«КХӨ. АрселорМиттал Теміртау» АҚ Н=100 метр № 5 түтін мұржасын қалпына келтіру»
жұмыс жобасы бойынша
26.10.2020 ж. № KAZENG-0077/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АрселорМиттал Теміртау» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строй-Аст» ЖШС,
Теміртау қаласы

Павлодар қаласы

«КХӨ. АрселорМиттал Теміртау» АҚ Н=100 метр № 5 түтін мұржасын қалпына келтіру» жұмыс жобасын түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.

«KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZENG-0077/20 от 26.10.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»

ЗАКАЗЧИК:
АО «АрселорМиттал Темиртау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строй-Аст»,
город Темиртау

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау» выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 18 августа 2020 года № S/19-I-024005/ от 27 августа № 58 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и АО «АрселорМиттал Темиртау».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «АрселорМиттал Темиртау».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй-Аст», город Темиртау, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 23 ноября 2016 года № 16017992 (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области» акимата Карагандинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау», утвержденное менеджером по проектам АО «АрселорМиттал Темиртау» Кирзуным Е.В. от 22 мая 2020 года;

акт на право частной собственности на земельный участок от 08 февраля 2018 года № 0318649 площадью 3528,4194 га (кадастровый номер 09-145-107-1809), расположенный по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, № 1/9, выданный Темиртауским городским отделением «Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

постановление акимата города Темиртау Карагандинской области от 18 июня 2015 года № 24/15 о выкупе в частную собственность земельных участков, ранее предоставленных АО «АрселорМиттал Темиртау» в землепользование;

постановление акимата города Темиртау Карагандинской области от 04 июня 2020 года № 23/10 о разрешении реконструкции КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров на собственном земельном участке АО «АрселорМиттал Темиртау»;

архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Темиртау» от 15 июня 2020 года № KZ57VUA00228361 на проектирование рабочего проекта «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Дымовая труба № 5, Н=100 м, коксовой батареи № 5 КХП АО «АрселорМиталл Темиртау», выполненный в 2020 году ТОО «КарагандаГИИЗ и К» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 24 декабря 1999 года ГСЛ № 001137, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по обследованию технического состояния строительных конструкций фундамента дымовой трубы коксовой батареи № 5 коксового цеха коксохимического производства АО «АрселорМиттал Темиртау», выполненный в 2020 году ТОО «ПромАльпЭксперт» (свидетельство об аккредитации от 09 сентября 2019 года № 00159; аттестат эксперта на имя Рымарева Е.Ф. от 15 апреля 2016 года № KZ24VJE00016837, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»; аттестат эксперта на имя Исаенко М.В. от 02 июня 2016 года № KZ44VJE00017932, выданный ГУ «Управление

государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»);

письмо от АО «АрселорМиттал Темиртау» о финансирование проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»;

письмо от АО «АрселорМиттал Темиртау» о начале строительства по объекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау» от 20 августа 2020 года № 06-615;

оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау», выполненная в 2020 году ИП «Алекеева Гульнара Турсыновна» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды от 09 июня 2011 года № 02162Р, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды республики Казахстан).

Технические условия

выданные АО «АрселорМиттал Темиртау» на подключение объекта к электрическим сетям от 25 февраля 2020 года № 496.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.Пояснительная записка.

Том I.I. Паспорт проекта.

Том I.II. Проект организации строительства.

Том II. Архитектурно-строительные решения.

Том II. Конструкции железобетонные. Фундамент дымовой трубы.

Том II. Конструкции железобетонные. Ствол дымовой трубы.

Том II. Конструкции металлические. Площадки, балконы, лестница, металлический колпак, молниезащита.

Том II. Светоограждение дымовой трубы.

5.3 Цель и назначение объекта

Целью является восстановление объекта производственного назначения.

Назначение – эвакуация отходящих газов, образующихся при сжигании топлива от коксовой батареи.

5.4. Существующее положение

В 2020 году ТОО «ПромАльпЭксперт» выполнено техническое заключение по обследованию технического состояния строительных конструкций фундамента дымовой трубы АО «АрселорМиттал Темиртау».

Обследуемое сооружение расположено на территории металлургического комбината АО «АрселорМиттал Темиртау», в юго-восточной части, непосредственно у коксовой батареи № 5 коксохимического производства в г. Темиртау Карагандинской области. Сооружение является частью комплекса коксовой батареи.

Год постройки дымовой трубы - 1965. Срок эксплуатации составляет 55 лет.

Высота дымовой трубы, под которую был предназначен фундамент – 100 м. До высоты 15 м ствол дымовой трубы был усилен железобетонной обоймой.

Назначение сооружения – отведение продуктов сгорания от коксовой батареи в атмосферу посредством естественного побуждения тяги на безопасную высоту для людей и зданий.

Фундамент сооружения монолитный железобетонный представляет собой плиту в плане круглой подошвой диаметром 14,0 м, с установленным на нее стаканом в виде

полого усеченного конуса, высотой до обреза 6,1 м и внутренним диаметром 6,76 м. Толщина стенки фундамента в уровне обреза фундамента составляет 750-800 мм. При этом наружная часть стенки имеет уклон, обеспечивающий постепенное увеличение толщины стенки к основанию (плите).

Условия эксплуатации фундамента дымовой трубы в целом характеризуются воздействием атмосферных осадков и талых вод.

