ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР
РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Мангистауской области

_____ Т. Хамиев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0132/15 от 28 февраля 2015 г.

по рабочему проекту
«Строительство электроснабжения трех КНС (канализационно-насосная станция) по объекту: «Строительство коллектора для канализационных сетей до очистных сооружений протяженностью 18 км в селе Курык Каракиянского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Мангистауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жастар-Плюс»

г. Актау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство электроснабжения трех КНС (канализационно-насосная станция) по объекту: «Строительство коллектора для канализационных сетей до очистных сооружений протяженностью 18 км в селе Курык Каракиянского района».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 января 2015 года №060 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ГУ «Управление строительства Мангистауской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Мангистауской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жастар-Плюс», государственная лицензия от 06 июня 2001 года МНС №0000176, I – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 30 января 2013 года.

ГИП – Тузелбаева Г. А. (приказ от 19 ноября 2014 года №1142-1).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства Мангистауской области» от 20 ноября 2014 года;

решение ГУ «Аким села Курык» о предоставлении права временного безвозмездного землепользования от 12 декабря 2014 года №386-14;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Каракиянского района от 11 апреля 2014 года №36;

письмо ГУ «Управление строительства Мангистауской области» от 09 января 2015 года №01-03/30 о строительстве объекта во II квартале 2015 года;

протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам от 30 декабря 2014 года;

перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Управление строительства Мангистауской области» от 30 декабря 2014 года.

Технические условия:

АО «Мангистауская распределительная электросетевая компания» от 02 апреля 2014 года №00-09-4-03-01/766 на электроснабжение (очистные сооружения №1), №00-09-4-02-05/765 (очистные сооружения №2), №00-09-4-03-01/768 (очистные сооружения №3).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

АО «Мангистауская распределительная электросетевая компания» - письмо о согласовании рабочего проекта от 30 декабря 2014 года №00-09-3-11/3157.

ГУ «Управление строительства Мангистауской области» - письмо о согласовании рабочего проекта от 09 января 2015 года №01-03/30.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

ТХ – технологические решения;

АС – архитектурно-строительные решения;

СМ - метная документация.

Паспорт рабочего проекта.

Отчёт об инженерно- геологических изысканиях, выполненный ИП «Литвиненко А. С.» в январе 2015 года (инв. №945), (государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Топографо-геодезическая съемка в масштабе 1:1000, выполнена ИП «Литвиненко А. С.»в 2015 году, (государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение электроснабжением канализационных станций (далее – КНС) в селе Курык.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующие канализационные насосные станции (далее – КНС) и трассы проектируемых линий электропередач расположены в селе Курык Каракиянского района Мангистауской области.

Сооружения находятся в жилой застройке села с наличием зданий и сооружений, надземных и подземных сетей и коммуникаций.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 19^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010) - 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство электроснабжения трех КНС (канализационно-насосная станция) по объекту: «Строительство коллектора для канализационных сетей до очистных сооружений протяженностью 18 км в селе Курык Каракиянского района» выполнен ИП «Литвиненко А. С.»в январе 2015 года (инв. №945).

В геолого-литологическом строении трассы линий электропередач принимают участие неогеновые отложения сарматского яруса, перекрытые с поверхности четвертичными грунтами.

По инженерно-геологическим признакам на глубину до 3 м выделены 3 инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – супесь желтовато-бурая, твердая, с включением щебня до 30%, просадочная. Грунт вскрыт на участках КНС-1 и КНС-2 с поверхности мощностью слоя 0,6-0,7 м.

