

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАЯВКИ НА ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПЕРИОД 2025-2029 ГГ. ДЛЯ ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА АО «ТЕМИРТАУСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

Полное наименование предприятия: Химико-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат».

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, 101402, г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2.

Основной деятельностью компании на сегодняшний день является добыча марганцевой руды, производство из нее ферросплавов, производство карбида кальция и их реализация.

Промплощадка ХМЗ АО «ТЭМК» расположена в западном промышленном узле г. Темиртау, между старым районом и соцгородом, северо-западнее последнего, на склоне сопки Могильная и на берегу Самаркандского водохранилища.

Город Темиртау находится в Карагандинской области на расстоянии 15 км к северо-западу от административной границы г. Караганды и является одним из самых крупных индустриальных центров в Республике Казахстан. В нем размещены предприятия черной металлургии, промстройиндустрии, энергетики, химические производства. Характерной особенностью этого города является отсутствие четкого зонирования промышленных и жилых районов. Исторически его селитебная застройка сложилась между двумя промышленными зонами: западной и восточной.

В восточной промзоне г. Темиртау находятся, в основном, промышленные предприятия АО «Qarmet». В западной промзоне, помимо самого химико-металлургического завода, работают такие предприятия как: АО «Bassel Group LLS» (КарГРЭС-1), котельная АО «Окжетпес», предприятия автотранспорта и другие более мелкие промышленные предприятия города.

Таким образом, ХМЗ АО «ТЭМК» расположен в районе с хорошо развитой инфраструктурой; предприятие обеспечено подъездными железными и автомобильными дорогами, а также промышленными коммуникациями.

Всего, по состоянию на 01.01.2024 г. в составе Химико-металлургического завода функционирует 15 подразделений (цехов):

- 1) Цех В-20 - Карбидное и ферросплавное производство
- 2) Цех В-68 - Изготовление барабанов для упаковки карбида кальция
- 3) ЦРМО - Цех ремонта металлургического оборудования
- 4) ЦМК - Цех металлоконструкций
- 5) АКЦ - Азотно-кислородный цех
- 6) ЖДЦ - Железнодорожный цех
- 7) РСУ - Ремонтно-строительный участок
- 8) Участок КИПиА - Участок контрольно-измерительных приборов и автоматики
- 9) ЦЭС - Цех электроснабжения
- 10) Цех связи
- 11) Цех ВКиОСВ - Цех водоснабжения, канализации и очистки сточных вод
- 12) УНОПСВ - Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод
- 13) Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства (шлакоотвал).
- 14) АТЦ - Автотранспортный цех
- 15) АЗС - Автозаправочная станция

Кроме того, на территории завода функционируют вспомогательные цеха: столовая, хоз.участок, заводоуправление, отдел технического контроля, химические лаборатории.

В составе завода имеются склады, объекты транспортных, энергетических и механических служб.

Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии около 1000 м с западной стороны от площадки завода.

Основанием для разработки проектной документации для ХМЗ АО «ТЭМК» явилось истечение срока нормативов эмиссий разработанных на 2023-2024 гг (экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ51VCZ03162934 от 23.12.2022 г.).

Настоящей проектной документацией не предусматривается внесение каких-либо изменений, в том числе существенных изменений, в осуществляемую деятельность ХМЗ, предусмотренную ранее разработанными и в настоящее время действующими проектами нормативов эмиссий.

В соответствии с положениями п.1 и п.3 статьи 49, п.2 статьи 64, п.1-3 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также пп.5) п.2 статьи 1 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» деятельность ХМЗ АО «ТЭМК», предусмотренная настоящими проектами нормативов эмиссий на период 2025-2029 годы:

- не является намечаемой,
- является осуществляемой,
- не предполагает внесение существенных изменений в ранее осуществляемую деятельность,
- не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду,
- не подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности;
- подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Всего производственные процессы ХМЗ АО «ТЭМК» включают 87 источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных – 44, неорганизованных – 43.

Для снижения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в местах повышенного пылеобразования установлены пылеулавливающие установки (ПУУ), количество которых по состоянию на 01.01.2024 г. составляет 28 шт. В целях очистки отсасываемого воздуха от пыли, почти все пылеулавливающие установки оснащены очистными аппаратами типа: ЦН-24, ЦН-15, ЦН-11, рукавные фильтры ФРИК-6400, СК ЦН-34, а также циклонами с обратным конусом, антициклонами и циклонами Гипродревпром.