Общим (сплошным) и детальным инструментальным обследованием был выявлен ряд дефектов и повреждений, относимых к категории опасности дефектов «Б», а именно:

две косые трещины: одна по стене железобетонного фундамента (с внутренней стороны), зафиксированная глубиной не более 150 мм, шириной раскрытия 1,5 мм и вторая по своду входа борова шириной раскрытия 1,1 мм;

высолы, повреждения, карбонизация, отслоение на локальных участках защитного слоя бетона внутренней поверхности железобетонного фундамента дымовой трубы;

фильтрация грунтовых вод через железобетонные стенки фундамента, водонасыщенное состояние бетона по отдельным участкам;

оголение арматуры в связи с разрушением защитного слоя бетона, либо в связи с отсутствием сплошности бетона;

водонасыщенное состояние бетона нижней части стенки фундамента дымовой трубы.

Для обследования внешней поверхности фундамента дымовой трубы был выполнен шурф механизированным способом. Состояние внешней поверхности характеризуется дефектами и повреждениями в виде оголения рабочей арматуры в нижней части бандажа усиления ствола дымовой трубы, частичного повреждения обмазочной гидроизоляции, шелушения бетона рабочих швов бетонирования. Также при проведении вскрытия шурфа был зафиксирован уровень грунтовых вод на абсолютной отметке + 69,15 м. Согласно выполненному химическому анализу грунтовая вода является слабоагрессивной по отношению к железобетонным конструкциям.

Дефекты и повреждения категории «А» при обследовании фундамента не зафиксированы.

По результатам обследования техническое состояние фундамента дымовой трубы относится ко II категории (работоспособная конструкция), возможно дальнейшее использование по своему функциональному назначению с учетом проведения следующих мероприятий:

трещины и места фильтрации бетона необходимо расширить и зачеканить с последующим выравниванием поверхностного слоя;

тщательно расчистить и удалить участки поверхностного слоя бетона конструкций до основного бетона;

участки бетона с визуально наблюдаемыми признаками воздействия влаги зачистить металлической щеткой;

обнаженные стержни арматуры тщательно очистить от ржавчины и следов бетона;

после расчистки бетона, ремонтируемые поверхности очистить от мусора и промыть струей воды под напором;

в местах, где защитный слой бетона удаляется частично, перед обработкой поверхности необходимо произвести насечку бетона;

поверхность старого бетона до нанесения нового бетона должна поддерживаться во влажном состоянии;

оголенные участки арматуры и поверхность бетона покрыть слоем жирного цементного теста в виде пленок толщиной 1-1,5 мм сульфатостойким цементом марки не ниже 400;

новый бетон защитного слоя железобетонной конструкции следует укладывать не позднее, чем через 1-1,5 ч после нанесения раствора.

Ремонтные работы выполнить сульфатостойкой бетонной смесью повышенной водонепроницаемости марки не ниже W6, класс бетона не ниже В20.

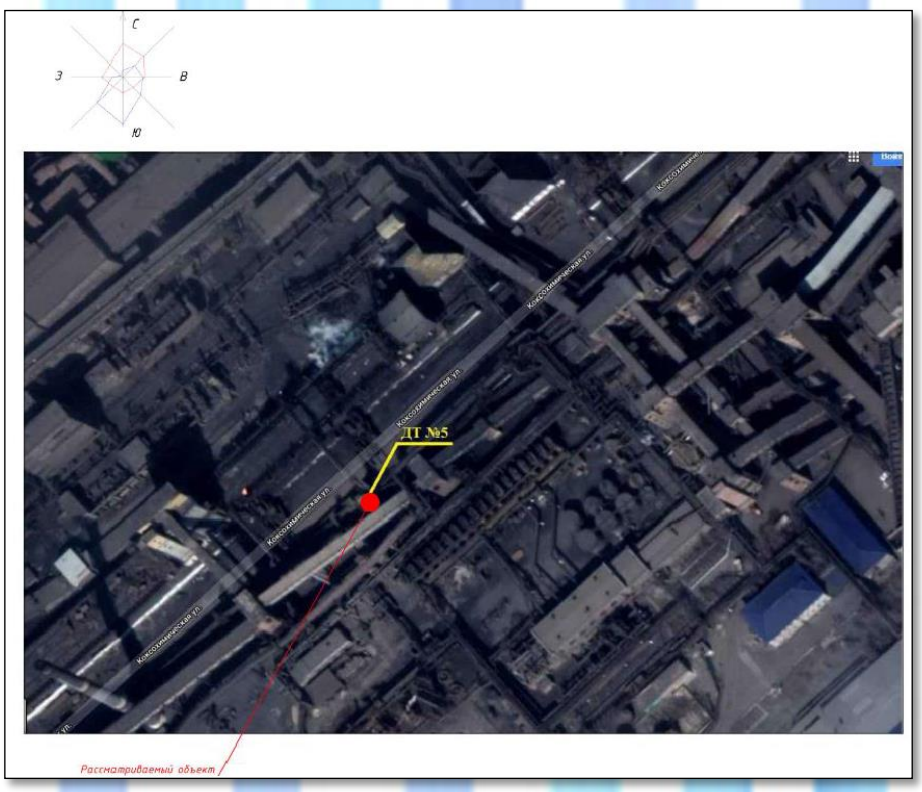
После проведения ремонтных работ необходимо очистить поверхность перед нанесением материалов от грязи, пыли, высолов, штукатурки, выполнить обработку всех поверхностей проникающей гидроизоляцией.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Карагандинская область, город Темиртау.