Нормативные характеристики грунта: тип просадочности – I, начальное просадочное давление 0,27 МПа, плотность грунта 1,65 г/см^3, удельное сцепление 25 кПа, угол внутреннего трения 24°, модуль деформации в естественном состоянии 16,0 МПа, в водонасыщенном состоянии 8,6 МПа;

ИГЭ-2 – известняк-ракушечник низкой прочности, от серовато-желтого до розового цвета, с прослоями мергеля полускального. Грунт вскрыт на участках КНС-1 и КНС-2 мощностью до 2,4 м с глубины от 0,6-0,7 м до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,72 г/см^3, предел прочности одноосному сжатию в естественном состоянии 1,4 МПа, в водонасыщенном состоянии 1,2 МПа;

ИГЭ-3 – песок средней крупности, с включением щебня до 10%. Грунт вскрыт на площадке КНС-3 мощностью слоя 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,63 г/см^3, удельное сцепление 0 кПа, угол внутреннего трения 34°, модуль деформации в водонасыщенном состоянии 22,2 МПа.

Грунты незасоленные. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали «высокая».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Территория КНС-1 и КНС-2 потенциально неподтопляемая.

Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на участке КНС-3 на глубине 0,8 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Рабочий проект разработан в соответствии с техническими условиями, выданными АО «Мангистауская распределительная электросетевая компания» от 02 апреля 2014 года №00-09-4-03-01/766, №00-09-4-02-05/765, №00-09-4-03-01/768.

Рабочим проектом запроектированы:

комплектные трансформаторные подстанции типа КТПН-10/0,4 кВ (далее – КТПН), мощностью 40 кВА – 3 штуки;

дизель-генераторные электростанции номинальной мощностью 24,0 кВт типа АД 24С-Т400-1РН в утепленных модулях – 3 штуки;

воздушные линии ВЛ- 10 кВ;

кабельные линии КЛ - 10 кВ.

На территории каждой проектируемой КНС устанавливается тупиковая комплектная одно трансформаторная подстанция типа КТПН-40-10/0,4 кВ. КТПН-40 поставляются в модульном исполнении в полной заводской готовности и устанавливаются на подготовленные площадки с ограждением.

Электроснабжение проектируемых трансформаторных подстанций на напряжении 10 кВ осуществляется по воздушным линиям 10 кВ отпайками от существующих опор ВЛ 10 кВ с установкой разъединителей на концевых опорах и устройства ответвления УОП на отпаячной опоре. Проектируемые ВЛ-10 кВ запитываются от ПС 110/10 «Курык» ячейки №115 и №213.

Подключение КНС-1 осуществляется от опоры №64 ВЛ-10 кВ (ПС 110/10 «Курык» ячейки №115).

Подключение КНС-2 осуществляется от опоры №45 ВЛ-10 кВ (ПС 110/10 «Курык» ячейки №115).

Подключение КНС-3 осуществляется от опоры №26 ВЛ-10 кВ (ПС 110/10 «Курык» ячейки №213).

Строительство проектируемых ВЛ 10 кВ предусмотрено на железобетонных опорах по типовой серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ». Опоры выполняются на железобетонных стойках СВ105-5.

В связи с высокой степенью коррозионной агрессии грунтов стойки выполняются из сульфатостойкого портландцемента. Все металлические и железобетонные части опор, находящиеся в грунте, покрыты битумной изоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5 м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской.

Изоляция ВЛ 10 кВ принята на штыревых изоляторах для промежуточных опор и на подвесных изоляторах для анкерных опор.

Крепление проводов на промежуточных опорах - двойное.

Опоры ВЛ 10 кВ устанавливаются в сверленые котлованы глубиной 2,5 метра.

Воздушные линии ВЛ-10 кВ выполнены проводом АС 50.

Средний габаритный пролет принят 50 метров.

Потребителями электроэнергии являются три канализационные насосные станции КНС.

Электроприёмники относятся ко II категории по степени надёжности электроснабжения по классификации ПУЭ РК и главы 7 РДС РК 4.04-1191-2002.

КНС запроектированы в блочно модульном исполнении и поставляются заводом-изготовителем в полной заводской готовности.

Для питания проектируемых КНС применяется система переменного трехфазного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Система защитного заземления оборудования принята типа TN-C-S.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Резервное электропитание потребителей каждой КНС проектируется от стационарной дизельной электростанции мощностью 24 кВт типа ЭД 24С-Т400-1РН в утепленном КУНГе ППУ-4.5, которая устанавливается на площадке у КТПН-40. Для переключения на резервный источник питания запроектирован ящик АВР типа Я8301-3664, устанавливаемый на стойке исполнения 1.

