

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

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 C12-19 (в пересчете на C). 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 C12-19 (в пересчете на C). 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-

Страница 30 из 244

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

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 нефти, 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 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), 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»).

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

- 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 (Роспотребнадзор).

Размер единой СЗЗ от границы промплощадки:

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

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

Страница 32 из 244

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

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.21HC13 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 BK1, 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 хранения 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 автотранспорта (ИЗАВ №0139), емкости хранения масла промышленного (ИЗАВ №6164) определены расчетным методом в соответствии с п.28 Порядка проведения инвентаризации. При определении показателей применялись следующие расчетные методики:

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

Страница 33 из 244

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

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:

Страница 34 из 244

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

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 солейотвала (ИЗАВ №6160), работы техники на солейотвале (ИЗАВ №6161), пыления 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).

Страница 35 из 244

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

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 E110-0004-8000538934-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.

Страница 36 из 244

К экспертному заключению № 524.24.П от 05.04.2024

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 К
(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 Пермскому краю

(наименование территориального органа)

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 _____ 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" № 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»

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "М.В. Кузнецов".

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:

Страница 2 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

«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 фоновго 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

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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 – УМК»

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 находится на объекте НВОС 2-ой категории (код объекта: 57-0259-

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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. обесшламливание. 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: КСl, NaCl.

Все источники организованные.

Сушка, гранулирование хлористого калия

Страница 5 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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. 4.1А.ДР.01.01), КС-2 (поз. 4.1.А.ДР.01.02), КС-3 (поз. 4.1.А.ДР.01.03) и КС-4 (поз. 4.1А.СР.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: КСl, NaCl, NO₂, NO, CO, SO₂, бенз(а)пирен, Амины C₁₅₋₂₀.

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: КСl, NaCl, Амины C₁₅₋₂₀.

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.В.ДР.01.01), КС-2 (поз.4.1.В.ДР.01.02) и КС-3 (поз.4.1.В.ДР.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: КСl, NaCl, NO₂, NO, CO, SO₂, бенз(а)пирен, Амины C₁₅₋₂₀.

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: КСl, 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 C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂, амины алифатические C₁₅₋₂₀.

Емкости хранения газойля каталитического, масла промышленного (**источник №0074**). Выброс осуществляется через трубу газоудаления. В атмосферу выбрасываются: масло минеральное, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂.

Страница 6 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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, диНагрий 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 С₁₅₋₂₀.

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 реактентном 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).

Страница 7 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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-РС33 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, 59:37:202101:304, 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 пылеборки ВП 8.

- №0016 Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция). Механизированная уборка производственных площадок системой вакуумной пылеборки 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. 4.1А.SR.01.04 (Труба КС-4).

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

- №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 промышленного	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 складирования Метасиликата натрия	0,003	0,002
0081	Труба лаборатории отделения сгущения	0,063	0,063

Страница 9 из 51

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 реактивного 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 расчетов 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.21HC13 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

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 использован 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 полиакриламид 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	

Страница 13 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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	№0083 использован расчетный метод. Отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов по следующим причинам:	
- Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Лаборатория. Реагентное отделение	0083	- 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 изокINETичности 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, 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.

Страница 14 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Сведения о стационарных источниках и выбросах объекта НВОС

№	Цех, участок (подразделение)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Количество технологических подходов	Номер источника	Номер регламента (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой/жидкой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме			Ширина локального источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГДУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Выловный вынос по источнику, т/год							
		Наименование	кол-во, шт.							кол-во часов работы в сутки/год	Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	X ₁	Y ₁					X ₂	Y ₂	Код	Наименование		учитываемый	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/г			
ООО «ЕвроХим – УСК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																															
	Флотационная обогатительная фабрика, отделение обогащения	Местные отсосы от технологического оборудования (трубы АС-1, АС-2)	2	2	860	0	1	0001	1	54,5	0,8	10,19	5,12	29,60	1789,5	1499,5	-	-	-	-	Скрубберы Вентури типа VVW56	100	99,4	90-99,6	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	2	860	0	1	0002	1	54,5	0,8	7,60	3,82	29,80	1813,0	1471,0	-	-	-	-	Скрубберы Вентури типа VVW56	100	98,3	90-99,6	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, сульфидно-гравитационное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.01 (Труба КС-1)	1	2	860	0	1	0004	1	54,9	1,7	11,7	26,58	67,78	1837,0	1550,5	-	-	-	-	1-я стадия - двойной циклон, 2-я стадия - скруббер Вентури	100	99,7	90-99,9	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 оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1	1,295	56	36,719	
																									0330	Сера диоксид	1	0,0004	0,025	0,012	
																									0703	Бенза/пирен	1	0,000004	0,00018	0,00010	
1803	Амины алифатические C15-20	1	0,004	-	0,083																										

