ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«ЕЭК» АҚ электр станциясы КТЦ бөлімшесінің турбина ғимараты элементтерін ауыстыру»

жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 31 қаңтардағы №16-0049/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Еуроазиаттық энергетикалық корпорациясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстандық жобалау-зерттеу институты
«КАЗАХСТАНПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ЕЭК» АҚ электр станциясы КТЦ бөлімшесінің турбина ғимараты элементтерін ауыстыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0049/15 от 31 января 2015 г.

по рабочему проекту

**«Электрическая станция АО «ЕЭК»
Замена элементов здания турбинного
отделения КТЦ»**

ЗАКАЗЧИК:

АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт
«КАЗАХСТАНПРОЕКТ»,
г. Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ» разработан в 2014 году.

Настоящее заключение составлено на основании письма №0.12.1/408 от 24 декабря 2014 года АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» и в соответствии с договором №6/0013 от 09 января 2015 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Евроазиатская энергетическая корпорация».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», государственная лицензия №14003241 от 24 февраля 2014 года (I категория), город Павлодар.

ГИП – Альжанов М.И., приказ №32 от 05 мая 2014 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 03 февраля 2014 года «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ», утвержденное исполняющим обязанности первого вице-президента АО «ЕЭК»;

акт технического обследования от 15 июля 2014 года о состоянии строительных конструкций покрытия турбинного отделения электрической станции АО «ЕЭК», выданный ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» (аттестат эксперта АДСиЖКХ №01119 от 26 апреля 2012 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование ГУ «Департамента по чрезвычайным ситуациям Павлодарской области» №23-10/9-3Т-М-581 от 22 декабря 2014 года на рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ», утвержденное исполняющим обязанности начальника Департамента по ЧС Павлодарской области;

согласование №25-20-14/3-3Т-М-78 от 26 декабря 2014 года на рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ», выданное РГУ «Департамент комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по Павлодарской области»;

заключение энергетической экспертизы №21 от 08 декабря 2014 года на рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ», выданное ТОО «N.E.S. Company»;

санитарно-эпидемиологическое заключение №1-67-2770 от 30 октября 2014 года на рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ», выданное РГУ «Аксуское городское Управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Павлодарской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

заключение государственной экологической экспертизы № KZ43VDC00031016 от 17 декабря 2014 года на рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ», выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. 1283/14/103- 14.ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2. 1283/14/103- 14.ПП. Паспорт проекта.
Том 3. 1283/14/103- 14.ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. 1283/14/103- 14.ОВОС. Оценка воздействий на окружающую среду.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Том 5. 1283/14/103- 14 СМ. Сметная документация.
Альбом 1. 1283/14/103- 14 АС. Архитектурно-строительные решения.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является восстановление технических характеристик покрытий кровли, для увеличения срока эксплуатации здания турбинного отделения КТЦ.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство расположен в городе Аксу, Павлодарской области.

Электростанция АО «ЕЭК» находится в 9 км к северо-западу от г.Аксу на левобережье реки Иртыш на расстоянии 1,4 км западнее основного русла. С юго-востока на расстоянии 2 км от промплощадки располагается рабочий поселок Аксу.

Природно-климатические условия района строительства

В климатическом отношении участок строительства характеризуется резко континентальным климатом и относится к IВ климатическому району.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 37°С.
Снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
Расчетная сейсмичность площадки строительства не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Первая надпойменная терраса реки Иртыш. Рельеф ровный и спланированный.

Геологический разрез до глубины 15 метров представлен следующими инженерно-геологическими элементами (ИГЭ):

ИГЭ-1 – 0,0-1,6 м насыпной грунт–супесь твердая с включением строительного мусора.

ИГЭ-3 – 1,6-11,8 м супесь коричневая с прослойками песка и суглинка, твердая с глубины 3,8м текучая.

ИГЭ-3а – 11,8-12,1 м суглинок темно-серый.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Проект выполнен согласно задания на проектирование и в соответствии с нормами и правилами:

СНиП РК 3.02-06-2002 «Крыши и кровли»;
СНиП РК 2.02-04-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
СНиП РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

Реконструкция предусматривает разборку гидроизоляционного ковра, слоя утеплителя, демонтаж железобетонных плит покрытия, монтаж металлических «блок-прогонов», затем монтаж комплексных утеплённых панелей размером в плане 3х3м.

Прогоны попарно сблокированы в один жёсткий «блок – прогон» в виде рамы размером в плане 3х12м установкой в торцах блока по одному швеллеру №30 и внутренних связей из уголков №110.

Водослив - внутренний в отапливаемом здании, исключающий обледенения. Проектом предусмотрена установка специальных металлических лотков, имеющих круто-наклонное дно, которое усиливает скорость потока воды в лотке, повышая, при этом, эффективность смыва накапливающихся периодически слоёв пыли и золы.

Конструкция выхода на кровлю сохранена по первоначальному проектному варианту. Дополнительно предусмотрено устройство трапов с поручнями для удобства перемещения по кровле и облегчения доступа к вентиляционному оборудованию расположенному на крыше.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проектом предусмотрен монтаж коньковых утеплённых металлических панелей (2х3 м) с отверстием диаметром 1000 мм.

