. Годовой фонд работы участка составляет 988 ч/год, в ходе обработки автомобильных шин в атмосферный воздух выделяется *2978 Пыль резинового вулканизата.* Выброс осуществляется организованно, через крышной дефлектор на высоте 5,5 м, диаметром 0,05 м. **(ИЗАВ № 0227).**

Цех № 3 Открытый склад сыпучих материалов На территории цеха расположены два открытых склада для хранения и перегруза песка и щебня, вместимостью до 3000 т. каждый, количество разгружаемого материала составляет до 25 т песка и до 44 т щебня в час. В ходе хранения и перегрузки сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70, 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20.* Выброс осуществляется неорганизованно (**ИЗАВ № 6203).**

Территория предприятия На территории предприятия расположена дизель-генераторная установка AJ860 мощностью 630 кВт. для аварийного снабжения предприятия электроэнергией. В ходе планово-диагностических запусков ДЭС для проверки работоспособности установки в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *301 Азота диоксид, 304 Азот (II) оксид, Углерод (пигмент черный), 330 Сера диоксид, 337*

[Введите текст]

Углерод оксид, 703 Бенз/а/пирен, 1325 Формальдегид, 2732 Керосин. Выброс осуществляется организованно, через две трубы, принятых за совокупность источников высотой 2,5 м, диаметром устья 0,02 м каждая. **(ИЗАВ № 0224).**

На территории предприятия проводятся мелкие ремонтные работы с применением сварочных аппаратов и металлообрабатывающего оборудования.

Сварочные ремонтные работы производятся выпрямителями сварочными NEON ВД-201 НАКС и ВД-221 NEON НАКС СВАРКА С. Сварка осуществляется штучными электродами ОК 46.00 ESAR (расход 50 кг/год). В ходе сварочных работ в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *123 диЖелезо триоксид, 143 Марганец и его соединения, 342 Фтористые газообразные соединения.* Выброс осуществляется неорганизованно **(ИЗАВ № 6209).**

Металлообработка производится шлифовальными угловыми машинами HITACHI G13SB3 мощностью 1,3 кВт и годовым фондом работы 30 ч/год, G 23 SCY мощностью 2,4 кВт и годовым фондом работы 20 ч/год и электропилой циркулярной WSC 85 мощностью 1,8 кВт. и годовым фондом работы 30 ч/год. Производственный цикл металлообработки составляет 10 минут, обрабатываемый материал сталь, СОЖ не применяется. В ходе работы оборудования в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *123 диЖелезо триоксид, 143 Марганец и его соединения, 2908 Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2.* Выброс осуществляется неорганизованно **(ИЗАВ № 6209).**

На территории расположена передвижная заправка автотранспортных средств, представляющее собой цистерну объемом 15 м3 для дизельного топлива. В ходе пополнения цистерны топливом и заправки автотранспорта в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *333 Дигидросульфид, 2754 Алканы С12-С19.* Выброс осуществляются неорганизованно **(ИЗАВ № 6207).**

На территории предприятия оборудованы 7 стоянок: две стоянки для легкового автотранспорта (вместимостью 4 и 6 машиномест) и пять стоянок для грузового автотранспорта и спецтехники (вместимостями 4, 6, 14 машиномест). В ходе прогрева и работы ДВС автотранспорта в атмосферный воздух выделятся ЗВ: *301 Азота диоксид, 304 Азот (II) оксид, Углерод (пигмент черный), 330 Сера диоксид, 337 Углерод оксид, 2732 Керосин.* Выброс осуществляются неорганизованно **(ИЗАВ №№ 6208, 6211, 6212, 6213, 6214, 6215, 6220)**

На территории предприятия осуществляется проезд гостевого и грузового автотранспорта, в том числе обеспечивающего: доставку инертных материалов до складов, перевоз и загрузку песка и щебня в РБУ, транспортирование товарного бетона специализированным транспортом (бетоновозы) малого тоннажа (грузоподъемностью 5-8 тонн) с территории предприятия. В ходе работы ДВС грузовых и легковых машин в атмосферный воздух выделяются ЗВ: *301 Азота диоксид, 304 Азот (II) оксид, Углерод (пигмент черный), 330 Сера диоксид, 337 Углерод оксид, 2704 Бензин, 2732 Керосин.* Выброс осуществляются неорганизованно **(ИЗАВ №№ 6210, 6216, 6217, 6218, 6219 6221, 6222).**

В соответствии с п. 5 Порядка 871 от 19.11.2021 г. передвижные источники (автомобили) учтены в составе стационарных источников – проезды, стоянки.