Страница 15 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

№	Цех, участок (подразделение)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование стационарного источника выброса загрязняющих веществ (источника)	Количество технологических подходов	Номер источника	Номер регламента (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой/жидкой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме			Ширина локального источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГДУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Выловный вынос по источнику, т/год							
		Наименование	кол-во, шт.							кол-во часов работы в сутки/год	Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура, °С	X ₁	Y ₁					X ₂	Y ₂	Код	Наименование		учитываемый	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/г			
ООО «ЕвроХим – УСК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																															
	Флотационная обогатительная фабрика, сульфидно-гравитационное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.02 (Труба КС-2)	1	2	860	0	1	0005	1	54,9	1,7	14,0	31,81	55,25	1853,5	1534,0	-	-	-	-	1-я стадия - двойной циклон, 2-я стадия - скруббер Вентури	100	99,8	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 оксид, углерод монооксид, угарный газ)	1	1,182	46	34,025	
																									0330	Сера диоксид	1	0,006	0,242	0,093	
																									0703	Бенза/пирен	1	0,000007	0,00027	0,00020	
	Флотационная обогатительная фабрика, сульфидно-гравитационное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А.ДР.01.03 (Труба КС-3)	1	2	860	0	1	0006	1	54,9	1,7	12,9	29,29	53,08	1872,0	1514,0	-	-	-	-	1-я стадия - двойной циклон, 2-я стадия - скруббер Вентури	100	99,4	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 оксид, углерод)	1	1,214	48	35,976	

Страница 16 из 51

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 опилки	Номер источника	Номер режима (стационар) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме			Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Выполный выброс по источнику, т/год	
	Наименование	Наименование	кол-во, шт.							Код-но 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	Y ₃	Ширина площадки источника, м		Код
ООО «БарХим – УСК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																								
Лаборатория реагентное отделение	масла промышленного			хранения газойля каталитического, масла промышленного															041 предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,0007	-	0,021	
Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости хранения полиэтиленгликоля, масла минерального	7	240	Труба газоудаления емкостей приготовления эмульсии	1	0075	1	22,9	0,2	0,003	18,55	1832,5	1659,5	-	-	-	-	-	2735	1	0,0002	менее 5	0,0006	0,045
																			3227	1	0,028	-	0,044	
Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием карбамида и соли	3	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	3	0,0001	3	0,0001	0,0001
																			0155	3	0,0000	4	0,0000	
																			0195	3	0,0000	6	0,0000	

Страница 21 из 51

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 опилки	Номер источника	Номер режима (стационар) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме			Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Выполный выброс по источнику, т/год		
	Наименование	Наименование	кол-во, шт.							Код-но 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	Y ₃	Ширина площадки источника, м		Код	Наименование
ООО «ЕвроХим – УСК» Площадка №2 НВОС 57-0159-002700-П																									
Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкость с аммонийной смесью	1	240	Труба газоудаления емкостей с аммонийной смесью	1	0077	1	22,9	0,1	0,09	0,0007	20,20	1852,0	1638,5	-	-	-	-	2735	1	0,0000	04	менее 5	0,0001	0,0001
																			1803	1	0,0000	01	-	0,0000	
Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления депрессоров шлама	4	1250	Труба газоудаления емкостей приготовления депрессоров шлама	1	0078	1	22,9	0,08	4,18	0,02	21,50	1844,5	1681,5	-	-	-	-	2966	3	0,0000	4	2	0,0002	0,0002
Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости приготовления флокулянта Полиакриламид	4	1200	Труба газоудаления емкостей приготовления флокулянта Полиакриламид	1	0079	1	22,9	0,2	3,85	0,12	21,20	1856,0	1668,0	-	-	-	-	2985	3	0,0003	3	0,0001	0,0001	
Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение	Емкости с использованием Метасиликата натрия	1	3000	Труба места складирования Метасиликата натрия	1	0080	1	22,9	0,2	4,20	0,13	23,53	1851,5	1674,0	-	-	-	-	3129	3	0,0003	3	0,0002	0,0002	
Флотационная обогатительная фабрика, отделение	Лаборатория. Отделение сульфидов, отместка 13,000	5	14380	Труба лаборатория отделения сульфидов	1	0081	1	53,6	0,12	3,26	0,04	20,00	1701,5	1575,0	-	-	-	-	0337	1	0,004	-	0,063	0,063	

Страница 22 из 51

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 – УКС» 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 VVW56 (номер в реестре -19)	0001	90-99,67	96,97
						Скруббер мокрой очистки Вентури типа VVW56 (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 VVW56 (номер в реестре-21)	0002	90-99,67	98,04
						Скруббер мокрой очистки Вентури типа VVW56 (номер в реестре-22)	99,18
-	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, 2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-1)	0004	90-99,9	99,97
-	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, 2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-2)	0005	90-99,9	99,98
						0006	90-99,9
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1А. DR.01.03 (труба КС-3)	0007	1-я стадия - двойной циклон Z2500LR-V, 2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-3)	0007	90-99,99	99,26
						0008	90-99,99
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Сушилка КС поз. 4.1В. DR.01.01 (труба КС-1)	0009	1-я стадия - двойной циклон Z2500LR-V, 2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-4)	0009	90-99,99	99,86
						0010	90-99,9
-	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
						0012	90-99,9
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка)	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-4)	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	99,86

Страница 25 из 51

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 (грануляция)						
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (грануляция)	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 (грануляция)	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 (грануляция)	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, 2-я стадия - скруббер Вентури MSR (номер в реестре-43)	0084	90-99,99	99,47
						0085	90-99,99
-	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение	Местные отсосы от технологического оборудования (труба АС-7, АС-8)	0085	Рукавный фильтр SFDW (номер в реестре-44) Скруббер Вентури MSR (номер в реестре-45)	0085	90-99,99	98,49

Страница 26 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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/м ³				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(циано-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 моноокись; угарный газ)	5	3	3	-	4
12	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	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 C15-20	0,003	-	-	-	2
18	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое 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

Страница 27 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

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:

$$c_{сс} = c_{\text{гр}}^{0,6} \cdot c_{\text{ст}}^{0,4}$$

где $c_{\text{гр}}$ и $c_{\text{ст}}$ – 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 x 23200 м. Шаг расчетной сетки – 200 x 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	

Страница 28 из 51

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	Установленная санитарно-защитная зона основной производственной площадки
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	

Страница 29 из 51

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	
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	

Страница 30 из 51

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 $q_{уфj}$ при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия (5) за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

$$q_{прj} > 0.1 \text{ ПДК (в долях ПДК}_j\text{)}$$

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 за границами 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 моноокись; угарный газ).

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

Страница 31 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

- 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/м ³					Среднегодовая концентрация, мг/м ³	
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-У м/с и направлении					
1	2	3	С	В	Ю	З	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 моноокись; 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

Страница 32 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

(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)

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	%	
				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			
				5	6	7	8	9	10	11	12	
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 (сушка))

Страница 34 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	%	
				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			
				5	6	7	8	9	10	11	12	
												(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	Натрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	312	не треб.	---- / 0,00005	---- / 0,000003	----	----	----	----	0076	0,39	Флотационная обогатительная фабрика, реактивное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		308	не треб.	---- / 0,00002	---- / 0,000006	----	----	----	----	0076	0,001	Флотационная обогатительная фабрика, реактивное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		45	не треб.	----	----	---- / 0,000004	---- / 0,000002	----	----	0076	0,002	Флотационная обогатительная фабрика, реактивное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		29	не треб.	----	----	---- / 0,000003	---- / 0,000002	----	----	0076	68,29	Флотационная обогатительная фабрика, реактивное отделение. Емкости с использованием карбамида и соли
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000003	---- / 0,000002	0076	68,00	Флотационная обогатительная фабрика, реактивное 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).

Страница 35 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
		2	0,054	----	----	----	----	0,300 / 0,245	0,141 / 0,027	0004	2,11	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка)) Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
0303	Аммиак (Азот гидрид)	312	не треб.	---- / 0,001	---- / 0,00003	----	----	----	----			менее 0,01
		308	не треб.	---- / 0,0002	---- / 0,00006	----	----	----	----			
		45	не треб.	----	----	---- / 0,00008	----	---- / 0,00002	----			
		1	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00006	---- / 0,00001			
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/по молекуле HCl (Водород хлорид)	307	не треб.	---- / 0,0008	---- / 0,00002	----	----	----	----			менее 0,01
		29	не треб.	----	----	---- / 0,0001	---- / 0,00005	----	----	0083	1,15	Флотационная обогатительная фабрика, реакгентное отделение. Труба лаборатории реакгентного отделения

Страница 36 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13	
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада		
				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				
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0001	---- / 0,00005	0083	1,20	Флотационная обогатительная фабрика, реакгентное отделение. Труба лаборатории реакгентного отделения	
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	307	не треб.	---- / 0,0001	---- / 0,00002	----	----	----	----			менее 0,01	
		29	не треб.	----	----	---- / 0,00002	---- / 0,000006	----	----				
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,00002	---- / 0,000006				
0330	Сера диоксида	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 оксид, углерод монооксид, угарный газ)	308	0,225	0,325 / 0,100	0,238 / 0,003	----	----	----	----			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.	---- / 0,0000005	---- / 0,0000005	----	----	----	----			менее 0,01	
		29	не треб.	----	----	---- / 0,0000001	---- / 0,0000001	----	----				
		2	не треб.	----	----	----	---- / 0,0000001	---- / 0,0000001	----				

Страница 37 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
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; метанкарбонная кислота)	307	не треб.	---- / 0,0009	---- / 0,00002	----	----	----	----	0083	1,95	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба лаборатории реагентного отделения
		29	не треб.	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,000006	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0002	---- / 0,000006	0083	2,04	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба лаборатории реагентного отделения
1803	Амины алифатические C15-20	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 (веретинное, 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

Страница 38 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
		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
2966	Пыль крахмала	308	не треб.	---- / 0,000002	---- / 0,000002	----	----	----	----			менее 0,01
		28	не треб.	----	----	---- / 0,0000006	---- / 0,0000006	----	----			
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,0000005	---- / 0,0000005			
2985	Полиакриламид анионный АК-618	308	не треб.	---- / 0,00003	---- / 0,00003	----	----	----	----	0079	100,00	Обогатительный комплекс. Труба газоудаления смесей приготовления флокулянта Полиакриламид
		29	не треб.	----	----	---- / 0,000008	---- / 0,000008	----	----	0079	100,00	Обогатительный комплекс. Труба газоудаления смесей приготовления флокулянта Полиакриламид
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000008	---- / 0,000008	0079	100,00	Обогатительный комплекс. Труба газоудаления смесей приготовления флокулянта Полиакриламид
3129	Натрий силикат (ди)Натрий метасиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты	308	не треб.	---- / 0,00002	---- / 0,00002	----	----	----	----	0080	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба места складирования Метасиликата натрия
		29	не треб.	----	----	---- / 0,000007	---- / 0,000007	----	----	0080	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба места складирования Метасиликата натрия
		2	не треб.	----	----	----	----	---- / 0,000007	---- / 0,000007	0080	100,00	Флотационная обогатительная фабрика, реагентное отделение. Труба места складирования

Страница 39 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13	
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада		
				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				
												Метасиликата натрия	
3227	Полиэтилсгликоли: 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	Серия диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	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).

Страница 40 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
												Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
			2	не треб.	---	---	---	---	---	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)

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
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))

Страница 41 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13	
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада		
				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				
		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	---	0004	8,87	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))	
01 52	Натрий хлорид*	291	0	0,463 / 0,463	--- / 0,013	---	---	---	---	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 отделение (сушка))

Страница 42 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13	
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада		
				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				
												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))	
01 55	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	312	не треб.	--- / 0,0000002	0,00000003	---	---	---	---	---	---	---	менее 0,01
		63	не треб.	---	---	--- / 0,00000007	0,000000009	---	---	---	---	---	
		28	не треб.	---	---	--- / 0,00000005	0,000000001	---	---	---	---	---	
		2	не треб.	---	---	---	---	--- / 0,00000005	0,00000001	---	---	---	
01 95	Гексаки-(циано-Сульфат(4-тетраакан ОС-6-11)*	312	не треб.	--- / 0,00000003	0,00000003	---	---	---	---	---	---	---	менее 0,01
		28	не треб.	---	---	--- / 0,00000002	0,000000002	---	---	---	---	---	
		2	не треб.	---	---	---	---	--- / 0,00000001	0,00000001	---	---	---	

Страница 43 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13	
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада		
				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				
03 01	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))	
03 03	Аммиак (Азота гидрид)	312	не треб.	--- / 0,0004	--- / 0,000001	---	---	---	---	---	---	менее 0,01	
		28	не треб.	---	---	--- / 0,00009	0,000000007	---	---	---	---	менее 0,01	
		2	не треб.	---	---	---	---	--- / 0,00009	0,00000007	---	---	менее 0,01	
03 04	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

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
			4	не треб.	---	---	---	---	---	---	---	Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
			4	не треб.	---	---	---	---	---	0004	1,06	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение (сушка). Труба КС-1 (сушильно-грануляционное отделение (сушка))
03 16	Гидрохлорид/ио молекуле HCl/ (Водород хлорид)	294	не треб.	--- / 0,0005	0,000001	---	---	---	---	---	---	менее 0,01
		28	не треб.	---	---	--- / 0,0002	0,0000007	---	---	---	---	менее 0,01
		2	не треб.	---	---	---	---	--- / 0,0002	0,0000007	---	---	менее 0,01
03 22	Серная кислота/ио молекуле H2SO4/	294	не треб.	--- / 0,006	0,0000002	---	---	---	---	---	---	менее 0,01
		313	не треб.	--- / 0,004	0,0000003	---	---	---	---	---	---	менее 0,01
		28	не треб.	---	---	--- / 0,002	0,0000001	---	---	---	---	менее 0,01
		2	не треб.	---	---	---	---	--- / 0,002	0,0000001	---	---	менее 0,01
03 30	Сера диоксид*	312	не треб.	--- / 0,025	0,00002	---	---	---	---	0084	0,03	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (грануляция))
		28	не треб.	---	---	--- / 0,006	--- / 0,00001	---	---	0084	0,10	Флотационная обогатительная фабрика, сушильно-грануляционное отделение. Труба КС-2 (сушильно-грануляционное отделение (сушка)).

Страница 45 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
												(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 оксид; углерод монооксид; угарный газ)	312	не треб.	---- / 0,006	---- / 0,00007	----	----	----	----			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 отделение (сушка))

Страница 46 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

1	2	3	4	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК						Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		13
				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)		№ источника на карте - схеме	% вклада	
				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			
												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 (Моченина; карбамид; карбамид марки А	312	не треб.	---- / 0,000000007	---- / 0,000000007	----	----	----	----			менее 0,01
		28	не треб.	----	----	----	----	----	----			

Страница 47 из 51

К экспертному заключению № 047.25.П от 23.01.2025

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной точки	Фоновая концентрация ф.ф.д. в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК								Источники объекта НВОС I категории с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника объекта НВОС I категории (тех. 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)		№ источника на карте - схеме	% вклада		
			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						
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
и марки Б; карбамид кристаллический улучшающего качества)*	1	треб.			0,00000003	0,00000003								
	2	не треб.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
15 55 Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбонвая кислота)*	294	не треб.	---	0,0002	---	---	---	---	---	---	---	---	---	менее 0,01
	28	не треб.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	2	не треб.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
29 66 Пыль крахмала*	312	не треб.	---	0,00000002	---	---	---	---	---	---	---	---	---	менее 0,01
	28	не треб.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	2	не треб.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

* 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 среднесуточных концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Страница 48 из 51

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

Код	Наименование	ПДК _{ср} , 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 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								
			$C_{ср} \times C_{ср,0,4}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,6}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,8}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,4}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,6}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,8}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,4}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,6}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,8}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,4}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,6}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,8}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,4}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,6}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,8}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,4}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,6}$	$C_{ср} \times C_{ср,0,8}$						
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																										
030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	0,213	0,015	0,074	0,737	0,009	0,0002	0,002	0,020	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
030 3	Аммиак (Азота гидрид)	0,1	0,0002	0,00002	0,00008	0,0008	1,Е-06	5,Е-10	5,Е-08	5,Е-07	0,00002	4,Е-06	0,00001	0,0001	3,Е-07	3,Е-10	2,Е-08	2,Е-07	0,00001	3,Е-06	6,Е-06	0,00006	3,Е-07	3,Е-10	2,Е-08	2,Е-07
031 6	Гидрохлорид/ по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,1	0,0002	0,00001	0,00006	0,0006	4,Е-06	3,Е-08	6,Е-07	6,Е-06	0,00003	3,Е-06	0,00001	0,0001	9,Е-07	2,Е-08	2,Е-07	2,Е-06	0,00003	3,Е-06	0,00001	0,0001	9,Е-07	1,Е-08	1,Е-07	1,Е-06
032 2	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,1	0,00004	6,Е-06	0,00002	0,0002	7,Е-07	3,Е-10	3,Е-08	3,Е-07	6,Е-06	2,Е-06	4,Е-06	0,00004	2,Е-07	1,Е-10	1,Е-08	1,Е-07	6,Е-06	2,Е-06	4,Е-06	0,00004	2,Е-07	1,Е-10	1,Е-08	1,Е-07
033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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,Е-04	0,111	0,001	0,017	0,006	0,010	0,0002	0,002	0,0007
С учетом фоновых концентраций																										
030 1	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

Страница 49 из 51

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	Код	Наименование	ПДК _{ср} , мг/м ³	ПДК _{ср} , мг/м ³	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 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					
						С _{средн} , мг/м ³	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} , мг/м ³	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} , мг/м ³	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} , мг/м ³	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} , мг/м ³	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} , мг/м ³	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}	С _{ср} = С _{ср} , мг/м ³ / ПДК _{ср}			
без учета фоновых концентраций																										
0703		Бенз/а/пирен	0,000001	0,000001	298	3,Е-09	0,003	0,003	2,Е-09	0,002	0,002	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
						277	2,Е-09	0,002	0,002	2,Е-09	0,002	0,002	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
						63	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
						4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 I категории	Концентрация промышленной площадки предприятия ООО «ЕвроХим-УКК»	Вклад, объекта НВОС I категории			
1	2	3	4	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/ио молекуле HCl/ (Водород хлорида)	--- / 0,0006	--- / 0,000006	--- / 0,0001	--- / 0,000002	--- / 0,0001	--- / 0,000001		
0322	Серная кислота/ио молекуле H2SO4/	--- / 0,0002	--- / 0,0000003	--- / 0,00004	--- / 0,0000001	--- / 0,00004	--- / 0,0000001		
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; 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		

Страница 50 из 51

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 Л
(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

(наименование территориального органа)

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

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2024 г., «В»



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 участка 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

Экспертное заключение ОИ ООО «СанГиК» №1-СН от 09.01.2024 г.

Страница 2 из 14

[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, организованы 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

Экспертное заключение ОИ ООО «СанГик» №1-СН от 09.01.2024 г.

Страница 3 из 14

[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 SiO₂ 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 склада 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 АЖ860 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