Предусмотрена молниезащита, в которой в качестве молниеприёмника используется сама металлическая кровля, в качестве токоотводов стальные полосы, в качестве заземлителей – стальные трубы, забиваемые в грунт на свободных участках поверхности земли вдоль ряда А между трансформаторами в осях 20 и 24.

Характеристика кровли турбинного отделения:

Несущая способность железобетонных плит покрытия размером в плане 3х12м	500 кг/м^2.
Вес утеплителя (пенобетонные плиты с $К_{пер.}$= 1,2)	120 кг/м^2.
Вес ковра гидроизоляции с $К_{пер.}$= 1,3	20 кг/м^2.
Вес бетонной стяжки толщиной 30 мм	86 кг/м^2.
Вес пароизоляции с $К_{пер.}$= 1,2	12 кг/м^2.
Характеристика ферм:	
Несущая способность проектная	528 кг/м^2.
Несущая способность фактическая по состоянию на момент обследования не более	460 кг/м^2.
Характеристика металлических утеплённых панелей 3х3м:	
Вес 1-й шт. панели	600кг.
Вес 1-го квадратного метра панели	67 кг/м^2.
Несущая способность с учётом собственного веса одной панели	450 кг/м^2.
Вес утеплителя с $К_{пер.}$= 1,2	20 кг/м^2.
Вес профнастила	10 кг/м^2.
Вес элементов каркаса панели	37 кг/м^2.
Остаточная несущая способность панели, используемая под полезные нагрузки и резерв	383 кг/м^2.
в том числе	
Снеговая нагрузка с коэффициентом надёжности по нагрузке $К_{пер.}$= 1,4	98 кг/м^2.
Резерв	285 кг/м^2.
Характеристика кровли (прогоны + панели) в целом	
Несущая способность кровли с учётом собственного веса	450 кг/м^2.
Вес прогонов в пересчёте на 1кВ.м кровли	55 кг/м^2.
Вес металлических утеплённых панелей	67 кг/м^2.
Остаточная несущая способность кровли, используемая для полезных нагрузок	328 кг/м^2.
в том числе:	
под снеговую нагрузку с коэффициентом по нагрузке Кпер.= 1,4	98 кг/м^2;
под резерв	230 кг/м^2.

6.2.2 Конструктивные решения (существующего здания)

Конструктивные элементы существующего здания турбинного отделения КТЦ.

Фундаменты – под колонны железобетонные столбчатые.

Стены – сборные керамзито-бетонные панели толщиной 250 мм.

Колонны – сборные железобетонные.

Фермы – стальные пролетом 45 м, облегченной конструкции.

Покрытие – сборные железобетонные плиты ребристые и плоские с размерами 3х12 и 1,5х12 метров.

Лестницы – сборные железобетонные марши, стальные марши площадки.

Кровля – рулонная по железобетонным плитам.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все несущие элементы кровли изготовлены из материалов относящихся к группе несгораемых (металлические прогоны, каркасы металлических утеплённых панелей). В качестве утеплителя применены несгораемые минераловатные плиты.

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан

«О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте создается противопожарное формирование согласно ППБ РК-2006.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии норм положений, согласно ППБ РК-2006 приложение 2.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте и имеют свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы ведутся в строгом соответствии с требованиями ППБС РК 01-94.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывозятся (ППБ РК-2006 п. 15).

6.4 Охрана окружающей среды

Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе строительства необходимо выполнение следующих мероприятий:

отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы и автотранспортные средства;

при перевозке сыпучих материалов в кузовах автомобилей, материал не должен нагружаться выше бортов автомобиля и должен быть накрыт брезентовым покрывалом;

параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду, должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод при строительных работах предусмотрены следующие мероприятия:

обязательна ежедневная уборка и вывоз мусора после окончания рабочей смены;

сбор отходов будет производиться в специальные места временного хранения и далее вторично использоваться либо вывозиться для утилизации/размещения в специальные предприятия по установленной на предприятии схеме;

заправка автомобилей, и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных АЗС, расположенных вне территории ЭС;

не допускать попадания ГСМ на проезжую часть, газоны и прилегающую территорию;

хранение строительных материалов на стационарных базах;

Предложенные в проекте мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод позволят снизить воздействие на окружающую среду.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для предотвращения загрязнения почвы отходами предусмотрены следующие мероприятия:

ежедневная уборка площадки строительства;

сбор и вывоз ТБО и строительных отходов на полигон специализированного предприятия для размещения;

сбор, хранение, размещение твердых бытовых отходов от рабочих на период строительства в специальные контейнеры.

6.5 Организация строительства

До начала производства монтажных работ по реконструкции кровли необходимо выполнить ряд подготовительных мероприятий:

Выполнить планировку площадок складирования обеспечив при этом отвод атмосферных вод при необходимости произвести отсыпку щебнем с последующей прикаткой.