По расчетам выбросов на период 2025-2029 гг общий выброс загрязняющих веществ от всех источников предприятия составит 2837,70968 т/год, в том числе по веществам:

1-го класса опасности – 0,25835 т/год (0,009% от общего объема выброса);

2-го класса опасности – 48,71762 т/год (1,72% от общего объема выброса);

3-го класса опасности – 572,00491 т/год (20,16% от общего объема выброса);

4-го класса опасности – 1693,70354 т/год (59,69% от общего объема выброса);

без класса опасности – 523,02526 т/год (18,43% от общего объема выброса).

В атмосферу при осуществлении производственной деятельности поступают вещества 33 наименований. Основными загрязняющими веществами, составляющими почти 88% от общего выброса, являются оксид углерода, оксид кальция и пыль неорганическая менее (<20 % SiO₂).

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматриваются мероприятия по охране атмосферного воздуха: проведение ремонта на пылеулавливающих установках, ремонт воздухопроводов, вентилятора, рамы, эл. Аппаратуры, балансировка колеса, замена подшипников, удаление отложившейся пыли со стенок воздухопроводов, бункеров циклонов, а также пылеподавление (орошение водой) поверхности площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства при разгрузке отвального шлака, формировании и предварительном дроблении - 1,2 га.

Источником водоснабжения ХМЗ АО «ТЭМК» являются Самаркандское водохранилище.

Забор и использование вод из поверхностных источников предприятием ХМЗ АО «ТЭМК» осуществляется в соответствии с Разрешением на специальное водопользование в РК № KZ56VTE00197258 Серия Нура от 02.10.2023 г., выданным Нура-Сарысуской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Водозабор из Самаркандского водохранилища осуществляется береговой насосной станцией 1-го подъема, оснащенной 4-мя насосами марки Д3200х75, производительностью 3 200 м³/час (1,75 м/с), из них 3 - резервные. Учет забранной воды осуществляется на основании договора с Карагандинским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсом Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предоставляющим услуги по регулированию поверхностного стока при помощи подпорных гидротехнических сооружений, осуществляющих контроль количества забираемой воды по средством счетчиков, а также осуществляемых поверку счетчиков.

Водохозяйственные сооружения оборудованы рыбозащитными сооружениями зонтичного типа, режим эксплуатации водохозяйственных сооружений круглогодичный.

Водоотведение ХМЗ АО «ТЭМК» производится по двум водовыпускам:

- водовыпуск №1 - нормативно-чистые от охлаждения трансформаторного оборудования печей в Самаркандское водохранилище;

водовыпуск №2 - биологически очищенные сточные воды от цехов завода по главному канализационному коллектору в р. Нура.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-чистыми сточными водами от системы охлаждения (водовыпуск № 1) ХМЗ АО "ТЭМК" в Самаркандское водохранилище на период 2025-20249 гг. составляют 0,0522 т/год.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с очищенными сточными водами (водовыпуск № 2) ХМЗ АО "ТЭМК" в реку Нура на период 2025-2029 гг. составляют 2284,2292 т/год.

С целью улучшения качественного состава вод предусматриваются мероприятия по сокращению использования вод питьевого назначения на технические нужды. Эксплуатация оборотной системы водоснабжения. Профилактические осмотры, текущие ремонты на градирне С-36: замена труб, ремонт задвижек, обшивка градирен из полипропиленовых листов; замена фильтрующих вкладышей (сеток), подвергшихся коррозии на фильтрах печного трансформаторного агрегата печи № 4, 6; организация мероприятий, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод; ремонт: азротенка №4, 5, отстойников.

Общий объем образования отходов производства и потребления для ХМЗ АО «ТЭМК на период 2025-2029 гг составит 48513,5051 т/год, в том числе:

- опасные отходы – 57,6984 т/год;
- неопасные отходы – 45305,3932 т/год;
- зеркальные отходы – 3150,4135 т/год.

На предприятии ХМЗ АО «ТЭМК» образуется 31 вид отходов производства и потребления из которых: отходов потребления 4 наименования - 1 отход относится к опасным – отработанные ртутные лампы, а 3 отхода неопасные - ТБО, пищевые отходы, отходы здравпункта. Процент образования отходов потребления на предприятии составляет 0,98% от общего количества. Данные отходы передается специализированным предприятиям.

Остальные виды отходов (27 наименований) относятся к отходам производства. Процент образования отходов производства составляет 99,02 % от общего количества.

На предприятии разработана программа по управлению отходами производства и потребления, источником финансирования которой, будут являться собственные средства ХМЗ АО «ТЭМК». Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.