ИЗАВ № 0201 – выбросы от силосов цемента РБУ-1; **ИЗАВ № 0212** – выбросы от силосов цемента РБУ-1; **ИЗАВ № 0215** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0216** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0217** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0218** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0204** – выбросы от закрытого склада песка; **ИЗАВ № 0224** – выбросы от дизель-генераторной установки; **ИЗАВ № 0225** – выбросы от закрытого склада щебня; **ИЗАВ № 0226** – выбросы от работы ДВС автотранспорта на посте ТО и ТР; **ИЗАВ № 0227** – выбросы от шиномонтажных работ; **ИЗАВ № 6203** – выбросы от закрытого склада щебня; **ИЗАВ № 6207** – выбросы от передвижная заправки автотранспортных средств; **ИЗАВ № 6212** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6213** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6214** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6215** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6208** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6211** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6220** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6210** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6221** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6216** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6217** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6218** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6219** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6222** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6209** – выбросы от металлообработки и сварки, территория предприятия.

Аварийные и залповые выбросы.

Технологические процессы, действующие на предприятии, не предусматривают условий, в результате которых могут возникнуть аварийные и залповые выбросы.

Характеристика газоочистительного оборудования.

На территории промплощадки № 2 АО «Березниковский механический завод» г. Березники не

[Введите текст]

эксплуатируется газоочистное оборудование, однако пылеулавливающие агрегаты входят в состав некоторого технологического оборудования: 1) ИЗАВ № 0201 Силос РБУ-1 – фильтр SILOTOP серия RO3 (эффективность 97,5%); 2) ИЗАВ № 0212 Силос РБУ-1 – фильтр SILOTOP серия RO3 (эффективность 97,7%); 3) ИЗАВ № 0215 Силос РБУ-2 – фильтр SILOTOP серия RO3 (эффективность 97,8%); 4) ИЗАВ № 0216 Силос РБУ-2 – фильтр SILOTOP серия RO3 (эффективность 97,9%); 5) ИЗАВ № 0217 Силос РБУ-2 – фильтр SILOTOP серия RO3 (эффективность 98,1%); 6) ИЗАВ № 0218 Силос РБУ-2 – фильтр SILOTOP серия RO3 (эффективность 97,7%) Паспорт фильтра SILOTOP серия RO3 представлен в Приложении 2 «Отчета об инвентаризации…»

Перспектива проведения работ на производственных объектах предприятия.

На период действия настоящего проекта изменений в технологическом процессе, строительство новых и реконструкция старых производств, появление новых или ликвидация имеющихся источников выбросов, а также проведение реконструкции производства, приводящего к увеличению загрязнения атмосферного воздуха, не планируется. Следовательно, количественный и качественный состав выбросов по сравнению с существующим положением не изменится.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень всех загрязняющих веществ промплощадки представлен в Таблице №1.

Таблица №1.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	 0,04000	3	0,0270784	0,005285
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0001950	0,000015
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3385686	0,054111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0550176	0,008795
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0068825	0,004196
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,2252585	0,012999
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000085	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5905376	0,174026
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0008670	0,000065
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000000	0,000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0004025	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0001405	0,000655
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1835523	0,048503
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0030442	0,000218
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,7327394	0,747327
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с	0,30000 0,10000	3	0,6588065	0,689506

[Введите текст]

		ПДК с/г	--			
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0023	0,000403
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0226	0,08136
Всего веществ: 18					2,8479991	1,827466
в том числе твердых : 8					1,4506018	1,528092
жидких/газообразных : 10					1,3973973	0,299374
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Согласно п. 9 Постановления Правительства РФ №2055 от 09.12.2020г: «Для объектов II категории нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) для загрязняющих веществ, содержащихся в перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды». На основании Распоряжения Правительства РФ от 20 октября 2023 г. N 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» вещества выброса ОНВ, подлежащие нормированию, представлены в Таблице №2.