Произвести осмотр и при необходимости ремонт лестничных маршей для подъема монтажников к месту производства работ, кровля турбинного отделения КТЦ.

Выполнить временную электросиловую разводку кабелем имеющим надежную электроизоляцию для запитки энергопотребляющих машин и механизмов на покрытии турбинного отделения КТЦ.

Обеспечит временное электроосвещение площадки складирования и места производства работ, установкой прожекторных групп на конструкция здания и подключением переносных светильников.

Выполнить подключение временных электрических сетей к существующим коммуникациям через инвентарное распределительное устройство, точку подключения согласовать со службой главного энергетика КТЦ.

Организация работ принята следующая:

Работы по реконструкции кровли производятся отдельными участками. Размер участка одного этапа соответствует размеру участка в плане, занимаемому одним энергоблоком. Только после завершения работ на участке одного этапа приступают к работам соответствующим следующему этапу.

Работы по реконструкции производить только:

над остановленным энергоблоком (СНиП РК 1.03-05-2001 п.12.16);

при преимущественно положительной температуре атмосферного воздуха (апрель-октябрь).

Для ведения строительных демонтажных и монтажных работ используются:

Стреловой кран КС 8165 (или МКГ-100), устанавливаемый у временного торца здания главного корпуса и предназначенный для снятия с кровли турбинного отделения бадей со строительным мусором, демонтируюмых элементов кровли, подача монтирумых элементов кровли (прогоны, панели) в зону действия спецкозлового крана.

Козловой кран, устанавливается на крановый путь, проложенный по подкрановым балкам, опирающимся на колонны каркаса здания по рядам А и Б.

Площадка временного хранения и укрупнительной сборки элементов кровли организуется на существующих действующих площадках хранения материалов и конструкций и обозначена на стройгенплане.

Площадка оборудуется стреловым автокраном грузоподъёмностью 10тн.

Для складирования конструкций и материалов используется действующий ограждённый открытый склад, расположенный вблизи временного торца здания главного корпуса электростанции.

Подача конструкций и материалов к месту монтажа осуществляется автотранспортом.

Продолжительность строительства – 7 месяцев.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.6 Сметная документация

Сметная документация на рабочий проект составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «АВС-4» (редакция 5.3.1).

Территориальный район - 13 Павлодарская область.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,39. В текущих ценах 2014 года МРП составляет 1852 тенге.

Временные здания и сооружения 6,5%, К=0,8.

Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 4,3%, К=1,1.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет 1%, оплата дополнительных отпусков 0,4%.

Ненормируемые и непредвиденные затраты 6 %.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере 2 %. НДС 12 %.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013, ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «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.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел АС</u>

1. На листах «Схемы расположения монтажных блоков БМ-1, БМ-2, БМ-3 – указано местоположение узла «А».
2. Лист АС-9; 12. Сечение б-б нанесено на листе АС-3.
3. Лист АС-27. Исправлена ссылка на лист для узла 1. Чертеж откорректирован.

<u>Сметная документация</u>

4. Обновлена редакция программного комплекса «АВС-4».
5. Локальная смета №2-1, позиция 9 – разборка выравнивающей цементно-песчаной стяжки, применена расценка Е58-20-1.
6. Локальная смета №2-1. Марки грунтовки, эмали приведены в соответствие с проектом.
7. Локальная смета №2-1, позиция 30 – площадь профнастила откорректирована с учетом нахлеста.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	501,430 494,813	499,201 492,616	-2,229 -2,197
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014-2015 гг., в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	1484,676 1264,978	1479,325 1259,824	-5,351 -5,154
	Из них				
3.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2014 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	1,508	1,508	-
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 г., в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	1483,167 1264,978	1477,816 1259,824	-5,351 -5,154
5.	Продолжительность строительства	мес.	7	7	-

Примечание: Общее снижение в сумме 5,351 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электрическая станция АО «ЕЭК» Замена элементов здания турбинного отделения КТЦ» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001г., – 499,201 млн.тенге
в том числе СМР – 492,616 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2014-2015 гг., – 1479,325 млн.тенге
в том числе СМР – 1259,824 млн.тенге
Продолжительность строительства – 7 месяцев

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 для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в соответствии с условиями договора №6/0013 от 09 января 2015 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «ЕЭК» АҚ электр станциясы КТЦ бөлімшесінің турбина ғимараты элементтерін ауыстыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 499,201 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 492,616 млн.теңге
2014-2015 жылғы ағымдағы бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 1479,325 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 1259,824 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 7 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 отырысының 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 қорытындысы дұрыстылығы 2015 жылғы 09 қаңтардағы №6/0013 шарттың тәртібіне сәйкес Қазақстандық жобалау-зерттеу институты «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Жауапты орындаушылар

Директордың орынбасары	А.Т. Сейсембеков
Өндіріс бөлімінің бастығы	Ә.С. Нұрғазинов
Сараптық топтың жетекшісі	Т.А. Альгожин
Сарапшы - сметашы	Қ.К. Дүйсембаева
Сарапшы-құрылымдаушы	Ш.Ж. Сафарова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

MEMCAPATTAMA