Рисунок 1. Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району, к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная температура наружного воздуха	- минус 28,9 °С;
нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка	- 48 кгс/м^2;
сейсмичность площадки строительства	- отсутствует.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в 2020 году ТОО «КарагандаГИИЗ и К».

По геоморфологическому признаку участок входит в состав Казахского мелкосопочника. Рельеф участка нарушен, имеет уклон в юго-западном направлении.

Поверхность участка вокруг дымовой трубы № 5 осложнена навалами грунта и характеризуется условными отметками 70,9-71,2 м.

Гидрографическая сеть непосредственно на участке отсутствует.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин равна 161 см, для крупнообломочных грунтов – 238 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы – 250 см.

До изученной глубины 22 м скважиной № К203-20 площадку изысканий слагают:

делювиально-пролювиальные отложения нижнечетвертичного возраста, представленные суглинками;

неогеновые отложения павлодарской свиты, представленные глинами;

отложения коры выветривания по эффузным породам нижнедевонского возраста, представленные дресвяно-щебенистыми грунтами.

С поверхности эти образования перекрыты насыпными грунтами.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпные грунты имеют мощность 4,0 м. По полевому описанию насыпные грунты представлены суглинками и глинами с включением дресвы и щебня до 69,3 %, обломками кирпича. По степени уплотнения насыпные грунты относятся к слежавшимся. Нормативные значения характеристик глинистой части насыпных грунтов: предел текучести 32-52 %; предел раскатывания – 18-28 %; число пластичности – 10-24 %; плотность – 1,87 г/см^3.

ИГЭ-2. Суглинки вскрыты на глубине 4,0 м, мощность суглинков составляет 2,0 м. По полевому описанию суглинки темно-коричневые, карбонатизированные, с включением дресвы и щебня до 66,9 %. Нормативные значения характеристик: предел текучести - 36 %, предел раскатывания – 20 %; число пластичности – 16 %; природная влажность – 26,7 %; удельно сцепление – 70/43 кПа; угол внутреннего трения – 20/15 градусов; модуль деформации – 7,0/5,0 МПа; плотность грунта – 1,99 г/см^3; консистенция – тугопластичные.

ИГЭ-3. Глины вскрыты на глубине 6,0 м, мощность слоя составляет 10,0 м. По полевому описанию глины буро-красные, омарганцованные, ожелезненные, с включением дресвы и щебня 10,0 %. Нормативные значения характеристик физических свойств: природная влажность – 24,9 %; влажность на пределе текучести – 51 %; влажность на пределе раскатывания – 27 %; число пластичности – 24 %; плотность грунта – 2,00 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,64 г/см^3; коэффициент пористости – 0,65 д.ед.; степень влажности – 1,03 д.ед; удельное сцепление – 85/41 кПа; угол внутреннего трения – 24 градуса; модуль деформации – 10,0/5,0 МПа.

Дресвяно-щебенистые грунты вскрыты скважинами на глубинах 16,0 м и 7,0 м, вскрытая мощность составляет 6,0 м 5,5 м. По полевому описанию дресвяно-щебенистые грунты красно-бурые, с суглинистыми и глинистыми заполнителями от 3,9 до 28,2 %, дресва и щебень представлены обломками средней прочности, малопрочные и пониженной прочности альбитофиров средневыветрелых и сильновыветрелых.

ИГЭ-4. Дресвяно-щебенистые грунты с глинистым заполнителем характеризуются содержанием определяющей фракции (частиц крупнее 2 мм) от 69,7 % до 70,0 %, содержание глинистого заполнителя 30 % и более. Значение коэффициентов выветрелости для дресвяно-щебенистых грунтов с глинистым находится в пределах 0,51-0,52 доли единиц, что характеризует грунты как средневыветрелые. Значение коэффициентов истираемости находятся в пределах 0,46-0,48 долей единиц, что характерно для обломков пониженной прочности.

Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик при природной влажности и при замачивании: удельное сцепление – 85/41 кПа; угол

внутреннего трения – 24 градуса; плотность грунта – 2,00 г/см^3. Модуль деформации для дресвяно-щебенистых грунтов с глинистым заполнителем по результатам штампоопытов на глубине 7,0 м составил 16,2 МПа, на глубине 8,0 м – 15,4 МПа.

ИГЭ-5. Дресвяно-щебенистые грунты характеризуются содержанием определяющей фракции (частиц крупнее 10 мм) 70,0 %, (частиц крупнее 2 мм) – от 68,8 % до 96,1 %, содержание суглинистого заполнителя составляет от 3,9 до 28,2 %.

Значения коэффициентов выветрелости для дресвяно-щебенистых грунтов находятся в пределах 0,45-0,96 доли единиц, что характеризует грунты как слабо-сильновыветрелые. Значение коэффициентов истираемости находятся в пределах 0,27-0,55 долей единиц, что характерно для обломков от средней прочности, малопрочной до пониженной прочности. Нормативные значения характеристик: плотность грунта – 2,12 г/см^3; расчетное сопротивление – 400 кПа. Модуль деформации по результатам штампоопытов на глубине 8,0 м составит 36,9 МПа. Исходя из выполненного контрольного бурения северо-восточной части фундамента дымовой трубы № 5 залегают на глубине 6,0–16,0 м, мощностью 10 м средненабухающие неогеновые глины павлодарской свиты, а юго-западной части фундамента дымовой трубы № 5 залегают на глубине 7,0-8,5 м дресвяно-щебенистые грунты с глинистым заполнителем 30 % и более, а глубже дресвяно-щебенистые грунты с заполнителем менее 30 %.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,95 м.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальный подъем приходится на начало мая. Амплитуда колебания уровня в изученном районе составляет 1,5-2,0 м.

