«Т.И. Батуров атындағы Жамбыл ГРЭС» АҚ №1,2 түтін құбырлары шығарындылары көздерінде қоршаған ортаға эмиссиялар мониторингінің автоматтандырылған жүйесін орнату бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

15.12.2022 ж. № КЫРАН-0250/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Т.И. БАТУРОВ АТЫНДАҒЫ ЖГРЭС-І" акционерлік қоғам

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС "Атриум Строй Инвест"

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Т.И. Батуров атындағы Жамбыл ГРЭС» АҚ №1,2 түтін құбырлары шығарындылары көздерінде қоршаған ортаға эмиссиялар мониторингінің автоматтандырылған жүйесін орнату бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ҚЫРАН ЭКСПЕРТ» ЖШС берді.

«ҚЫРАН ЭКСПЕРТ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КЫРАН-0250/22 от 15.12.2022 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "ЖГРЭС ИМ. Т.И. БАТУРОВА"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Атриум Строй Инвест"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова» выдано ТОО «ҚЫРАН ЭКСПЕРТ».

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

1.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова», разработан в 2022 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № 459 от 26.10.2022 г. между ТОО «ҚЫРАН ЭКСПЕРТ» и АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Атриум Строй Инвест», государственная лицензия ГСЛ №0000258 от 12 марта 2018 года (I категория), выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

ГИП – Кабылова Ф.Ж.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 16 августа 2022 года на разработку рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова», утвержденное Генеральным директором АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова»;
- акт на право частной собственности на земельный участок на 94,9515 га, №822508 от 01 октября 2019 года (кадастровый номер 06-097-073-012), изготовленный отделом города Тараз по регистрации и земельному кадастру - филиала НАО «Гос.корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылкой области»;
- письмо Заказчика о финансировании проекта №3007 от 07 ноября 2022 года;
- письмо Заказчика с ответами на мотивированные замечания №3229 от 07 декабря 2022 года.

Технические условия: Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова» согласован Заказчиком и не требует согласований и заключений, сторонних заинтересованных организации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. АСМ – Информационно-измерительная система.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Проект организации строительства.
РООС – Раздел «Охрана окружающей среды».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Жамбылская область, город Тараз, промышленная площадка АО «Жамбылская ГРЭС им.Т.И. Батурова».

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к IV климатическому району к подрайону IVГ.

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

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 25°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 50 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 73 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – южный;
- нормативная глубина промерзания - 47 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается установка автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Информационно-измерительная система

Рабочим проектом предусмотрено создание автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова».

Настоящей документацией предусматривается установка двух ИИС СГК-510 «SOLER» для проведения измерений расхода, концентрации пыли, температуры, давления отходящих газов и отбора пробы на дымовых трубах №1, 2.

Места для осуществления отбора пробы и произведения измерений – площадки на отм. +68,750 м.

В проекте предусмотрено два блок-контейнера для размещения двух ИИС СГК-510 «SOLER».

Питание блок-контейнеров предусмотрено от вновь монтируемого шкафа АВР установленном в районе тягодутьевых механизмов под газоходом энергоблока №3, в соответствии с техническими условиями на электроснабжение.

Передача данных производится в АРМ оператора, расположенного в помещение центрального щита управления.

<u>Информационно-измерительная система</u>

Информационно-измерительная система СГК-510 «SOLER» предназначена для:

- комплексного информационно-аналитического обеспечения процесса контроля нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу;
- измерения содержания NO, NO_2, SO_2, CO, CO_2, O_2 в отходящих газах;

- измерения температуры и давления дымовых газов;
- измерения концентрации пыли и скорости потока отходящих газов;
- отображения состояния измеряемых величин в режиме реального времени;
- ведения бессрочных архивов о состоянии измеряемых величин;
- расчета валовых выбросов,
- передачи информации о выбросах в режиме реального бремени б уполномоченный государственный орган, осуществляющий экологический мониторинг.

Рабочим проектом предусмотрено:
- установка информационно-измерительной системы СГК-510 «50LER»;
- установка оборудования измерения концентрации пыли;
- установка оборудования измерения скорости потока отходящих газов;
- установка оборудования измерение температуры и давления отходящих газов;
- прокладка кабельных линий, линий автоматических, нагреваемых для транспортировки жидкости и газа к аналитическому оборудованию.

Информационно-измерительная система СГК-510 «SOLER» включает в себя:
- газоаналитическую систему для определения содержания концентраций NO, NO_2, SO_2, CO, CO_2, O_2 в отходящих газах;
- блок приема-передачи и обработки данных;
- измеритель влажности "SOLER";
- интегрированную систему пробоподготовки.

Оборудование монтируется на дымовых трубах №1, №2.