Внутриплощадочные сети проектируемых КНС выполнены кабельным линиям.

Кабели запроектированы марки АВБбШв с сечением жил 10 мм^2 и прокладываются в траншее на глубине не менее 0,7 метра от поверхности земли с устройством подсыпки сверху и снизу из мягкого грунта, несодержащего камней, шлака и строительного мусора. Поверх верхней подсыпки прокладывается сигнальная лента с логотипом «Осторожно! Кабель!». При пересечении кабельных трасс с подземными инженерными коммуникациями и проезжей частью автодорог кабели защищаются асбоцементной трубой диаметром 100 мм.

Заземление всех опор ВЛ 10 кВ выполнено по типовому проекту 3.407.1-150ЭС.07, в качестве заземляющего электрода принят круг диаметром 16 мм. Металлические траверсы оборудование, устанавливаемое на опорах ВЛ 10 кВ заземляются путем присоединения к верхнему заземляющему проводнику опоры сваркой или зажимом ПС-2.

Заземляющее устройство концевых опор ВЛ 10 кВ присоединено к заземляющему устройству КТПН.

Рабочий проект предусматривает защитные меры электробезопасности в объёме, предусмотренном главой 1.7. ПУЭ.

Для защиты людей от поражения электрическим током выполняются мероприятия по защитному занулению и заземлению. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат надежному заземлению и присоединению к заземляющему устройству, исходя из обеспечения переходного сопротивления заземления не более 4 Ом.

В качестве горизонтальных заземлителейдля внутреннихи наружных контуров заземления используется полосовая сталь 40х4 мм, вертикальные электроды заземления приняты из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5 метров.

Соединение частей заземления выполняется сваркой; сварные швы в земле покрываются битумным лаком, а на поверхности земли – химически стойкой краской.

Основные технические показатели:

суммарная установленная мощность потребителей каждой КНС - 20,0 кВт;

КТПН-10/0,4 кВ – 3 шт.;

дизель-генераторные электростанции номинальной мощностью 24,0 кВт типа АД 24С-Т400-1РН в утепленных модулях – 3 штуки.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Данным рабочим проектом предусмотрено строительство линий электроснабжения трех КНС в селе Курык Каракиянского района.

Архитектурно-строительной частью предусмотрены площадки КТПН. Установка КТПН выполнена возле площадок трех существующих КНС.

Площадка КТПН

Площадка КТПН запроектирована прямоугольной конфигурации с размерами в плане 4,37х4,37 м в ограждении высотой 1,6 м из сетчатых панелей по металлическим стойками с устройством калитки. Установка КТПН блочного исполнения заводской готовности, предусмотрена на железобетонную площадку.

Основные технические показатели:

площадь застройки –19,1 м^2.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности - II.

Площадка КТПН

Фундаментная плита предусмотрена из дорожных плит по ГОСТ 21924.0-84*.

Ограждение и калитка площадки выполнены металлическими из сетчатых панелей по серии 3.017-1.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Стойки ограждения запроектированы из стальных квадратных труб 80х4 мм (ГОСТ 8732-78*) и листовой стали толщиной 5 мм по ГОСТ 19903-74.

Фундаменты под стойки ограждения приняты монолитные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе.

Отмостка по периметру выполнена шириной 0,7 м из бетона класса В7,5.

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии, специальные мероприятия

Ввиду агрессии грунтов в рабочем проекте предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии.

Под фундаментами выполнена подготовка из щебня, пролитого битумом до полного насыщения толщиной 50 мм.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Антикоррозионная защита стальных конструкций выполняется глифталевой грунтовкой ГФ-021, с покрытием в два слоя эмалью ПФ-115.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием в, соответствии со СНиП 2.03.11-85.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Электробезопасность обеспечивается путем применения следующих мероприятий:

надлежащей изоляции;

соответствующих разрывов до токоведущих частей;

заземляющего устройства;

предупредительной сигнализации, надписей и плакатов.

