

Краткое нетехническое резюме

В составе пакета документов на получение экологического разрешения на воздействия представлен проект нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов НДС), где рассчитаны объёмы выделений вредных веществ из различных источников, имеющих на заводе по утилизации аккумуляторных батарей — определены параметры их выбросов, такие как высота выброса, концентрация загрязняющего вещества, их температура и пр. Сделан расчёт рассеивания данных веществ с учётом метеорологических данных.

В разработанном документе установлены нормативы допустимых выбросов для Шымкентского завода по утилизации аккумуляторов (далее — Завод), расположенного по адресу: г. Шымкент, Енбекшинский район, ж.м. Жулдыз, уч. 267/1, на территории Индустриальной зоны Жулдыз.

Основанием для разработки проекта нормативов эмиссий вредных веществ в атмосферу явилась необходимость получения экологического разрешения на воздействие в связи со строительством и вводом в эксплуатацию нового предприятия. Намечаемая деятельность относится к 1 категории объектов в соответствии с Приложением 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (выплавка цветных металлов с плавильной мощностью, превышающей 4 тонны в сутки для свинца и кадмия). Производительность завода по выплавке свинца составляет 40 тонн в сутки, до 12 000 тонн в год.

Выбросы в период строительства.

В период строительных и монтажных работ (1–2 кварталы 2026 г.) в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества от следующих видов работ: работа со строительными материалами, покрасочные работы, сварочные работы, разработка и засыпка грунта, медницкие работы, гидроизоляция битумом, а также от работы строительной техники. Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 9,53 т, в том числе: пыль неорганическая (SiO₂ 70–20%) — 4,40 т, алканы C₁₂₋₁₉ — 1,24 т, углерод оксид — 1,31 т, сера диоксид — 0,56 т, диметилбензол — 0,74 т, уайт-спирит — 0,40 т, азота диоксид — 0,28 т, азот оксид — 0,045 т, углерод — 0,024 т, железо оксиды — 0,346 т, марганец и его соединения — 0,04 т, свинец и его соединения — 0,000224 т и иные.

Выбросы в период эксплуатации.

Предполагаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации составят 125,03 т/год (4,45 г/сек), в том числе:

- углерод оксид (угарный газ) — 78,70 т/год (класс опасности 4);
- азота диоксид — 24,58 т/год (класс опасности 2);
- кальций дигидроксид (гашёная известь) — 11,07 т/год (класс опасности 3);
- азот оксид — 3,99 т/год (класс опасности 3);
- пыль неорганическая (SiO₂ 70–20%) — 1,97 т/год (класс опасности 3);
- сера диоксид — 2,17 т/год (класс опасности 3);
- кальций оксид — 0,79 т/год;
- пыль полиметаллическая свинцово-цинкового производства (с содержанием свинца до 1%) — 0,213 т/год (класс опасности 1);
- свинец и его неорганические соединения — 1,00 т/год (класс опасности 1);
- углерод (сажа) — 0,182 т/год (класс опасности 3);
- керосин — 0,303 т/год; серная кислота — 0,00074 т/год (класс опасности 2);
- фтористые газообразные соединения — 0,00008 т/год (класс опасности 2);
- прочие — в незначительных количествах.

Результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере подтверждают соответствие концентраций вредных веществ на границе области воздействия и на

прилегающей жилой территории нормативам ПДК атмосферного воздуха. Ближайшая жилая застройка (ж.м. Жулдыз) расположена на расстоянии более 700 м к западу от участка.

На основании произведённых расчётов концентраций и рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы устанавливаются нормативы предельно допустимых выбросов ПДВ для источников загрязнения атмосферного воздуха Шымкентского завода по утилизации аккумуляторов.

Проект состоит из основного тома, в котором предложены нормативы выбросов, и приложений, в которые включены бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, расчёты выбросов от источников выделения, а также результаты расчёта рассеивания.

Программа производственного экологического контроля Шымкентского завода по утилизации аккумуляторов:

- разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) и определяет порядок организации и проведения производственного контроля;
- ориентирована на проведение мер для оценки эффективности производственного процесса с целью принятия своевременных мер по минимизации воздействия на окружающую среду, прежде всего по контролю за выбросами свинца и иных тяжёлых металлов, диоксида серы, оксидов азота и взвешенных веществ.

В рамках осуществления производственного экологического контроля планируется:

- выполнение производственного мониторинга (мониторинг эмиссий в окружающую среду), включая контроль выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на организованных источниках (дымовая труба шахтной печи, система очистки дымовых газов, рукавные фильтры), а также мониторинг состояния воздуха рабочей зоны;
- организация внутренних проверок соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан, выполнения условий экологического разрешения, мероприятий, предусмотренных данной программой.

Программа управления отходами — это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу операций по обращению с отходами производства и потребления.

Данная программа разрабатывается для Шымкентского завода по утилизации аккумуляторов и направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объёме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

В период строительства общее количество отходов составит 11,70 т, из них опасные — тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*) — 0,221 т, неопасные — огарыши сварочных электродов (12 01 13) — 0,003 т, коммунальные отходы (20 03 01) — 1,48 т, строительный мусор — 10 т.

В период эксплуатации общий объём образующихся отходов составит 58,42 т/год, в том числе опасные отходы: ветошь обтирочная промасленная — 0,142 т, отработанные масла — 0,110 т, жидкость охлаждающая отработанная — 0,070 т, использованные аккумуляторы/батареи — 0,092 т, отработанные масляные и воздушные фильтры — 0,091 т, отходы оборудования информационных технологий — 0,100 т; неопасные отходы: твёрдые бытовые отходы — 56,18 т, лом чёрных металлов — 0,459 т, поношенная одежда и текстиль — 0,100 т, отработанные шины — 0,075 т, строительный мусор — 1,000 т.

Отходы при строительстве и эксплуатации будут вывозиться на полигон ТБО и передаваться специализированным организациям по договорам.

Необходимые разрешения.

Экологическое разрешение на воздействие — Департамент Экологии по городу Шымкент Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.