

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

Настоящий Отчет о возможных воздействиях, разработан для промплощадки ТОО «ТК 555» к Рабочему проекту «Реконструкция производственного комплекса для организации литейного производства Карагандинская область, г. Балхаш».

В данном проекте рассмотрены период реконструкции и эксплуатации производственного комплекса для организации литейного производства ТОО «ТК 555». Данный проект выполнен сроком на 10 лет (2023-2032 гг. включительно).

Рабочим проектом предусмотрено:

- установка на территории здания литейного цеха в условиях действующего производства двух плавильных печей:

 - отражательная печь ОП-26 производительностью по штейну 0,36 т/ч;

 - печь Ванюкова ПВ-4 производительностью по штейну 2,106 т/ч;

- для печи Ванюкова предусмотрен смесительный узел, транспортные ленты для подачи материала в печь;

- для отражательной печи готовая для плавки шихта производится на участке подготовки шихты (участок предусмотрен отдельным проектом);

- проектом предусмотрены инженерные сети и сооружения, необходимые для работы печей, а именно:

 - установка водяной градирни для охлаждения шлакового пояса с устройством насосной станции (в существующем здании бывшей насосной станции), резервуары для хранения воды $V=30 \text{ м}^3$ и ее регулирования в случае работы одной печи);

 - устройство газораспределительного пункта с установкой резервуаров для хранения газа. Газ доставляется на объект автомобильным транспортом;

 - устройство дизель-генератора для обеспечения аварийного питания мощностью 400 кВт;

 - устройство системы аспирации от печей, а также от мест выделения пыли и вредных газов в рабочих зонах;

 - установка дымовой трубы высотой 50 метров;

 - разделы инженерных сетей выполнены согласно выданным техническим условиям на присоединение;

- на территории здания литейного цеха предусмотрены операторная (оборудована компьютерами, на которых отражаются все показатели и расходы ОП и ПВ); помещение для заготовки огнеупорных материалов со спецоборудованием;

Производительность по штейну основного устанавливаемого оборудования составляет:

- отражательная печь ОП-26 - 260 тонн в месяц, 2860 т/год;

- печь Ванюкова ПВ-4 - 1516 тонн в месяц, 16676 т/год.

Режим работы соответствует основному производственному цеху в условиях действующего производства и составляет:

- непрерывная рабочая неделя;

- количество рабочих дней в году – 365;

- рабочее время работы основного оборудования – 24 часа в сутки;

- количество смен для производственного персонала – 4;

- продолжительность смены – 6 ч.

Основное воздействие в процессе работы производственного комплекса будет оказываться на атмосферный воздух и земельные ресурсы.

В период работ по реконструкции объекта в атмосферу выделяются загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 19 наименований: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Кальций дигидроксид, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, Фториды неорганические плохо растворимые, Диметилбензол, Метилбензол, Бутилацетат, Пропан-

2-он, Керосин, Алканы C12-19, Взвешенные частицы, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль абразивная.

Реконструкция объекта – 10 месяцев 2023 года.

Валовый объем загрязняющих веществ выделяемых в атмосферу на период работ по реконструкции составляет:

2023 г. - 0,619325 т/год.

В период эксплуатации в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 11 наименований: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный), Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, Фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

Валовый объем загрязняющих веществ выделяемых в атмосферу на период эксплуатации составит:

2023 - 2032 года – 278,3537112 т/год;

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2: раздел 2, п.п.2, п. 6 – производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 тонн в год, объект относится к 1 классу опасности, размер санитарно-защитной зоны – 1000 метров.

Ближайшая селитебная зона находится в 302 м (частная застройка г. Балхаш) от самого интенсивного источника загрязнения (дымовой трубы плавильных печей).

Реконструкция производства ТОО «ТК 555» производится в условиях действующего производства, объект существующий, располагается в промышленной зоне г. Балхаш. Вся последующая застройка в границах СЗЗ предприятия появилась значительно позже и является незаконной. Все жилые дома, попадающие в границы СЗЗ завода, построены в нарушение санитарного и экологического законодательства.

Согласно вышеуказанным Санитарным правилам в границах СЗЗ не размещаются:

1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома.

Ответственность за размещение жилой застройки в границах СЗЗ завода полностью лежит на администрации г. Балхаш.

Поскольку ближайшая селитебная зона располагается в 302 м от источника загрязнения, для предприятия устанавливается расчетная санитарно-защитная зона размером 300 м. Для промплощадки ТОО «ТК 555» разработан Проект обоснования санитарно-защитной зоны, в настоящее время проходит согласование в уполномоченном органе

Расчетом рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы было

установлено, что на границе СЗЗ (300 м) и жилой зоны (302 м) нет превышений ПДК загрязняющих веществ.

Подтверждение соблюдения гигиенических нормативов на границе СЗЗ осуществляется самостоятельно хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим объекты I - IV классов опасности, являющиеся источниками химического, биологического, физического воздействия на атмосферный воздух населенных мест, согласно производственного контроля в соответствии программы натурных исследований.