6.4 Охрана окружающей среды

Намеченные рабочим проектом мероприятия отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывают, выбросов в атмосферу не имеют.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 3 месяца.

Согласно письму, ГУ «Управление строительства Мангистауской области» от 09 января 2015 года №01-03/30, начало строительства объекта запланировано во II квартале 2015 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-20.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 г.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

В сметной стоимости учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2015 год в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства РК от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2015 год -1982 тенге, в соответствии со статьей 10 Закона РК «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года №148-V ЗРК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства Республики Казахстан от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Строительство электроснабжения трех КНС (канализационно-насосная станция) по объекту: «Строительство коллектора для канализационных сетей до очистных сооружений протяженностью 18 км в селе Курык Каракиянского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания:

1) внесены дополнения в отчет инженерно-геологических изысканий, включены топографические планы и геолого-литологические колонки в соответствии требованиям СН РК 1.02-18-2007.

Технологические решения:

2) Откорректирована категория надежности электроснабжения потребителей, проектируемых КНС-1, КНС-2, КНС-3. В качестве второго источника питания запроектирована генераторная установка ДЭС мощностью 24 кВт;

3) откорректирован Лист ЭС.3, на ситуационном плане проектируемой КНС-1 указана проектируемая трасса ВЛ-10 кВ;

4) представлены: Ведомостью опор для ВЛ-10 кВ и спецификации оборудования, изделий и материалов для ВЛ-10 кВ.

Сметная документация:

5) выполнена корректировка сметной стоимости объекта, с учетом принятых проектных решений и действующей нормативной базы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Количество трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4 кВ	шт.	3	3	
2	Количество дизель-генераторных электростанций типа АД 24С-Т400-1РН	шт.	3	3	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе: СМР; оборудование, прочие	млн. тенге	5,367 1,995 3,344 0,028	5,367 1,995 3,344 0,028	
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года, в том числе: СМР; оборудование, прочие	млн. тенге	16,988 5,104 8,552 3,332	16,988 5,104 8,552 3,332	
5	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство электроснабжения трех КНС (канализационно-насосная станция) по объекту: «Строительство коллектора для канализационных сетей до очистных сооружений протяженностью 18 км в селе Курык Каракиянского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

количество трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4 кВ – 3 шт.;

количество дизель-генераторных электростанций типа АД 24С-Т400-1РН – 3 шт.;

общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 5,367 млн. тенге,

в том числе:

СМР - 1,995 млн. тенге;

оборудование - 3,344 млн. тенге;

прочие - 0,028 млн. тенге;

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года - 16,988 млн. тенге,

в том числе:

СМР - 5,104 млн. тенге;

оборудование - 8,552 млн. тенге;

прочие - 3,332 млн. тенге;

продолжительность строительства - 3 месяца.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Мангистауской области» в соответствии с условиями договора от 14 января 2015 года №060.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Қарақия ауданы Құрық селосындағы ұзындығы 18 км тазарту имараттарына дейінгі кәріз тораптарына коллектор салу» нысаны бойынша үш КСС-ны (кәріздік сорғы стансасы) электрмен жабдықтау»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

10/0,4 кВ ЖСТҚ үлгісіндегі трансформаторлық қосалқы бекеттер саны	- 3 дана;
АД 24С-Т400-1РН үлгісіндегі дизель-генераторлы электр стансаларының саны	- 3 дана;
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 5,367 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 1,995 млн. теңге;
жабдық	- 3,344 млн. теңге;
өзгеде	- 0,028 млн. теңге;
2015 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 16,988 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 5,104 млн. теңге;
жабдық	- 8,552 млн. теңге;
өзгеде	- 3,332 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 3 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 14 қаңтардағы №060 шарттың талаптарына сәйкес «Маңғыстау облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдік етеді.

Өндірістік бөлім басшысы А. Бөлекбаев

Сараптамалық топ жетекшісі Н. Петрова

Сарапшылар Ж. Мусагалиев

Э. Цуканова

Құрылыстағы баға мониторингі бойынша бас маман Қ. Ерғалиева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА