«Қарағанды облысы, Теміртау қаласы, Республика даңғылы, 1/9 мекенжайында «АрселорМиттал Темиртау» АҚ «Курылысмет» ЖШС ұста-пресс цехының бас өндірістік корпусын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

19.10.2023 ж. № ЦЭ-0572/23

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«АрселорМиттал Теміртау» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» ЖОБАЛАУ ИНСТИТУТЫ» ӨҚ

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы, Теміртау қаласы, Республика даңғылы, 1/9 мекенжайында «АрселорМиттал Темиртау» АҚ «Курылысмет» ЖШС ұста-пресс цехының бас өндірістік корпусын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ҚР сараптама орталығы» ЖШС берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЦЭ-0572/23 от 19.10.2023 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9»

ЗАКАЗЧИК:
АО «АрселорМиттал Теміртау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9», разработан в 2023 году.

2 ЗАКАЗЧИК: АО «АрселорМиттал Теміртау»

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ № 003399 от 28 февраля 2001 года (I категория), выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – А.Г. Грищенко

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 10 января 2023 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9», утвержденное начальником ПКО управления по проектам АО «АрселорМиттал Теміртау»;
- акт на право частной собственности на земельный участок на 3098,2692 га, №0319093 от 20 июля 2018 года (кадастровый номер 09-145-107-1826);
- постановление «Акимата города Темиртау» №24/15 от 18 июня 2015 года;
- техническое заключение по экспертному обследованию несущих конструкций покрытия, железобетонных ферм и плит в здании КПЦ, ТОО «КурылысМет»;
- письмо заказчика о финансировании проекта.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Эскизный проект «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9», не требует согласования с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. АС – Архитектурно-строительные решения.

РООС – Раздел охраны окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9.

Назначение объекта строительства - Производственно-вспомогательное здание (сооружение).

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, проспект Республики, 1/9.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

- расчетная наружная температура воздуха – минус 28°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – юго-западное, западное;
- нормативная глубина промерзания – 2,01 м;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается капитальный ремонт существующего главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок проектирования находится в Карагандинской области, по адресу г. Темиртау, на территории промзоны АО «АрселорМиттал».

Площадка в плане имеет прямоугольную геометрическую фигуру.

Генеральный план решен с учетом технологической взаимоувязки объектов, внешних транспортных связей, инженерных коммуникаций, санитарно-гигиенических и противопожарных норм строительного проектирования.

Существующий генеральный план участка ранее был разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Настоящим проектом предусмотрено привязка проектируемого здания к участку, благоустройство территории и сводный план инженерных сетей выполняется отдельный проектом.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Основное здание главного производственного корпуса - прямоугольное в плане с каркасной конструктивной схемой. Размеры основного здания в осях "1-15/А-Д" - 156,0 х 48,0 м. Размеры пристроенных к основному зданию вспомогательных помещений: в осях "4-8/А2-А1" - 35,9 х 9,22 м; в осях "10-15/А2-А1" - 61,01 х 12,9 м (размеры пристроенного гаража в осях "10-11" - 9,1 х 4,38 м).

6.2.3 Конструктивные решения

Каркас основного здания представлен сборными железобетонными двухветвевыми колоннами по серии КЭ-01-52. Колонны крайних рядов в осях "А" и "Д" - марки КДII-49; среднего ряда по оси "В" - марки КД II-53.

В осях "12-13" колонны объединены между собой вертикальными связями СВ1 и СВ2, выполненные из прокатного швеллера №14 и уголка 75х6.

На колонны опираются стропильные сборные железобетонные сегментные фермы пролётом L=24,0 м марки 1ФС24-1 по серии 1.463.1-16, вып. 3.

Фундаменты под колонны - железобетонные столбчатые по серии 1.412-2, вып. 1-2.

Фундаменты по стены - фундаментные балки по серии 1.415.1-2, вып. 2.

Подкрановые балки в осях "1-15/А-Д"- сварные, двутаврового сечения. Подкрановые балки в пролёте "А-В" выполнены из листового металла: полки -20х400, стенка -16х1390. Подкрановые балки в пролёте "В-Д" выполнены из листового металла: полки -20х400. стенка -16х1010.

Подкрановые балки в осях "10-15/А2-А1" - железобетонные высотой 800 мм, по серии 1.426.1-8. вып. 1.

Балки перекрытия в осях "А1-А2" - ж/б балка 1БСП 12-1 L = 12 м по серии 1.462.1-1/88, вып.1.

Перекрытие основного здания и пристроенных зданий - плиты сборные железобетонные ребристые размером 3 х 12 м марки 1ПГ12 по серии 1.465.1-15, вып. 1, плиты сборные железобетонные ребристые размером 1,5 х 12 м марки ЗПГ12 по серии 1.465.1-16, вып. 1, а также стальные щиты по прогонам из прокатного швеллера №24 с покрытием из стального листа толщиной б=6 мм.

Ферма светоаэрационного фонаря - стальная из прокатного профиля различного сечения.

Стеновое ограждение - железобетонные стеновые панели по серии 1.432.1-20, вып. 1 размерами 1,8 х 6,0 м. марки ПС 120.18 и 2,4 х 6 м. марки ПС120.24; по серии СТ-02-10/61 размерами 1,2 х 6,0 м марки ПС6-5.

Кровля - утеплитель керамзитовый гравий ГОСТ 32496-2013 толщиной 6=80-100 мм, бетонная стяжка не менее 50 мм, рулонное покрытие в два слоя и рубероида.

Полы - бетонная стяжка, стальные листы.

Водоотвод - внутренний организованный.

Стены пристроенных зданий - керамический полнотелый кирпич согласно ГОСТ 530-2012.

Оконные блоки - блоки стеклянные пустотелые по ГОСТ 9272-2017, а также заполнение в ходе эксплуатации здания различным материалом.

Принятые проектные решения

Согласно Приложениям №2 и №3 технического заключения по экспертному обследованию объекта № ТЗ/156-2021 выполнить:

- очистку от строительного мусора (см. ведомость демонтажных работ материала существ, кровли, л. АС-5);
- демонтаж существующей кровли из двухслойного рубероидного ковра (см. ведомость демонтажных работ материала существ, кровли,);
- демонтаж утеплителя - керамзитового гравия ГОСТ 32496-2013 толщиной 80-100 мм;
- демонтаж бетонной стяжки;
- демонтаж железобетонных ребристых плит покрытия предаварийного состояния;
- демонтаж стеновых панелей предаварийного состояния;
- демонтаж штукатурки, дефектной кладки наружных кирпичных стен, оконных блоков;
- демонтаж блоков стеклянных пустотелых ГОСТ 9272-2017;
- демонтаж листов асбестоцементных плоских ГОСТ 18124-95;
- демонтаж металлокаркаса оконных блоков;
- восстановление (монтаж) наружных стеновых панелей согласно ГОСТ 13578-2019, серии 1.432.1-20, вып. 1, серии СТ-02-10/61;
- восстановление (монтаж) плит покрытия согласно серии 1.465.1-16, вып. 1;
- восстановление кровли;
- очистку межпанельных швов стенового ограждения с последующим уплотнением монтажной пеной и отделкой цементно-песчаным раствором М100;
- наружная и внутренняя отделка стеновых панелей и кирпичной кладки всех стен цементно-песчаным раствором МІ00 посредством торкретирования;
- очистку от продуктов разложения (ржавчины) металлической щёткой всех существующих стальных конструкций (подкрановых балок, ветровых вертикальных и горизонтальных связей, ходовых площадок, конструкций ворот, наружных лестниц), обдуть струёй воздуха;
- восстановить сварные швы всех ходовых площадок;
- окраску всех существующих стальных конструкций (подкрановых балок, ветровых вертикальных и горизонтальных связей, ходовых площадок, конструкций ворот, наружных лестниц) эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя (общая толщина покрытия - 55 мкм.);
- усиление двухветвевых ж/б колонн главного производственного корпуса;
- усиление ж/б ферм;
- установку рам для крепления оконных блоков;

- заполнение оконных проёмов глухими оконными панелями из горячекатаных и гнутых профилей по ГОСТ 21096-75, с однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014, с армированным остеклением согласно ГОСТ 7481-2013;

- устройство бетонной отмостки шириной 1,5 м по периметру здания из бетона кл. С12/15 F50 толщиной 80 мм. по уплотнённому щебёночному основанию толщиной 100 мм (протяжённость отмостки - 443,9 м).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

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.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной

техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.5 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 8 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 2023 году.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки

работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Центр экспертизы РК» в рабочий проект «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9», внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть:

- откорректированы ведомости объемов.

7.2 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 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Центр экспертизы РК» был

уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Примечание: Данный рабочий проект «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9» рассматривался ТОО «Центр экспертизы РК» без сметной документации.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	Примечание
1	Этажность	этаж	1	
2	Общая площадь	$м^2$	8363,20	
3	Площадь застройки	$м^2$	8592,00	
4	Строительный объём здания в осях А-Д/1-1	$м^3$	146788,30	
5	Строительный объём здания в осях А2-А1/4-15	$м^3$	8959,70	
6	Продолжительность строительства	мес.	8	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт главного производственного корпуса кузнечно-прессового цеха ТОО «Курылысмет» АО «АрселорМиттал Темиртау» по адресу: Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1/9» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.
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 выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована начальником ПКО управления по проектам АО «АрселорМиттал Теміртау».

Ушаков С.К.

Директор

ТОО «Центр экспертизы РК»

Сулейменов Е.Н.

Эксперт

ТОО «Центр экспертизы РК»