Таблица №2.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	 0,04000	3	0,0270784	0,005285
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0001950	0,000015
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3385686	0,054111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0550176	0,008795
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0068825	0,004196
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,2252585	0,012999
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000085	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5905376	0,174026
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0008670	0,000065
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000000	0,000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0004025	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0001405	0,000655
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,1835523	0,048503
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0030442	0,000218
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,7327394	0,747327
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с	0,30000 0,10000	3	0,6588065	0,689506

		ПДК с/г	--			
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0023	0,000403
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0226	0,08136
Всего веществ: 18					2,8479991	1,827466
в том числе твердых : 8					1,4506018	1,528092
жидких/газообразных : 10					1,3973973	0,299374
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в Таблице 2.7.1. Проекта. Таблица составлена с учетом требований ГОСТ Р 58577-2019 «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», в которой приведены данные об источниках выделения загрязняющих веществ (агрегатах, установках, устройствах), параметрах источников (высота, диаметр), параметрах газо-воздушной смеси (скорость, объем, температура), координатах источников выбросов на карте-схеме, величины выбросов загрязняющих веществ в г/с и т/год.

Инвентаризация ИЗАВ и выбросов ЗВ проведена ООО «Технология СБ» в 2023 году (сведения актуальны), на основании порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 19.11.2021 №871. Предыдущая инвентаризация промплощадки № 2 предприятия АО «Березниковский механический завод» проводилась в 2019 г. в рамках разработки проекта НДВ На момент инвентаризации на промплощадке функционировал 21 источник загрязнения атмосферного воздуха, из них 13 организованных, 8 неорганизованных: **ИЗАВ № 0201** – выбросы от силосов цемента РБУ-1; **ИЗАВ № 0212** – выбросы от силосов цемента РБУ-1; **ИЗАВ № 0215** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0216** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0217** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0218** – выбросы от силосов цемента РБУ-2; **ИЗАВ № 0204** – выбросы от закрытого склада песка; **ИЗАВ № 0205** – выбросы от котельной; **ИЗАВ № 0206** – выбросы от резервуара топлива для ДЭС; **ИЗАВ № 0224** – выбросы от дизель-генераторной установки; **ИЗАВ № 0225** – выбросы от закрытого склада щебня; **ИЗАВ № 0226** – выбросы от работы ДВС автотранспорта на посте ТО и ТР; **ИЗАВ № 0227** – выбросы от шиномонтажных работ; **ИЗАВ № 6203** – выбросы от открытого склада инертных материалов (щебень, песок); **ИЗАВ № 6207** – выбросы от передвижная заправки автотранспортных средств; **ИЗАВ № 6211** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6220** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6210** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6221** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6208** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6209** – выбросы от металлообработки и сварки, территория предприятия. Валовый выброс загрязняющих веществ составлял **2,116724** т/год в том числе твердых **1,352503** т/год, жидких и газообразных - **0,764221** т/год. В атмосферу выбрасывается **18** наименований загрязняющих веществ, в том числе **8** твердых и **10** жидких и газообразных. При проведении инвентаризации 2023 г. на территории промплощадки расположено **30** источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе **11** организованных, а также **19** неорганизованных источников; валовый выброс загрязняющих веществ составляет **1,827466** т/год в том числе твердых **1,528092** т/год, жидких и газообразных - **0,299374** т/год. В атмосферу выбрасывается **18** наименований загрязняющих веществ, в том числе **8** твердых и **10** жидких и газообразных. Добавились следующие источники выброса: **ИЗАВ № 6212** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6213** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6214** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6215** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6208** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, стоянка; **ИЗАВ № 6216** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6217** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6218** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6219** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6222** – выбросы от работы ДВС автотранспорта, проезд; **ИЗАВ № 6223** – выбросы от работы ДВС погрузчиков и пересыпа строительных материалов; **ИЗАВ № 6224** – выбросы от работы ДВС погрузчиков и пересыпа строительных материалов. Были исключены следующие источники: **ИЗАВ №0205** – выбросы от котельной; **ИЗАВ №0206** – выбросы от резервуара топлива для ДЭС. Приказом по предприятию № 1/1 от 10.01.2022г. переведены на консервацию. Документы об исключении оборудования из эксплуатации представлены в Приложении 2 Отчета об инвентаризации. Значения выбросов от остальных источников были рассчитаны заново, с учётом актуального режима работы предприятия и расхода материалов, режима работы автотранспорта (согласно исходным данным, представленным в Приложении 2 Отчета об инвентаризации). Осуществление производственного экологического контроля позволило выявить на промплощадке предприятия новые источники выбросов - распределить автотранспорт, работающий на территории предприятия, по организованным стоянкам и внутренним проездам. Снижение количества выбросов вредных