Информационно-измерительные системы СГК-510 «SOLER» устанавливаются во вновь монтируемых блок-контейнерах в непосредственной близости от дымовых труб на от м. 0,000.

Входящие в состав Информационно-измерительной системы СГК-510 «SOLER» средства измерения сертифицированы и внесены в государственный реестр средств измерений Республики Казахстан.

Информационно-измерительная система СГК-510 «SOLER» внесена в реестр средств измерений как «Информационно-измерительная система СГК-510 «SOLER».

Блок-контейнер

Для обеспечения бесперебойного функционирования информационно-измерительная система устанавливается в погодозащитном блок-контейнере, обеспечивающим защиту от внешней среды, поддержание заданного температурного режима, а также возможность комфортного контроля и обслуживания АСМ. Конструктивно блок-контейнер состоит из тамбура, в котором размещается компрессор и калибровочные газовые смеси, и основного помещения.

АРМ Оператора

Автоматизированное рабочее место Оператора, предназначено для визуализации процессов измерения, контроля, расчётов выбросов, архивирования данных, формирования отчетов и информирование оператора о функционировании системы. Автоматизированное рабочее место АРМ ИИС СГК-510 «SOLER» размещается в помещение центрального щита управления.

Результаты непрерывных измерений отображаются на мониторе компьютера Ь биде таблиц, показывающих значения текущих выбросов, а также в виде графиков с отображением лимита по каждому контролируемому параметру.

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.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Разработчик раздела ООС - ТОО «Атриум Строй Инвест» (государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 02152Р от 03 декабря 2019 года.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект строительства отнесен к IV категории.

На «ОВОС в упрощенном порядке» экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 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.

6.6 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 – 1 месяц.

Начало работ предусмотрено в 2022 году (согласно письму Заказчика).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2022 год – 100%.

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 помещении, 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

Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.

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

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.

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

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

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

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.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 195-НҚ от 10.12.2021, вступившим в силу с 1 января 2022 года, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2022.11), по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 08.01 – Жамбылская область, город Тараз.

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 «ҚЫРАН ЭКСПЕРТ» в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках

выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова», внесены следующие изменения и дополнения:

- указана дата утверждения задания на проектирование;
- загружен правоустанавливающий документ на земельный участок;
- подписаны Исполнителями – ПЗ, АСМ;
- ТЭП скорректирован после внесения изменений в СМ – ПП, ПЗ.

Сметная документация:

- выполнена в актуальной версии АВС 2022.11;
- утверждена Заказчиком.

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 «ҚЫРАН ЭКСПЕРТ» 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.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г., в том числе:	млн. тенге	528,451	528,453	0,002
1.1	СМР	млн. тенге	17,405	17,407	+0,002
1.2	оборудование	млн. тенге	430,700	430,700	-
1.3	прочие затраты	млн. тенге	80,346	80,346	-
2	Информационно-измерительная система СГК-501 «SOLER»	комплект	2	2	
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1	

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует

					нормам)
1	Информационно-измерительная система	Рамазанов Асхат Оралович	Инженерные сети и система (по видам инженерных сетей и систем)	KZ01VJE00057312 от 11.09.2020 года	соответствует
2	Сметная документация	Озгумбаева Юлия Игоревна	Сметная часть	KZ02VJE00056906 от 28.08.2020 года	соответствует

8 ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на источниках выбросов Дымовые трубы №1,2 АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

- общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2022 г. – 528,453 млн. тенге; в том числе:

-- СМР – 17,407 млн. тенге;

-- оборудование – 430,700 млн. тенге;

-- прочие затраты – 80,346 млн. тенге;

- продолжительность работ – 1 мес.

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

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

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных Заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова».

8 ҚОРЫТЫНДЫЛАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Т.И. Батуров атындағы Жамбыл ГРЭС» АҚ №1,2 түтін құбырлары шығарындылары көздерінде қоршаған ортаға эмиссиялар мониторингінің автоматтандырылған жүйесін орнату бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу» Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай негізгі экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

- құрылыстың жалпы сметалық құны

2022 жылғы ағымдағы бағада – 528,453 млн. теңге; оның ішінде:

-- ҚМЖ – 17,407 млн. теңге;

-- жабдық – 430,700 млн. теңге;

-- басқа шығындар – 80,346 млн. теңге;

- жұмыс ұзақтығы – 1 ай.

8.2. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін қажет болған жағдайда бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.

8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.4. Осы сараптамалық қорытынды бастапқы деректер мен Тапсырыс беруші бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына «Т.И. БАТУРОВ АТЫНДАҒЫ ЖГРЭС-І» АҚ басшысы кепілдік берді.

Озгумбаева Ю.И. (Директор)

Рамазанов А.О. (Эксперт)

Озгумбаева Ю.И. (Директор)