Визуальное обследование площадки с прилегающей территорией показало, что участок подтапливается техногенными водами. Утечки происходят с водонесущих коммуникаций, проложенных близлежащим от площадки цеха. В связи с вышеуказанным, площадку дымовой трубы № 5 считать подтопленной.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций, а в весенний период дополнительно за счет талых и паводковых вод.

По результатам химического анализа отобранные грунтовые воды характеризуются как сульфатно-натриевые, умеренно жесткие, слабощелочные, пресные. По отношению к стальным конструкциям грунтовые воды некорродирующие.

Коррозионная активность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

По отношению к бетонам марки W_4 грунтовые воды на портландцементе неагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям – слабоагрессивные.

6.2 Проектные решения

Согласно заданию на проектирование, утвержденному менеджером по проектам АО «АрселорМиттал Темиртау» Кирзун Е.В., проектом предусматривается восстановление дымовой трубы № 5 коксовой батареи высотой 100 м на существующий фундамент.

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства расположен по адресу: Карагандинская область, города Темиртау.

За отметку 0,000 принята отметка верха существующего фундамента, которая равна абсолютной отметке 70,500 м.

Подъезд к площадке предусмотрен по существующей подъездной дороге к заводу.

На территорию завода проведена железная дорога, которая имеет выход на железнодорожную сеть.

Система высот – Балтийская. Система координат условная строительная.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – I (повышенный).

Конструктивная схема дымовой трубы – несущий железобетонный ствол из тяжелого бетона толщиной 500 мм внизу и 200 мм вверху.

Основные существующие конструктивные элементы

Фундамент ствола дымовой трубы состоит из стакана в виде полого усеченного конуса, установленного на железобетонную плиту диаметром 14 м. По данным обследования, выполненного ТОО «ПромАльпЭксперт», фундамент принят из бетона класса В15 марки М200, армированный арматурой периодического профиля класса А500С по ГОСТ 34028-2016. Высота фундамента от отм. 0,000 м равна 7,7 м. Подвод газохода подземный.

Принятые проектные решения:

Усиление верхней части фундаментной плиты и стакана фундамента с внутренней стороны предусмотрено бетоном класса прочности на сжатие С25/30 по СТ РК EN 206-2017 на портландцементе марки М400, F300, W8 по ГОСТ 10178-85 и арматурой из периодического профиля класса А500С диаметром 22 мм по ГОСТ 34028-2016.

Монолитная футеровка по боковым граням и днищу стакана фундамента из жаростойкого бетона BR P B12.5 И6 толщиной 200 мм по ГОСТ 20910-90, армированная арматурой из периодического профиля класса А500С и арматурой гладкого профиля класса А240 диаметром 8 мм по ГОСТ 34028-2016. Вертикальная арматура установлена двумя чередующимися группами с шагом стержней 250 мм по окружности и на расстоянии 60 мм от внутренней поверхности теплоизоляции. Шаг кольцевой арматуры составляет 250 мм. Теплоизоляция выполнена из минераловатных плит на синтетическом связующем ППЖ-200 толщиной 250 мм по ГОСТ 9573-2012.

Гидроизоляция внутренней поверхности стакана фундамента выполнена материалом марки «Пенетрон».

Гидроизоляция поверхности, соприкасающейся с грунтом, от отметки верха фундамента до отметки +0,580 м предусмотрена огрунтовкой битумным праймером Технониколь № 1 и обмазкой гидроизоляционной битумно-полимерной холодной мастикой.

Отмостка из бетона класса прочности на сжатие С16/20, W6 по СТ РК EN 206-2017, армированная арматурой класса А500С диаметром 10 мм по ГОСТ 34028-2016 по щебеночной подготовке фракцией 20-40 толщиной 100 мм по ГОСТ 8267-93.

Ствол дымовой трубы

Проектируемый железобетонный ствол трубы опирается на существующий железобетонный фундамент посредством соединения выпусков арматуры из фундамента с арматурой ствола трубы на сварке.

Железобетонный ствол трубы с отм. 0,000 м до отм. + 80,0 м запроектирован конической формы с наружным диаметром в основании 8,9 м, с переменным уклоном образующей поверхности, изменяющимся от 4,75 % внизу до 1 % вверху. С отм. + 80,0 м ствол запроектирован цилиндрической формы с наружным диаметром в верхней части 3,75 м.

Ствол трубы монолитный железобетонный из бетона класса прочности на сжатие С25/30 по СТ РК EN 206-2017 на портландцементе марки М400, F300, W8 по ГОСТ 10178-85 с содержанием трехкальциевого алюмината до 8 % по ГОСТ 10178-85, арматуры периодического профиля класса А500С и арматуры гладкого профиля класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Вертикальная внутренняя и наружная арматура связана между собой арматурой А500 диаметром 10 мм в шахматном порядке по высоте и окружности с шагом 1000 мм, в местах консолей шагом 400 мм по высоте и 600 мм по окружности. Толщина

железобетонной стенки ствола изменяется от 500 мм внизу до 200 мм вверху.

Для защиты ствола трубы от воздействия отводимых газов проектом предусмотрена монолитная футеровка из жаростойкого бетона BR P B12.5 И6 по ГОСТ 20910-90, армированная арматурой из периодического профиля класса А500С диаметром 10 мм по ГОСТ 34028-2016. Вертикальная арматура установлена двумя чередующимися группами с шагом стержней 250 мм по окружности и на расстоянии 60 мм от внутренней поверхности теплоизоляции. Шаг горизон тальной арматуры составляет 250 мм. Теплоизоляция выполнена минераловатными плитами на синтетическом связующем марки ППЖ-200 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 100 мм до отм. +10.000 и толщиной 50 мм до верха трубы.

Толщина монолитной футеровки с отм. +0,000 м и до отм. +10,000 принята 180 мм, с отм. +10,000 и до отм. +100,000 - 150 мм.

Закладка монтажных проемов выполнена из керамического кирпича КР-р-по 250×120×65/1НФ/2,0/125/50 по ГОСТ 530-2012 и кирпича шамотного прямого ШБ-5 кислотоупорного марки М150 по ГОСТ 390-2018 и с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм.

В местах, ранее существующих и заложенных в проекте монтажных проемов для обеспечения совместной работы существующего железобетонного ствола и фундамента дымовой трубы применена технология Hilti REBAR, что дает возможность соединить новую арматуру с уже существующей конструкцией арматурных стержней клеевым составом HILTI HIT-RE 500.

Защитный колпак на оголовке, сфетофарные площадки и балконы, ходовая лестница – металлические из стали марки С245 по ГОСТ 27772-2015 и нержавеющей стали марки AISI 304 по ГОСТ 5632-2014.

Молниезащита трубы состоит из двух молниеприемников, объединяющего и вертикального токоотвода, которые соединяются с существующим заземляющим контуром.

Молниезащита

Молниеприемники выполнены из проката стального по ГОСТ 27772-2015, стальной трубы по ГОСТ 3262-75.

Токоотвод из стального круглого проката диаметром 12 мм по ГОСТ 2590-2006, стального проката по ГОСТ 27772-2015.

Крепление металлоконструкций на железобетонном стволе выполнено болтовым соединением к закладным изделиям, заложенных в стенку ствола при бетонировании.

Дневная маркировочная окраска ствола трубы выполнена из органосиликатной композиции ОС-12-03 по ТУ 84-725-78 белого и красного цвета в три слоя. На наиболее обозреваемой части трубы выполнена марка года постройки.

Антикоррозийная защита металлических конструкций выполнена в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 двумя слоями органосиликатной композиции ОС-52-20 по ТУ 84-725-78.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного менеджером по проектам АО «АрселорМиттал Темиртау» Кирзуным Е.В., технических условий, выданных АО «АрселорМиттал Темиртау» на подключение объекта к электрическим сетям от 25 февраля 2020 года № 496, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория надежности электроснабжения – I.

Напряжение сети светового ограждения составляет 400/230 В. Подключение

светильников к трехфазной пятипроводной сети последовательное, с чередованием фаз.

Проектом предусмотрены сети светового ограждения: четыре спаренные одиночные заградительные огни СДЗО-05-2 на светофорной площадке дымовой трубы на отм. +96,250 м и на отм. +51,250 м. Заградительные огни вандалозащитные, со степенью защиты IP65 с постоянным излучением красного цвета на светодиодах мощностью 10 Вт, напряжением 220 В, световой поток не менее 10 кд с защитным колпаком и в металлическом корпусе.

В качестве источника света используются светодиодные лампы марки «Пермь-М». Питание огней светового ограждения выполнено от щита управления со встроенным АВР и с двумя режимами управления огнями: ручным и автоматическим по сигналу датчика освещения. Питание щита управления – по двум взаиморезервируемым линиям по I категории надежности электроснабжения.

Подвод кабельных линий к огням светового ограждения, установленным на площадках дымовой трубы, выполнен в стальных водогазопроводных трубах, закрепленных к металлоконструкциям лестницы и светофорных площадок.

Прокладка сети питания светового ограждения выполняется кабелем ВВГнг-5×2,5.

На верхней площадке дымовой трубы устанавливаются два комплекта светильников (основные и резервные).

В качестве нулевых и защитных проводников использованы нулевые защитные проводники в составе питающих кабелей.

Таблица 1

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Напряжение переменного тока	В	220/380	
2	Количество загр. огней/установленная мощность	шт./кВт	12/0,12	
3	Расчетная мощность	кВт	0,12	
4	Средневзвешенный коэффициент мощности		0,95	
5	Категория надежности электроснабжения		I	
6	Наибольшее значение падения напряжения в сети		0,4	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 7 января 2020 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» (глава «Обоснование санитарно-защитной зоны»), восстановление дымовой трубы № 5 проводится в коксовом цехе коксохимического производства АО «АрселорМиттал Темиртау». Проектом по

установлению размера санитарно-защитной зоны (далее СЗЗ) АО «АрселорМиттал Темиртау» установлен размер СЗЗ 1000 м с сокращением размера СЗЗ в северо-западном направлении до 912 м, в рамках данного проекта установления СЗЗ на период эксплуатации и на период восстановительных работ установления СЗЗ не требуется. Представлено санитарно-эпидемиологическое заключение Темиртауского городского Управления контроля качества товаров и услуг от 06 ноября 2019 года о соответствии требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Срок продолжительности строительства составляет 11 месяцев: IV квартал 2020 года – III квартал 2021 года. Количество работающих – 25 человек, в т.ч. 4 ИТР и 21 рабочих. Проектом организации строительства предусмотрено ограждение и освещение строительной площадки, наличие подъездных путей, проездов и проходов с твердым покрытием, оборудование пункта мойки колес с емкостью (твердое покрытие) для сбора стоков. На строящемся объекте предусмотрено централизованное водоснабжение и водоотведение. Поступление строительных материалов осуществляется в готовом для использования виде, очистка конструкций - до их подъема. При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусмотрена защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях.