[Введите текст]

веществ объясняется вывод из эксплуатации котельной и топливного резервуара ДЭС.

Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ определены на основании расчетного метода по действующим методическим рекомендациям:

1. Расчет количества выбросов от металлообработки (ИЗАВ № 6209) выполнен с использованием унифицированной программы «Механическая обработка металлов» разработанной фирмой «Экоцентр». Программа основана на следующих методических документах:

- «Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год. Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

- «Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2012 год.

2. Расчет количества выбросов от сварочных работ (ИЗАВ № 6209) выполнен с использованием унифицированной программы «Сварочные работы» разработанная фирмой «Экоцентр». Программа основана на следующих методических документах:

-Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год. Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

-Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Санкт-Петербург, 2012 год.

-Письмо НИИ Атмосфера №1-1525/11-0-1 «По вопросу поправочных коэффициентов 0,2 и 0,4 к взвешенным веществам» от 12.07.2011

3. Расчет количества выбросов от автотранспорта (ИЗАВ №№ 6207, 6212, 6213, 6214, 6215, 6208, 6211, 6220, 6210, 6221, 6216, 6217, 6218, 6219, 6222), поста ТО и ТР (ИЗАВ № 0226) выполнен с использованием унифицированной программы «АТП-Эколог», рекомендованной с применением Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург). Расчет количества выбросов от резинотехнических работ (ИЗАВ № 0227), работы автопогрузчиков (ИЗАВ № 0204, 0225), выполнены с использованием программы «Автотранспортное предприятие», разработанной фирмой «Экоцентр».

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;

- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам;

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

4. Расчет количества выбросов от хранения и погрузки сыпучих материалов выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001. (ИЗАВ №№ 0204, 0225, 6203, 6223, 6224).

5. Расчет количества выбросов от работы дизель-генераторной установки (ИЗАВ № 0224) выполнен в программе «Дизель», разработанной фирмой «Экоцентр», в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

6. Расчет количества выбросов от работы передвижной заправочной станции (ИЗАВ № 6207) выполнен в программе «АЗС и резервуары ГСМ», разработанной фирмой «Экоцентр», в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчеты загрязнения атмосферы для предприятия выполнены: - для веществ, для которых установлены ПДКмр и ОБУВ по программе УПРЗА «Эколог 4.7», утвержденной ГТО им. Воейкова; - для веществ, у которых установлены ПДКмр, ПДКсс и ПДК сг по программе УПРЗА «Эколог 4.7» при помощи модуля «Расчет среднесуточных концентраций»; - для веществ, у которых установлены ПДКсс по программе УПРЗА «Эколог 4.7» при помощи модуля «Расчет средних концентраций». Программы УПРЗА «Эколог» позволяет провести многовариантный расчет концентраций в расчетных точках на местности при различных направлениях и скоростях ветра. Поиск опасных направлений ветра осуществляется программой автоматически.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения предприятия, приняты по данным справки №311-02/1503 от 11.07.2023 Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС», роза ветров

[Введите текст]

принята согласно метеофайлу, предоставленного ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» о специализированных метеорологических и климатических характеристиках №2212/25 от 09.10.2019 г. и приведены в Таблице №3.

Таблица №3.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	18,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-17,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8,9
СВ	5,1
В	5,2
ЮВ	12,6
Ю	19,8
ЮЗ	17,1
З	9,5
СЗ	9,2
Штиль	12,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Фон установлен согласно справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» №204 от 27.01.2020г (сведения действительны до 2024 года включительно).