Материал к рабочим местам транспортируется механизировано. Рабочие места для работающих стоя строителей имеют пространство для размещения стоп не менее 150 мм в глубину и 530 мм в ширину. При работе на высоте 2 м и более используются специально оборудованные огражденные площадки с лестницами из негорючих материалов.

Предусмотрены вопросы организации питьевого режима водой, соответствующей гигиеническим нормативам, и горячего питания (доставка из базовой столовой с подогревом и раздачей в специально выделенном помещении) с оформлением санитарно-эпидемиологического заключения, обеспеченность работающих аптечками первой медицинской помощи, спецодеждой и СИЗ, организация стирки, химчистки спецодежды.

Санитарно-бытовые помещения расположены с подветренной стороны на расстоянии не менее 50 м от источников пылевыделения, шума. Предусмотрено подключение их к сетям холодного и горячего водоснабжения, канализования, отопления, вентиляции. В составе помещений: гардеробные с индивидуальными шкафчиками, комнаты обогрева и отдыха, временные душевые с подогревом воды, умывальник, туалеты, помещения для сушки и обеспыливания одежды; работники по половому признаку обеспечены отдельными санитарными и умывальными помещениями. На случай введения карантинных мероприятий предусмотрено ужесточение санитарно-эпидемиологического режима.

Рабочий проект «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау» соответствует требованиям:

санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 (в редакции приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 05 июля 2020 № ҚР ДСМ-78/2020);

санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года №КР-ДСМ-97.

6.5 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства составляет 11 месяцев.

Начало реализации рабочего проекта планируется с ноября 2020 года, согласно письму заказчика 20 августа 2020 года № 06-615.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормальными требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Том I. Общая пояснительная записка.</u>

1. П.2.1. добавлена роза ветров на ситуационную схему.
2. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

<u>Том I. II. Проект организации строительства.</u>

3. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

<u>Том II. Конструкции железобетонные 1, 2.</u>

4. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

<u>Том II. Конструкции металлические.</u>

5. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

<u>Светоограждение дымовой трубы.</u>

6. Откорректирован объем земляных работ. Добавлен просеянный грунт.
7. Откорректирована спецификация.
8. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

<u>Замечания по части санитарно-эпидемиологической экспертизы</u>

9. В разделе ПОС и в пояснительной записке обновлены ссылки на санитарные правила.

10. Добавлена ссылка на санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом МЗ РК от 26 июня 2019 года № КР-ДСМ-97.

11. В ПОС отражено соблюдение требований к работе на высоте.

12. В ПОС отражено соблюдение требований при выполнении сварки на разных уровнях по вертикали.

Охрана окружающей среды

13. В п. 3.1 на стр. 19 добавлена информация о начале периода восстановительных работ.

14. В разделе 4.3, п. 4.3.3 (стр.79-83) добавлено описание программы управления отходами на период восстановительных работ.

15. Заявка на разрешение приведена в соответствие с нормативами выбросов.

16. На стр. 76 добавлено требование п.3-1 ст. 288-1 Экологического кодекса РК о продолжительности временного хранения отходов на площадке.

Таблица 2

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельного участка	га	3528,4194	3528,4194
2	Высота дымовой трубы	м	100	100
3	Продолжительность строительства	мес.	11	11

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техническими показателями:

общая площадь земельного участка – 3528,4194 га;
высота дымовой трубы – 100 м;
продолжительность строительства – 11 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «АрселорМиттал Темиртау» в соответствии с условиями договора от 18 августа 2020 года № S/19-I-024005/ от 27 августа № 58.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «КХӨ. АрселорМиттал Теміртау» АҚ Н=100 метр № 5 түтін мұржасын қалпына келтіру» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан

Республикасынының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жердің ауданы	– 3528,4194 га;
мұржаның биіктігі	– 100 м;
құрылыстың ұзақтығы	– 11 ай.

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 18 тамыздағы № S/19-I-024005/ от 2020 жылғы 27 тамыздағы № 58 шарттың тәртібіне сәйкес «АрселорМиттал Теміртау» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Дегтярёв В.В.

Директор

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Грачева О.Е.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Синицын Ю.И.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Мулькибаев К.Б.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: М1-0038/20
Дата: 23.10.2020

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

АО «АрселорМиттал Темиртау»

Заключение
государственной экологической экспертизы
на << Проект Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»» (не удалять)>>

Материалы разработаны: ИП Алекеева

Заказчик материалов проекта: АО «АрселорМиттал Темиртау»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

-Проект Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»»

-Рабочий проект «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»»

-Заявка на получения разрешения на эмиссий в окружающую среду

-План мероприятий по охране окружающей среды

Материалы поступили на рассмотрение «28.08.2020» года, входящий № «М1-03/00042».

Общие сведения

Цель проекта: реконструкция железобетонной трубы коксовой батареи № 5 с восстановлением ее прежних проектных параметров: высоты Н = 100 м, верхнего внутреннего диаметра Dв = 3,75 м, с установкой на существующий фундамент. Продолжительность монтажных работ – 11 месяцев с 30 октября 2020 г.

Количество подрядчиков, привлекаемых к монтажно-строительным работам, – 12 человек.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Восстановление дымовой трубы КБ-5 будет включать следующие виды работ, сопровождающиеся выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- Приготовление растворов (Источник № 6001). Для приготовления строительных растворов на рабочей площадке будет применяться портландцемент бездобавочный в количестве – 646,72 кг и песок природный в объеме 0,7713 м3.

- Сварочные работы (Источник № 6002). В период восстановительных работ

будет использоваться ручная электродуговая сварка штучными электродами марки Э42 ш 4 мм (АНО-6) в количестве 0,202 кг, Э42А ш 4 мм (УОНИ 13/45) в количестве 4,16 кг, Э46 ш 4 (МР-3) в количестве 54,4 кг. На весь период проведения работ будет задействована установка для ручной дуговой сварки постоянным током с продолжительностью работ 18,92 часа.

- Работа деревообрабатывающих станков (Источник № 6003). При раскрое брусков и досок обрезных для устройства деревянной опалубки будет применяться пила дисковая электрическая (Ц6-2), время работы которой составит 3,96 часа.

- Покрасочные работы (Источник № 6004). В процессе проведения восстановительных работ будут использованы следующие лакокрасочные материалы в количестве: органо-силикатная композиция ОС-12-03 - 1,2168 т, лак битумный БТ-123 (ан. БТ-99) – 0,0007 т, лак электроизоляционный 318 (ан. ГФ-95) – 0,0002 т, растворитель толуол – 0,1352 т. Нанесение ЛКМ на поверхности будет выполняться безвоздушным способом и вручную (валиком/кистью). Время работы окрасочного агрегата – 367, 04 часа.

- Стационарная работа техники на площадке (Источник № 6005). На строительной площадке одновременно будет задействована следующая техника: автомобиль самосвал грузоподъемностью 10 т с карбюраторным двигателем; автомобиль бортовой грузоподъемностью 16 т с дизельным двигателем; кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 16 т с дизельным двигателем;

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ показывает, что уровень выбросов в период восстановления дымовой трубы № 5 на границах СЗЗ и ЖЗ не превышает уровней ПДК по всем веществам и группам суммации, следовательно, величина выбросов вредных веществ может быть принята в качестве норматива ПДВ на период проведения монтажных работ.

Проектом по установлению размеров СЗЗ для СД АО «АрселорМиттал Темиртау» установлен размер санитарно-защитной зоны на уровне нормативной-1000 м с сокращением размера санитарно-защитной зоны в северо-западном направлении до 912 м. 1категория согласно ст.40 Экологического кодекса РК.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении№1

Проектом разработаны мероприятия по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в период НМУ для 3-х режимов работ в период восстановительных работ ДТ № 5.

Оценка воздействия на водные ресурсы

В период восстановительных работ использование привозной бутилированной питьевой воды будет осуществляться только на питьевые нужды подрядчиков. На технологические нужды - приготовление растворов, смачивании поверхностей при бетонировании будет использоваться техническая вода из системы технического водоснабжения предприятия, вода используется безвозвратно, сточные воды при этом не образуются.

Сброс хозбытовых сточных вод будет осуществляться в существующую сеть канализации с дальнейшей передачей стоков на очистные сооружения.

В период эксплуатации изменений источников и объемов водопотребления и водоотведения в цехе не предусматривается, т. к. суточная производительность печей, качество сырья и топлива, численность обслуживающего персонала останутся прежними.

Отходы производства

При проведении восстановительных работ дымовой трубы будут образованы следующие виды отходов: огарки сварочных электродов; тара из-под краски; твердые бытовые отходы; строительный мусор. Согласно п. 3-1 ст. 288 [1] отходы должны быть переданы специализированным предприятиям на утилизацию и захоронение в срок до 6 месяцев с момента их образования.

Период эксплуатации

При эксплуатации восстановленной дымовой трубы качественного и количественного изменения отходов производства и потребления не прогнозируется. Все отходы, образующиеся в цехе, – ТБО, отсев кокса, шлам коксовый, металлический лом, отработанные ртутьсодержащие лампы и пр., учтены действующим Проектом нормативов размещения отходов.

Проектом представлена программа управления отходами и план мероприятий по реализации программы управления отходами.

Нормативы образования отходов производства и потребления в период восстановительных работ

Наименование отходов	**Образование, тонн**	**Размещение, тонн**	**Передача сторонним организациям, тонн**
2020 год			
Всего, в том числе	**1240,653**	**-**	**-**
- отходов производства	*1240,428*	-	-
- отходов потребления	*0,225*	-	-
Зеленый уровень			
Тара из-под краски	0,028	-	-
ТБО*	0,225	-	-

Наименование отходов	**Образование, тонн**	**Размещение, тонн**	**Передача сторонним организациям, тонн**
Огарки сварочных электродов	0,0002	-	-
Строительный мусор*	1240,400	-	-
2021 год			
Всего, в том числе	**0,681**	**-**	**-**
- отходов производства	*0,081*	-	-
- отходов потребления	*0,600*	-	-

Зеленый уровень			
Тара из-под краски	0,080	-	-
ТБО*	0,600	-	-
Огарки сварочных электродов	0,0006	-	-

*Объемы образования и размещения ТБО и строительного мусора учтены действующим проектом нормативов размещения отходов, поэтому данным проектом лимиты их размещения не учитываются.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.

При проведении работ по восстановлению дымовой трубы КБ-5 отчуждения дополнительных земель не требуется. Работы будут проводиться на территории цеха, монтаж трубы будет производиться на существующем фундаменте без проведения земляных работ.

Мероприятия:

- уборка территории от строительного мусора;
- контроль технического состояния автотехники;
- заправка и обслуживание автотранспорта в строго отведенных местах с организацией сбора и утилизации отработанных материалов;
- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

Оценка воздействия на растительный и животный мир.

Согласно проекта: дополнительного воздействия на флору и фауну оказываться не будет, т. к. проектом предусматривается восстановление ранее действующей трубы, расположенной на территории промышленного предприятия.

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает Проект Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»»

<< **Руководитель** **К.Мусапарбеков** (не удалять)>>

СадибекН.Т.

Приложение

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для
КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау

Производство цех, участок	Но-ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)										
Коксовый цех	6002			0.00971	0,000108797	0.00971	0,0004697269	0.00971	0.000578524	2020
Итого				0.00971	0,000108797	0.00971	0,0004697269	0.00971	0.000578524	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Коксовый цех	6002			0.00157	0,000018482	0.00157	0,0000797971	0.00157	0.0000982795	2020
Итого				0.00157	0,000018482	0.00157	0,0000797971	0.00157	0.0000982795	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Коксовый цех	6002			0.001363	0,000001173	0.001363	0,0000050665	0.001363	0.00000624	2020
Итого				0.001363	0,000001173	0.001363	0,0000050665	0.001363	0.00000624	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Коксовый цех	6002			0.01208	0,000010400	0.01208	0,0000449003	0.01208	0.0000553	2020
Итого				0.01208	0,000010400	0.01208	0,0000449003	0.01208	0.0000553	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Коксовый цех	6002			0.000681	0,000004679	0.000681	0,0000202011	0.000681	0.00002488	2020
Итого				0.000681	0,000004679	0.000681	0,0000202011	0.000681	0.00002488	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)										
Коксовый цех	6002			0.003	0,000002582	0.003	0,0000111479	0.003	0.00001373	2020
Итого				0.003	0,000002582	0.003	0,0000111479	0.003	0.00001373	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Коксовый цех	6004			0.207	0,050855650	0.207	0,2195672501	0.207	0.2704229	2020
Итого				0.207	0,050855650	0.207	0,2195672501	0.207	0.2704229	
(0621) Метилбензол (349)										
Коксовый цех	6004			0.278	0,076201791	0.278	0,3289982090	0.278	0.4052	2020
Итого				0.278	0,076201791	0.278	0,3289982090	0.278	0.4052	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)										
Коксовый цех	6004			0.00085	0,000001151	0.00085	0,0000049691	0.00085	0.00000612	2020
Итого				0.00085	0,000001151	0.00085	0,0000049691	0.00085	0.00000612	
(2752) Уайт-спирит (1294*)										
Коксовый цех	6004			0.0068	0,000012164	0.0068	0,0000525163	0.0068	0.00006468	2020
Итого				0.0068	0,000012164	0.0068	0,0000525163	0.0068	0.00006468	
(2902) Взвешенные частицы (116)										
Коксовый цех	6004			0.01266	0,003146239	0.01266	0,0135837612	0.01266	0.01673	2020
Итого				0.01266	0,003146239	0.01266	0,0135837612	0.01266	0.01673	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										
Коксовый цех	6001			0.000029	0,000003603	0.000029	0,0000155568	0.000029	0.00001916	2020
	6002			0.001272	0,000001095	0.001272	0,0000047255	0.001272	0.00000582	2020
Итого				0.001301	0,000004698	0.001301	0,0000202823	0.001301	0.00002498	
(2936) Пыль древесная (1039*)										
Коксовый цех	6003			0.118	0,000315940	0.118	0,0013640597	0.118	0.00168	2020
Итого				0.118	0,000315940	0.118	0,0013640597	0.118	0.00168	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.653015	0,130683746	0.653015	0,5642218875	0.653015	0.6949056335	
Т в е р д ы е:				0.146241	0,003596738	0.146241	0,0155287751	0.146241	0.0191255135	
Газообразные, ж и д к и е:				0.506774	0,127087008	0.506774	0,5486931124	0.506774	0.67578012	
Всего по предприятию:				0.653015	0,130683746	0.653015	0,5642218875	0.653015	0.6949056335	
Т в е р д ы е:				0.146241	0,003596738	0.146241	0,0155287751	0.146241	0.0191255135	
Газообразные, ж и д к и е:				0.506774	0,127087008	0.506774	0,5486931124	0.506774	0.67578012	

Мусапарбеков К.Ж.

Руководитель департамента

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»

Сәдібек Н.Т.

Руководитель отдела экологического регулирования

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»

№: KZ24VCZ00710678

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "АрселорМиттал Темиртау",101407, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., Проспект Республики, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 951140000042

Наименование производственного объекта: КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, проспект Республики 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 0,13068 тонн
в 2021 году 0,5642 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 30.10.2020 года по 30.09.2021 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Руководитель департамента**	**Мусапарбеков Канат Жантуякович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А.

Дата выдачи: 23.10.2020 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на << Проект Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»»	Номер: М1-0038/20 Дата: 23.10.2020
2	Заключение государственной экологической экспертизы на << Проект Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «КХП. Восстановление дымовой трубы № 5 Н=100 метров АО «АрселорМиттал Темиртау»»	Номер: М1-0038/20 Дата: 23.10.2020
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.