Таблица №4.

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м^3
Диоксид азота	0,044

В соответствии с данными Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС», представленными в составе письма № 204 от 15.01.2020 г., все расчеты по веществам: углерод (пигмент черный), бензин, керосин, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая боле 70% SiO2, пыль неорганическая 20-70% SiO2, пыль абразивная, углеводороды предельные С12-С19 рекомендуют производить без учета фоновой концентрации (т.е. фон=0).

Величина безразмерного коэффициента "F" определена для каждого вещества в соответствии с ММР-17 и отражена в расчетах загрязнения атмосферы. Расчеты проведены на теплый период года (лето), на наихудшие условия. При расчетах рассматривалась наиболее максимальная нагрузка оборудования. Результаты расчета рассеивания приведены в виде таблиц и карт рассеивания с изолиниями полей концентраций для каждого вредного вещества и групп суммаций (Приложение проекта ПДВ). При проведении расчетов рассеивания коэффициент целесообразности принят в соответствии с требованиями МРР 2017 принят 0.

Характеристика расчетной сетки представлена в Таблице №5.

Таблица №5.

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Полное описание	1435833,30	657624,65	1436973,00	657624,65	900	100.00	100.00	2

Характеристика расчетных областей представлена в Таблице №6. Точки на нормируемых объектах не выбраны, в связи со значительной удаленностью от границ промплощадки.

Таблица №6.

РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1436397,40	657738,50	2,00	на границе производственной зоны С	Расчетная точка
2	1436503,40	657618,50	2,00	на границе производственной зоны В	Расчетная точка
3	1436370,90	657501,20	2,00	на границе производственной зоны Ю	Расчетная точка
4	1436279,20	657633,10	2,00	на границе производственной зоны З	Расчетная точка
5	1436516,00	658016,20	2,00	на границе СЗЗ С	Расчетная точка
6	1436793,30	657694,20	2,00	на границе СЗЗ СВ	Расчетная точка
7	1436692,80	657385,60	2,00	на границе СЗЗ В	Расчетная точка
8	1436441,80	657209,50	2,00	на границе СЗЗ ЮВ	Расчетная точка
9	1436086,80	657387,00	2,00	на границе СЗЗ Ю	Расчетная точка
10	1435981,70	657592,60	2,00	на границе СЗЗ ЮЗ	Расчетная точка
11	1436098,50	657879,00	2,00	на границе СЗЗ З	Расчетная точка

Результаты расчетов рассеивания (ПДКмр и ОБУВ) представлены Таблице №7.

[Введите текст]

Таблица №7.

Загрязняющее вещество		Фоновая концентрация, мг/м3	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК на границе площадки	Номер точки максимум (граница площадки)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК на границе СЗЗ	Номер точки максимум (граница СЗЗ)
Код	Наименование					
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,04	2	0,005180	7
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,044	0,17	4	0,040000	9
			0,32	4	0,240000	9
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	0,05	4	0,030000	9
328	Углерод (Пигмент черный)	-	0,05	1	0,008720	5
330	Сера диоксид	-	0,01	1	0,006650	9
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,00422	4	0,000620	11
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	-	0,04	1	0,030000	9
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,03	2	0,003550	7
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,00392	4	0,001950	9
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-	0,000045	1	0,0000072	11
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,06	1	0,030000	5
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	0,01	4	0,001780	11
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	-	0,27	1	0,050000	11
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	0,26	4	0,050000	11
2930	Пыль абразивная	-	0,07	2	0,008640	7
2978	Пыль резинового вулканизата	-	0,02	2	0,002920	7
6035	Сероводород, формальдегид	-	0,00422	4	0,002540	9
6043	Серы диоксид и сероводород	-	0,01	1	0,007230	9
6204	Азота диоксид, серы диоксид	-	0,11	4	0,030000	9
6205	Серы диоксид и фтористый водород	-	0,02	2	0,004630	10

Результаты расчетов рассеивания (ПДКсс) представлены в Таблице №8.

Таблица №8.

Загрязняющее вещество		Фоновая концентрация, мг/м3	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК на границе площадки	Номер точки максимум (граница площадки)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК на границе СЗЗ	Номер точки максимум (граница СЗЗ)
Код	Наименование					
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,000311	1	0,000106	5
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,00818	2	0,001590	5
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-	0,03	1	0,008970	5
328	Углерод (Пигмент черный)	-	0,01	1	0,002370	5
330	Сера диоксид	-	0,000626	1	0,000087	6
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	-	0,00584	1	0,002430	5
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,00128	2	0,000249	5
703	Бенз/а/пирен	-	0,00349	1	0,001640	11
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,00007	1	0,000033	11
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-	0,000001	1	0,000000	5
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	-	0,02	1	0,009840	5
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	0,00842	1	0,004420	5

Результаты расчета рассеивания показали, что по всем веществам, выбрасываемым источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, расположенными на территории участка, максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ не превышают 1,0 д. ПДК. Изолинии, характеризующие уровень загрязнения равный 1,0 д. ПДК не достигают границы СЗЗ.

[Введите текст]

Все выбросы от источников площадки предприятия можно принять в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Для установления нормативов для предприятия проанализированы результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на границе нормируемых объектов. Анализ расчетов показываст, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу могут быть предложены как предельно допустимый выброс (ПДВ).

В соответствии с п. 74 СанПиН2.1.3684-21 нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды.

Нормативы выбросов вредных веществ представлены в Таблице №9.

Таблица №9.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов					
			Существующее положение (2024г)			На перспективу (2025-2031гг)		
			г/с	т/г	ПДВ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ ВРВ
1	0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	III	0,0270784	0,005285	пдв	0,0270784	0,005285	пдв
2	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0001950	0,000015	пдв	0,0001950	0,000015	пдв
3	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,3385686	0,054111	пдв	0,3385686	0,054111	пдв
4	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0550176	0,008795	пдв	0,0550176	0,008795	пдв
5	0328 Углерод (Пигмент черный)	III	0,0068825	0,004196	пдв	0,0068825	0,004196	пдв
6	0330 Сера диоксид	III	0,2252585	0,012999	пдв	0,2252585	0,012999	пдв
7	0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000085	0,000001	пдв	0,0000085	0,000001	пдв
8	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	VI	0,5905376	0,174026	пдв	0,5905376	0,174026	пдв
9	0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0008670	0,000065	пдв	0,0008670	0,000065	пдв
10	0703 Бенз/а/пирен	I	3,50E-08	4,01E-11	пдв	3,50E-08	4,01E-11	пдв
11	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0004025	5,00E-07	пдв	0,0004025	5,00E-07	пдв
12	2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	VI	0,0001405	0,000655	пдв	0,0001405	0,000655	пдв
13	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,1835523	0,048503	пдв	0,1835523	0,048503	пдв
14	2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	VI	0,0030442	0,000218	пдв	0,0030442	0,000218	пдв
15	2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	III	0,7327394	0,747327	пдв	0,7327394	0,747327	пдв
16	2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,6588065	0,689506	пдв	0,6588065	0,689506	пдв
17	2930 Пыль абразивная	-	0,0023000	0,000403	пдв	0,0023000	0,000403	пдв
18	2978 Пыль резинового вулканизата	-	0,0226000	0,081360	пдв	0,0226000	0,081360	пдв
ИТОГО:			X	1,827466	X	X	1,827466	X
В том числе твердых:			X	1,528092	X	X	1,528092	X
Жидких и газообразных:			X	0,299374	X	X	0,299374	X

Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, направленные на снижение уровней воздействия.

В соответствии с п. 71 СанПиН 2.1.3684-21, эксплуатация объектов, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - источники воздействия), создающих с учетом фона по указанным факторам ПДК (ОБУВ) и (или) ПДУ, превышающие гигиенические нормативы на границе санитарно-защитной зоны или на территориях и объектах, указанных в пункте 70 СанПиН 2.1.3684-21, осуществляется их правообладателями при условии разработки и реализации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на снижение уровней воздействия до ПДК (ОБУВ), ПДУ на границе санитарно-защитной зоны или на